



บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

สำนักงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม
เมษายน 2563



รายการนวัตกรรมไทย

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
01 ด้านก่อสร้าง				
0101 วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง				
1	01010019	<p>พื้นสังเคราะห์ห่อเนกประสงค์ ประเภท C จากเม็ดยางธรรมชาติ และยางสังเคราะห์ ในรูปแบบบล็อกยางปูพื้นสำเร็จรูป</p> <p>1) ST303020 ขนาด 300 x 300 x 20 มิลลิเมตร (หนา 20 มิลลิเมตร)</p> <p>1.1) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 40 - 50 บาท/กิโลกรัม</p> <p>1.2) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 51 - 60 บาท/กิโลกรัม</p> <p>1.3) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 61 - 70 บาท/กิโลกรัม</p> <p>2) ST404025 ขนาด 400 x 400 x 25 มิลลิเมตร (หนา 25 มิลลิเมตร)</p> <p>2.1) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 40 - 50 บาท/กิโลกรัม</p> <p>2.2) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 51 - 60 บาท/กิโลกรัม</p> <p>2.3) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 61 - 70 บาท/กิโลกรัม</p> <p>3) ST505025 ขนาด 500 x 500 x 25 มิลลิเมตร (หนา 25 มิลลิเมตร)</p> <p>3.1) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 40 - 50 บาท/กิโลกรัม</p> <p>3.2) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 51 - 60 บาท/กิโลกรัม</p> <p>3.3) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 61 - 70 บาท/กิโลกรัม</p> <p>หมายเหตุ :</p> <p>1. ราคายางธรรมชาติ STR 20 ณ วันที่ตกลงราคาในการสั่งซื้อหรือสั่งจ้าง</p> <p>2. ราคาไม่รวมค่าติดตั้งและค่าขนส่ง โดยค่าขนส่งจะคิดเพิ่มเติมตามระยะทาง</p> <p>3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 6 ราย</p>	ตารางเมตร	2,116.50
			ตารางเมตร	2,175.50
			ตารางเมตร	2,231.50
			ตารางเมตร	2,542.50
			ตารางเมตร	2,622.50
			ตารางเมตร	2,697.50
			ตารางเมตร	2,498.50
			ตารางเมตร	2,567.50
			ตารางเมตร	2,633.50

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
2	01010030	<p>แผ่นยางปูพื้นผิวต่างสัมผัส จากยางธรรมชาติ สำหรับผู้พิการทางการเห็น (TACTILE RUBBER FLOORING FOR VISUALLY IMPAIRED PERSONS)</p> <p>1) แผ่นยางแบบเตี๊ยม รุ่น A - 2714 D5 (๑2 มิลลิเมตร) แบบปุ่มเล็ก 5 แถว ขนาดแผ่น 300 x 300 x 7 มิลลิเมตร</p> <p>1.1) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 40 - 50 บาท/กิโลกรัม</p> <p>1.2) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 51 - 60 บาท/กิโลกรัม</p> <p>1.3) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 61 - 70 บาท/กิโลกรัม</p> <p>2) แผ่นยางแบบเตี๊ยม รุ่น A - 2714 D6 (๑20 มิลลิเมตร) แบบปุ่มใหญ่ 6 แถว ขนาดแผ่น 300 x 300 x 7 มิลลิเมตร</p> <p>2.1) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 40 - 50 บาท/กิโลกรัม</p> <p>2.2) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 51 - 60 บาท/กิโลกรัม</p> <p>2.3) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 61 - 70 บาท/กิโลกรัม</p> <p>3) แผ่นยางแบบนำทาง รุ่น A - 2714 L4 (๑17 มิลลิเมตร) แบบแท่ง 4 แถว ขนาดแผ่น 300 x 300 x 7 มิลลิเมตร</p> <p>3.1) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 40 - 50 บาท/กิโลกรัม</p> <p>3.2) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 51 - 60 บาท/กิโลกรัม</p> <p>3.3) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 61 - 70 บาท/กิโลกรัม</p> <p>หมายเหตุ :</p> <p>1. ราคายางธรรมชาติ STR 20 ณ วันที่ตกลงราคาในการสั่งซื้อหรือสั่งจ้าง</p> <p>2. ราคานี้ไม่รวมค่าติดตั้งและค่าขนส่ง โดยค่าขนส่งจะคิดเพิ่มเติมตามระยะทาง</p> <p>3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย</p>	แผ่น	315.00
			แผ่น	317.00
			แผ่น	319.00
			แผ่น	315.00
			แผ่น	317.00
			แผ่น	319.00
			แผ่น	315.00
			แผ่น	317.00
			แผ่น	319.00
0102 ครุภัณฑ์ก่อสร้าง				
3	01020003	<p>ระบบผลิตน้ำประปา (Water Treatment System)</p> <p>1) POG ระบบขนาดเล็ก S รองรับ 30 - 50 คริวเรือน กำลังการผลิต 2.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p>	ระบบ	2,300,000.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	01020003 (ต่อ)	2) POG ระบบขนาดกลาง M รองรับ 51 - 120 คริวเรือน กำลังการผลิต 7 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 3) POG ระบบขนาดใหญ่ L รองรับ 121 - 300 คริวเรือน กำลังการผลิต 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หมายเหตุ : ยกเลิกรายชื่อผู้จำหน่าย	ระบบ ระบบ	3,300,000.00 5,200,000.00
4	01020005	เครื่องผลิตน้ำประปาที่มีภาคเติมอากาศแบบน้ำหมุนวนและ ระบบล้างย้อนสารกรองอัตโนมัติ 1) เครื่องผลิตน้ำประปาศีนาวาริ ขนาดกลาง 7 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 2) เครื่องผลิตน้ำประปาศีนาวาริ ขนาดใหญ่ 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หมายเหตุ : 1. ราคาโดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายในการจัดส่งและติดตั้ง และ รวมอุปกรณ์ประกอบที่ใช้งานได้ทันที 2. เครื่องผลิตน้ำประปาศีนาวาริ มีระยะเวลาการรับประกัน 18 เดือน (วัสดุกรองไม่รวมอยู่ในการรับประกันและการรับประกันจะ ไม่ครอบคลุมหากไม่ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน)	เครื่อง เครื่อง	800,000.00 890,000.00
02 ด้านการเกษตร				
0201 วัสดุและอุปกรณ์การเกษตร				
5	02010003	สารเสริมการเจริญเติบโตของพืช ขนาด 1,000 มิลลิลิตร หมายเหตุ : เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย	ขวด	950.00
6	02010007	ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดเม็ดควบคุมและปลดปล่อยอย่างช้า (กลุ่มเกษตร) (Biocontrol slow-released organic chelate fertilizer) ขนาดบรรจุ 25 กิโลกรัม หมายเหตุ : เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย	กระสอบ	430.00
7	02010010	สารธรรมชาติกระตุ้นภูมิคุ้มกันพืช (Natural Plant Elicitor) 1) ขนาด 100 มิลลิลิตร 2) ขนาด 500 มิลลิลิตร 3) ขนาด 1,000 มิลลิลิตร หมายเหตุ : เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย	ขวด ขวด ขวด	260.00 1,050.00 1,700.00
03 ด้านการแพทย์				
0301 ยา				
8	03010171	ยาทิกาเกรลอร์ (Ticagrelor) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 90 มิลลิกรัม (100 เม็ด)	กล่อง	1,400.00
9	03010172	ยาพรีกาบาลิน (Pregabalin) (พีบาร์ริน : PEBARIN) 1) ชนิดแคปซูล ขนาด 75 มิลลิกรัม (56 แคปซูล) 2) ชนิดแคปซูล ขนาด 150 มิลลิกรัม (56 แคปซูล)	กล่อง กล่อง	695.00 1,316.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
10	03010173	ยาโดเนปีซิล ไฮโดรคลอไรด์ ออโรดิสเพอสิเบิล (Donepezil hydrochloride Orodispersible) (โทนิเซ็ป เอฟดีที : TONIZEP FDT) 1) ชนิดเม็ดแตกตัวในปาก ขนาด 5 มิลลิกรัม (28 เม็ด) 2) ชนิดเม็ดแตกตัวในปาก ขนาด 10 มิลลิกรัม (28 เม็ด) 3) ชนิดเม็ดแตกตัวในปาก ขนาด 10 มิลลิกรัม (280 เม็ด)	กล่อง กล่อง กล่อง	550.00 830.00 6,100.00
11	03010174	ยาพรีกาบาลิน (Pregabalin) (พรีเพนติน : PREPENTIN) ชนิดแคปซูล ขนาด 75 มิลลิกรัม (56 แคปซูล)	กล่อง	620.00
12	03010175	ยาอีทอริค็อกสิบ (Etoricoxib) (ทอร์โคเซีย : TORCOZIA) 1) ชนิดเม็ด ขนาด 90 มิลลิกรัม (10 เม็ด) 2) ชนิดเม็ด ขนาด 90 มิลลิกรัม (30 เม็ด)	กล่อง กล่อง	145.00 430.00
0302 เวชภัณฑ์ทางการแพทย์				
13	03020025	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ (Steam Sterilizers) 1) เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติขนาดความจุ 600 ลิตร (Steam Sterilizers) / A995P / ขนาด 600 ลิตร 2) เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติขนาดความจุ 900 ลิตร (Steam Sterilizers) / A999P / ขนาด 900 ลิตร หมายเหตุ : ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการจัดส่ง และติดตั้งและ รวมอุปกรณ์ประกอบที่ใช้งานได้ทันที	เครื่อง เครื่อง	1,900,000.00 2,440,000.00
07 ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
0701 วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
14	07010014	โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (All In One Solar Street Light) 1) โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด 30 วัตต์ เสาสูง 6 เมตร แบบเสากิ่งเดี่ยว (SA30W6 - X1) ประกอบด้วย - โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน 30 วัตต์ จำนวน 1 โคม - เสากิ่งเดี่ยวแบบ Mid - Hinged Column ความสูง 6 เมตร จำนวน 1 ต้น - พุกเหล็ก ความยาว 1.5 เมตร จำนวน 1 ต้น	ชุด	70,000.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	07010014 (ต่อ)	2) โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด 30 วัตต์ เสาสสูง 6 เมตร แบบเสากิ่งคู่ (SA30W6 - X2) ประกอบด้วย - โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน 30 วัตต์ จำนวน 2 โคม - เสากิ่งคู่แบบ Mid - Hinged Column ความสูง 6 เมตร จำนวน 1 ต้น - พุกเหล็ก ความยาว 1.5 เมตร จำนวน 1 ต้น หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าขนส่งและค่าติดตั้ง 2. แก้ไขข้อมูลผลิตภัณฑ์ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลงาน นวัตกรรม และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย	ชุด	110,000.00
15	07010021	คอนจนวน ชนิดไฟเบอร์กลาสเรินฟอร์ดโพลิเมอร์ (Fiberglass Reinforced Polymer (FRP) Cross arm) ชุดคอนจนวน ชนิด Fiberglass Reinforced Polymer (FRP) ขนาดความยาว 1,700 มิลลิเมตร ประกอบด้วย - คอนจนวน ขนาด 1,700 มิลลิเมตร - เหล็กประกบ ขนาด 640 x 30 x 6 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชิ้น - แผ่นเหล็ก ขนาด 120 x 30 x 3 มิลลิเมตร จำนวน 4 ชิ้น หมายเหตุ : ไม่รวมค่าติดตั้ง และค่าขนส่ง	ชุด	3,270.00
16	07010022	อุปกรณ์จุดหลอดสำหรับหลอดปล่อยประจุความเข้มสูง (อิกไนเตอร์) (IGNITOR) 1) IGNITOR GATA รุ่น TZ400 TS 2) IGNITOR GATA รุ่น TZ1000 TS หมายเหตุ : 1. ราคารวมค่าขนส่ง 2. รับประกันสินค้าทุกกรณีเป็นระยะเวลา 3 ปี โดยเปลี่ยนสินค้า	ตัว ตัว	450.00 820.00
0702 ครุภัณฑ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
17	07020006	เครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง แบบแยกส่วน ระบายความร้อน ด้วยอากาศ ชนิดอินเวอร์เตอร์ ที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตาม ฤดูกาล : SEER สูง (High SEER Split Type Inverter Air Conditioner) 1) ชนิดติดผนัง 1.1) เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 12,000 บีทียู 1.2) เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 18,000 บีทียู 1.3) เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 25,000 บีทียู 1.4) เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 30,000 บีทียู 1.5) เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 36,000 บีทียู	ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด	19,900.00 27,900.00 37,900.00 50,200.00 61,600.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	07020006 (ต่อ)	2) ชนิดแขวน 2.1) เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 13,000 บีทียู 2.2) เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 18,000 บีทียู 2.3) เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 25,000 บีทียู 2.4) เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 30,000 บีทียู 2.5) เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 36,000 บีทียู หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าบริการติดตั้งระยะท่อทองแดงพร้อม หุ้มฉนวนยาวไม่เกิน 4 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร 2. ยกเลิกรุ่นชนิดติดผนัง รายการเครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 9,000 บีทียู	ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด	22,700.00 31,200.00 42,600.00 51,200.00 60,700.00
18	07020013	เครื่องปรับอากาศ ชนิดอินเวอร์เตอร์ ระดับประสิทธิภาพพลังงาน เบอร์ 5 ★★ ★ ตามเกณฑ์พลังงาน ปี ค.ศ. 2019 (Inverter Air Conditioner) 1) ชนิดติดผนัง (Wall Type) 1.1) เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 9,000 บีทียู 1.2) เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 12,000 บีทียู 1.3) เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 18,000 บีทียู 1.4) เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 25,000 บีทียู 1.5) เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 30,000 บีทียู 1.6) เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 36,000 บีทียู 2) ชนิดแขวน (Ceiling Type) 2.1) เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 13,000 บีทียู 2.2) เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 18,000 บีทียู 2.3) เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 25,000 บีทียู 2.4) เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 30,000 บีทียู 2.5) เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 36,000 บีทียู 3) ชนิดสี่ทิศทาง (Cassette Type) 3.1) เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 13,000 บีทียู 3.2) เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 18,000 บีทียู 3.3) เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 25,000 บีทียู หมายเหตุ : 1. สำหรับรุ่นกลุ่มใช้สารทำความเย็น R - 32 ระบบไฟฟ้า 1 เฟส แรงดันไฟฟ้า 220 โวลต์ 2. ราคานี้รวมค่าบริการติดตั้งระยะท่อทองแดงพร้อมหุ้มฉนวนยาว ไม่เกิน 4 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร 3. ราคานี้รวมรับประกันคอมเพรสเซอร์ 5 ปี อะไหล่อื่น ๆ 1 ปี	ชุด ชุด	17,400.00 22,900.00 28,400.00 35,800.00 50,200.00 61,600.00 29,500.00 34,100.00 42,400.00 48,000.00 55,300.00 32,000.00 36,500.00 44,900.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
19	07020014	เครื่องปรับอากาศ ชนิดอินเวอร์เตอร์ ระดับประสิทธิภาพพลังงานเบอร์ 5 ★★ ตามเกณฑ์พลังงาน ปี ค.ศ. 2019 ที่มีระบบควบคุมผ่านอินเทอร์เน็ต และมีเทคโนโลยีตัวกรองฝุ่นละเอียด (GPS4.0 with Ultrafine air purifier Inverter Air Conditioner) รุ่น Inverter/GPS4.0 1) ชนิดแขวน (Ceiling Type) 1.1) ขนาด 18,000 บีทียู 1.2) ขนาด 25,000 บีทียู 1.3) ขนาด 30,000 บีทียู 1.4) ขนาด 36,000 บีทียู หมายเหตุ : 1. สำหรับรุ่นกลุ่มใช้สารทำความเย็น R - 32 ระบบไฟฟ้า 1 เฟส แรงดันไฟฟ้า 220 โวลต์ 2. ราคานี้รวมค่าบริการติดตั้งระยะท่อทองแดงพร้อมหุ่นฉนวน ยาวไม่เกิน 4 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร 3. ราคานี้รวมรับประกันคอมเพรสเซอร์ 5 ปี อะไหล่อื่น ๆ 1 ปี	ชุด ชุด ชุด ชุด	39,000.00 47,400.00 53,100.00 60,400.00
08 ด้านยานพาหนะและขนส่ง				
0803 รถยนต์บรรทุก				
20	08030001	รถบรรทุกอเนกประสงค์ขับเคลื่อน 4 ล้อ (Multi Purpose Truck (MPT 4 X 4)) ชนิด DUMP TRUCK รุ่น SA2041 - JD ขนาด 1,860 X 5,160 X 2,340 มิลลิเมตร รวมระบบปรับอากาศในห้องโดยสาร หมายเหตุ : ราคานี้รวมค่าเบี้ยประกันภัยชั้น 1 (ระยะเวลา 1 ปี) ค่าจดทะเบียน และค่าพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ (พ.ร.บ.)	คัน	969,800.00
12 ด้านวิทยาศาสตร์				
1201 วัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์				
21	12010007	ผลิตภัณฑ์ชีวภาพย่อยสลายไขมัน (Fat and oil decomposer) 1) ผลิตภัณฑ์ชีวภาพย่อยสลายไขมัน (Bio Solution) (รูปแบบของเหลว) ขนาด 1 ลิตร 2) ผลิตภัณฑ์ชีวภาพย่อยสลายไขมัน (Bio Solution) (รูปแบบผง) ขนาด 2 กิโลกรัม 3) ผลิตภัณฑ์ชีวภาพย่อยสลายไขมัน (Bio Tab) (รูปแบบเม็ดฟู) ขนาด 12 เม็ด	ขวด ถัง หลอด	680.00 3,000.00 750.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
14 ด้านอื่น ๆ				
22	14000007	กาแฟปรุงสำเร็จชนิดผง ผสมพริกสกัด (Instant Coffee Powder with Capsicum Extract) 1) สูตรพาส ตรา พริกคั่ว สไปซี่ คอฟฟี่ ขนาดบรรจุ 10 ซอง 2) สูตรแว่ยู่ ตรา พริกคั่ว สไปซี่ คอฟฟี่ ขนาดบรรจุ 10 ซอง 3) สูตรดีเสิร์ท คอฟฟี่ : สไปซี่ คาราเมล ลาเต้ ตรา พริกคั่ว สไปซี่ คอฟฟี่ ขนาดบรรจุ 10 ซอง หมายเหตุ : เพิ่มรายการใหม่ ลำดับที่ 3) และแก้ไขรายละเอียด คุณสมบัตินวัตกรรม	ถุง ถุง ถุง	300.00 75.00 85.00
23	14000015	ระบบโอโซนบำบัดน้ำคอนเดนเซอร์ (Ozone System for Condenser Water Treatment) 1) ECONOWATT : เครื่องกำเนิดโอโซน รุ่น OZG25N ปริมาณก๊าซ โอโซน 25 กรัม/ชั่วโมง Option Standard IP42 Dynamic mixing 80% 2) ECONOWATT : เครื่องกำเนิดโอโซน รุ่น OZG30N ปริมาณก๊าซ โอโซน 30 กรัม/ชั่วโมง Option Standard IP42 Dynamic mixing 80% 3) ECONOWATT : เครื่องกำเนิดโอโซน รุ่น OZG50N ปริมาณก๊าซ โอโซน 50 กรัม/ชั่วโมง Option Standard IP42 Dynamic mixing 80% 4) ECONOWATT : เครื่องกำเนิดโอโซน รุ่น OZG70N ปริมาณก๊าซ โอโซน 70 กรัม/ชั่วโมง Option Standard IP42 Dynamic mixing 80% 5) ECONOWATT : เครื่องกำเนิดโอโซน รุ่น OZG100S ปริมาณก๊าซ โอโซน 100 กรัม/ชั่วโมง Option Stainless IP42 Dynamic mixing 80% 6) ECONOWATT : เครื่องกำเนิดโอโซน รุ่น OZG150S ปริมาณก๊าซ โอโซน 150 กรัม/ชั่วโมง Option Stainless IP42 Dynamic mixing 80% 7) ECONOWATT : เครื่องกำเนิดโอโซน รุ่น OZG200S ปริมาณก๊าซ โอโซน 200 กรัม/ชั่วโมง Option Standard IP42 Dynamic mixing 80% 8) ECONOWATT : เครื่องกำเนิดโอโซน รุ่น OZG250S ปริมาณก๊าซ โอโซน 250 กรัม/ชั่วโมง Option Stainless IP42 Dynamic mixing 80%	Units/ ระบบ Units/ ระบบ Units/ ระบบ Units/ ระบบ Units/ ระบบ Units/ ระบบ Units/ ระบบ Units/ ระบบ Units/ ระบบ	1,500,000.00 1,600,000.00 1,800,000.00 2,200,000.00 2,900,000.00 4,000,000.00 4,600,000.00 5,000,000.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	14000015 (ต่อ)	9) ECONOWATT : เครื่องกำเนิดโอโซน รุ่น OZG300S ปริมาณก๊าซ โอโซน 300 กรัม/ชั่วโมง Option Stainless IP42 Dynamic mixing 80% หมายเหตุ : 1. ราคารวมค่าติดตั้งแล้ว 2. เพิ่มรายการลำดับที่ 7) - 9) รุ่น OZG200S , รุ่น OZG250S และรุ่น OZG300S ตามลำดับ	Units/ ระบบ	7,200,000.00
24	14000023	ผลิตภัณฑ์ป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงชนิดเม็ดจากสารที่มีฟอส 1) มอสควิท ทีบี 10 (MOSQUIT TB 10) ประกอบด้วย ที่มีฟอส 1% w/w ปริมาณสุทธิ 400 มิลลิกรัม/เม็ด บรรจุแผงละ 10 เม็ด จำนวน 10 แผง/กล่อง 2) มอสควิท ทีบี 100 (MOSQUIT TB 100) ประกอบด้วย ที่มีฟอส 10% w/w ปริมาณสุทธิ 1,000 มิลลิกรัม/เม็ด บรรจุแผงละ 4 เม็ด จำนวน 25 แผง/กล่อง หมายเหตุ : เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 7 ราย และระบุรุ่น/ชนิด ท้ายชื่อผู้แทนจำหน่าย	กล่อง กล่อง	860.00 2,380.00
25	14000024	ผลิตภัณฑ์ป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงชนิดเม็ดจากสารไดฟลูเบนซูรอน มอสดีอป ทีบี (MOSDOP TB) ประกอบด้วย ไดฟลูเบนซูรอน 13.33% w/w (40 มิลลิกรัม/เม็ด) ปริมาณสุทธิ 300 มิลลิกรัม/เม็ด บรรจุแผงละ 10 เม็ด จำนวน 5 แผง/กล่อง หมายเหตุ : เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย	กล่อง	1,195.00

คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย

ด้านก่อสร้าง

: วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

รหัส : 01010019

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์อ่อนเนกประสงค์ ประเภท C จากเม็ดยางธรรมชาติ และยางสังเคราะห์ ในรูปแบบบล็อกยางปูพื้นสำเร็จรูป
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	Vi - Pafe บล็อกยางปูพื้นสำเร็จรูป สำหรับลานอเนกประสงค์ จากเม็ดยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ (Vi - Pafe Soft Tile)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) และ รับการพัฒนาเทคโนโลยีจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
บริษัทผู้รับการพัฒนา :	บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ผู้จำหน่าย :	บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท สยามสนาม จำกัด 2. บริษัท สตาร์ไพโรซ์เซอร์ โซลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด 3. บริษัท นำไกรยูนิเวอร์แซล กรุป จำกัด 4. บริษัท อินครีช อินเตอร์ กรุป จำกัด 5. บริษัท ไฟเบอร์เทิร์ฟ แอนด์ ซอย จำกัด 6. บริษัท ทาซ่าอินดัสเทรียล จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	มีนาคม 2562 - มีนาคม 2570 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

นวัตกรรมการก่อสร้างพื้นลานอเนกประสงค์จากยางธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์บล็อกยางปูพื้น สำหรับลานอเนกประสงค์ ผลิตจากวัสดุเม็ดยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 2682 - 2558 และมีการพัฒนาจนได้เป็นพื้นยางสังเคราะห์ที่มีคุณภาพ ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 2683 - 2558 และด้วยคุณสมบัติของยางธรรมชาติที่มีความยืดหยุ่นสูง จึงสามารถรองรับแรงกระแทก ป้องกันการลื่น ลดการบาดเจ็บจากกิจกรรมการเดินวิ่ง อีกทั้งยังทนต่อสภาพอากาศ ความร้อน และรังสี UV แผ่นยางจึงยังคงสีสนที่สดใส นอกจากนี้ยังได้ออกแบบผลิตภัณฑ์คล้ายกับกระเบื้องปูพื้น สามารถปูบนพื้นคอนกรีต หรือพื้นยางมะตอย ได้ง่ายและสะดวก สามารถดัดแปลงและออกแบบพื้นที่ได้เอง ติดตั้งได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร ตั้งแต่พื้นที่ที่มีบริเวณแคบ หรือบริเวณกว้างสำหรับใช้เป็น พื้นทางเดิน พื้นลานออกกำลังกาย และพื้นลานอเนกประสงค์ และยังได้ดีไซน์ลักษณะของแผ่นยาง ให้น้ำสามารถซึมผ่านได้ดี จึงง่ายต่อการดูแลรักษา นอกจากนี้ผลิตภัณฑ์ยังมีความปลอดภัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ปลอดภัยจากสารโลหะหนักตามข้อกำหนดความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของ RoHS (Restriction of Hazardous Substances)

คุณลักษณะเฉพาะ

- ใช้สำหรับเป็นพื้นลานอเนกประสงค์ เช่น ลานกีฬา พื้นทางเดิน ลานสวนสุขภาพ ลานออกกำลังกาย ลานอเนกประสงค์ และลานกิจกรรมอื่น ๆ

- พื้นยางสังเคราะห์อ่อนเนกประสงค์ มีคุณสมบัติรองรับแรงกระแทก เพื่อรองรับกิจกรรมการเดิน การวิ่ง และการออกกำลังกาย ออกแบบให้แผ่นยางมีความหนา 20 - 25 มิลลิเมตร จึงสามารถรองรับแรงกระแทกได้ดี ผ่านตามาตรฐานการทดสอบของ มอก. 2683 - 2558
- พื้นยางมีความทนทาน และมีคุณสมบัติป้องกันยูวี
- น้ำสามารถซึมผ่านพื้นยางได้
- สามารถดัดแปลงขนาดของแผ่นยางตามพื้นที่ใช้สอยได้

หมายเหตุ : ประกาศบัญญัติวิศวกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2562

- แก้ไขข้อสามัญ โดยตัดข้อความ “ตาม มอก. 2683 - 2558” ออก ในบัญญัติวิศวกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2562
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 6 ราย ในบัญญัติวิศวกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2563

+++++



บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)



0 2996 1471

บัญญัติวิศวกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2563

สำนักงบประมาณ

รหัส : 01010030

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	แผ่นยางปูพื้นผิวต่างสัมผัส จากยางธรรมชาติ สำหรับผู้พิการทางการเห็น (TACTILE RUBBER FLOORING FOR VISUALLY IMPAIRED PERSONS)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	แผ่นยางปูพื้นผิวต่างสัมผัส จากยางธรรมชาติ สำหรับผู้พิการทางการเห็น (TACTILE RUBBER FLOORING FOR VISUALLY IMPAIRED PERSONS)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท สตาร์ปีโรซ์เซอร์ โซลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด 2. บริษัท นำไกรยูนิเวอร์แซล กรุ๊ป จำกัด 3. บริษัท ไฟเบอร์เทิร์ฟ แอนด์ ซอย จำกัด 4. บริษัท ทาซ่าอินดัสเทรียล จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ธันวาคม 2562 - ธันวาคม 2570 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

นวัตกรรมแผ่นยางปูพื้นผิวต่างสัมผัส ผลิตจากยางธรรมชาติ มีทั้งรูปแบบปุ่มเต็มน และรูปแบบแท่งยาว ทำการติดตั้งบนพื้น เพื่อสื่อความหมายทั้งการเตือนและบอกทิศทาง จึงช่วยอำนวยความสะดวกในการเดินทางให้กับผู้พิการทางการเห็น ผลิตภัณฑ์ได้มีการพัฒนาปรับปรุงด้วยการนำยางธรรมชาติเป็นวัสดุหลัก ผลิตภัณฑ์จึงมีความยืดหยุ่น รองรับแรงกระแทกได้ดี มีความแข็งแรง มีคุณสมบัติด้านความต้านทานแรงดึง การยึดเมื่อขาด ทนต่อการเร่งเสื่อมอายุ ทนต่อการขีดสี และการยุบตัวเนื่องจากแรงกด โดยทดสอบอ้างอิงคุณสมบัติของยางตามมาตรฐาน มอก. 2377 - 2559 สำหรับผลิตภัณฑ์แผ่นยางปูพื้น ประเภทที่ 1 (ใช้ปูพื้นทั่วไป) ชนิดความแข็ง 70 และมีการออกแบบรูปร่างและมิติของผลิตภัณฑ์แผ่นยางฯ ทั้งรูปแบบปุ่ม และรูปแบบแท่ง ทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐานสากล ISO 23599 : 2012 นอกจากนี้ยังมีเทปกาวมากับผลิตภัณฑ์ จึงไม่ต้องสกัดพื้นผิวเดิม ทำให้ติดตั้งได้ง่าย และสะดวก ติดแน่น ทนทาน สามารถใช้ร่วมกับ Epoxy และ ไพรเมอร์ สำหรับปรับพื้นผิวที่ติดตั้งให้มีความเรียบ

รูปแบบของผลิตภัณฑ์มีให้เลือกใช้งานด้วยกัน 2 รูปแบบ ดังนี้

1. พื้นผิวต่างสัมผัสแบบเต็มน

มีลักษณะเป็นปุ่มนูน รูปโคนตัดปลาย ในลักษณะเอียงลาด แต่ละปุ่มมีความหนาประมาณ 4 - 5 มิลลิเมตร จัดเรียงแบบแนวตรง ใช้สำหรับติดตั้งเพื่อบ่งชี้อันตราย หรือสภาพพื้นที่ ของเส้นทางข้างหน้าว่าเป็นอย่างไร เช่น บริเวณทางแยก ทางข้าม ขอบถนน เตือนบริเวณหน้าบันได บันไดเลื่อน พื้นทางด้านหน้า และด้านหลังของประตูเข้าอาคาร เป็นต้น แผ่นยางปูพื้นผิวต่างสัมผัส แบบเต็มน มีด้วยกัน 2 รุ่น คือ

- 1.1 แบบเต็มน - ปุ่มเล็ก เส้นผ่านศูนย์กลางด้านบนของแต่ละปุ่ม มีขนาดประมาณ 12 มิลลิเมตร จัดเรียงกันแบบแนวตรง ระยะห่างระหว่างปุ่ม ประมาณ 55 - 60 มิลลิเมตร
- 1.2 แบบเต็มน - ปุ่มใหญ่ เส้นผ่านศูนย์กลางด้านบนของแต่ละปุ่ม มีขนาด 20 มิลลิเมตร จัดเรียงกันแบบแนวตรง ระยะห่างระหว่างปุ่ม ประมาณ 50 - 60 มิลลิเมตร

2. พื้นผิวต่างสัมผัสแบบบอกทิศทาง มีลักษณะเป็นแท่งเส้นนูนยาว ด้านบนแบบเรียบ ความกว้างด้านบนของแท่งบอกทิศทาง 17 มิลลิเมตร ระยะห่างระหว่างแท่ง ประมาณ 75 มิลลิเมตร ตัวแท่งนูนขึ้นจากแผ่นยาง มีความหนาประมาณ 4 - 5 มิลลิเมตร ด้านข้างของแท่งบอกทิศทางมีลักษณะลาดเอียงและจัดเรียงตัวในแนวขนานทิศทางการเดิน ใช้ติดตั้งเพื่อป้องกันการเดิน ในทิศทางที่ปลอดภัย สามารถเดินต่อไปได้

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำจากยางธรรมชาติ ไม่มีส่วนผสมของยางสังเคราะห์ หรือ PVC
2. มีความแข็งแรง ทนต่อการเร่งเสื่อมอายุ ทนต่อการขีดสี และการยุบตัวเนื่องจากแรงกด ทดสอบอ้างอิงคุณสมบัติของยางตามมาตรฐาน มอก. 2377 - 2559 สำหรับผลิตภัณฑ์แผ่นยางปูพื้นประเภทที่ 1 (ใช้ปูพื้นทั่วไป) ชนิดความแข็ง 70
3. ขนาดกว้างประมาณ 300 มิลลิเมตร และความยาวประมาณ 300 มิลลิเมตร
4. ความหนารวมปุ่มประมาณ 7 มิลลิเมตร โดยแผ่นยางฯ มีความหนาประมาณ 2 มิลลิเมตร และปุ่มสัมผัสสูงประมาณ 4 - 5 มิลลิเมตร
5. แผ่นยางฯ มีสีเหลืองสด มองเห็นได้ชัดเจน
6. มีการทดสอบการติดไฟและลามไฟแนวนอน อ้างอิงตามมาตรฐาน UL - 4 ระดับชั้นคุณภาพ HB (Horizontal Burning) โดยอัตราการลุกไหม้ไม่เกิน 75 มิลลิเมตรต่อนาที ที่ความหนาชั้นทดสอบไม่เกิน 3 มิลลิเมตร
7. มีเทปกาวมาพร้อมกับผลิตภัณฑ์ ติดตั้งได้ง่ายและสะดวก

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2562

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2563

+++++



บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)



0 2996 1471

รหัส : 01020003

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ระบบผลิตน้ำประปา (Water Treatment System)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ป็อกแทงค์ (POG TANKS)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท คิตพร้อมท่า จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	-
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท วอเทอร์ป็อก จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท คิตพร้อมท่า จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	พฤษภาคม 2560 - พฤษภาคม 2567 (7 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ระบบผลิตน้ำประปา “POG” คือระบบประปาแบบใหม่ที่ได้มีการปรับปรุงโดยรวมเอาขั้นตอนในการผลิตน้ำประปารวมกัน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในด้านต่าง ๆ ให้มากขึ้น ซึ่งได้ถูกคิดค้นและออกแบบขึ้นมา เพื่อแก้ปัญหาทางก่อสร้าง ปัญหาความซับซ้อนของการจัดการ และปัญหาการดูแลบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำประปา โดยเฉพาะคุณภาพน้ำที่ผลิตได้จากระบบ POG ต้องมีคุณภาพดีขึ้น และต้องเป็นไปตามมาตรฐาน WHO (ทั้งนี้ การประปานครหลวง การประปาส่วนภูมิภาค และกรมอนามัย ก็ใช้ข้อมูลจาก WHO ในการอ้างอิงมาตรฐานเรื่องน้ำ) และต้องตรวจวัดค่าตามที่รายการกำหนดได้

ระบบผลิตน้ำประปา “POG” รวมเอากระบวนการในการผลิตน้ำประปามาไว้ด้วยกันด้วยหลักการ All in one (รวมขั้นตอนทุกอย่างมาอยู่ในขั้นตอนเดียว) และ Put On the Ground (ยกทุกอย่างมาไว้บนดิน) โดยยังคงหน้าที่และคุณสมบัติที่ดีไว้อย่างครบถ้วน แต่ได้น้ำที่มีคุณภาพดีกว่า ลดขั้นตอนยุ่งยากต่าง ๆ เช่น การรวมขั้นตอนการเติมอากาศ การกวน การตกตะกอน การกรอง และการระบายก๊าซอันตราย มาไว้ด้วยกันในอุปกรณ์ชิ้นเดียว ทำให้การก่อสร้าง การติดตั้งระบบ และการจัดการดูแลรักษาง่ายและคล่องตัวขึ้น ใช้พื้นที่ในการก่อสร้างน้อยกว่าระบบเดิม 70 %

คุณลักษณะเฉพาะ

1. POG เป็นระบบผลิตน้ำประปาที่ถังเก็บน้ำมีอุปกรณ์กรองอยู่ภายใน ซึ่งเป็นการรวมขั้นตอนการผลิตน้ำประปา และวาล์วควบคุมต่าง ๆ มาไว้จุดเดียวกัน
2. POG เป็นระบบผลิตน้ำประปาที่ใช้พื้นที่ในการติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา อยู่ในช่วง 24 ตารางเมตร - 64 ตารางเมตร
3. POG เป็นระบบผลิตน้ำประปามีกำลังการผลิตอยู่ในช่วง 2.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
4. น้ำประปาที่ผลิตได้จากระบบ POG ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพน้ำอ้างอิงมาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข
5. คุณภาพน้ำดิบที่ใช้ในระบบประปา POG ไม่ควรมีการปนเปื้อน สารตะกั่ว สารปรอท สารแคดเมียม สารหนู และสารพิษอื่น ๆ รวมถึงสิ่งมีชีวิตที่ทำให้เกิดโรคทั้ง 5 กลุ่ม คือ แบคทีเรีย ไวรัส พยาธิ โปรโตซัว และสาหร่าย

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2560

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2561
- ยกเลิกรายชื่อผู้จำหน่าย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2563



บริษัท คิตพร้อมท่า จำกัด



08 2453 5596

รหัส : 01020005

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องผลิตน้ำประปาที่มีภาคเติมอากาศแบบน้ำหมุนวนและระบบล้างย้อนสารกรองอัตโนมัติ
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องผลิตน้ำประปา คลีนวารี่ (CleanWaree Water System)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เรนิตา อินโนเวชั่น จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เรนิตา อินโนเวชั่น จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เรนิตา อินโนเวชั่น จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	เมษายน 2563 - เมษายน 2570 (7 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารี่ เป็นเครื่องผลิตน้ำประปาจากน้ำดิบ (น้ำบาดาล และผิวดิน) ใช้สำหรับแก้ปัญหาระบบประปาเดิมที่ยังไม่สามารถผลิตน้ำประปาที่มีคุณภาพได้ และใช้สำหรับการสร้างระบบประปาใหม่เพื่อให้ได้น้ำประปาที่มีคุณภาพ

เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารี่ใช้ระบบภาคเติมอากาศที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 เมตร สูง 0.6 เมตร ทำหน้าที่เติมอากาศ กวนเคมี และตกตะกอนเบื้องต้น ซึ่งจะเติมอากาศโดยการฉีดน้ำลงบนภาคเติมอากาศ การฉีดน้ำมีการบังคับให้ทิศทางของน้ำไหลวนอยู่บนภาคเติมอากาศ ทำให้เกิดการกวนสารเคมี เพิ่มระยะเวลาไหลของน้ำเพื่อให้สัมผัสอากาศและเกิดการตกตะกอนของตะกอนหนักที่มากับน้ำ รวมถึงตะกอนที่เกิดจากการทำปฏิกิริยากับอากาศและสารเคมีที่บริเวณภาคเติมอากาศ ทำให้น้ำดิบได้รับการบำบัดอย่างครบถ้วนทุกขั้นตอนก่อนเข้าระบบกรอง ระบบกรองเป็นระบบกรองหยาบปกติ ซึ่งสามารถเปลี่ยนสารกรองได้ง่ายและมีราคาถูก

เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารี่ยังมีระบบล้างย้อนทำความสะอาดสารกรองและระบายตะกอนอัตโนมัติ โดยสามารถตั้งโปรแกรม เวลา รูปแบบการล้างย้อนและระยะเวลาในการล้างย้อนทำความสะอาดสารกรองอัตโนมัติผ่านตู้ควบคุม ตามความต้องการและความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่ ซึ่งไม่ต้องใช้คนในการเปิด - ปิดวาล์วที่ระบบผลิตน้ำประปา เพื่อคงประสิทธิภาพและยืดอายุการใช้งานของสารกรอง เป็นการบำรุงรักษาเบื้องต้นโดยอัตโนมัติ และสามารถควบคุมการเปิด - ปิดวาล์วอัตโนมัติต่าง ๆ ได้ที่หน้าตู้ควบคุมเพื่อเพิ่มความสะดวกสบายในการควบคุมและดูแลระบบ

คุณสมบัติเฉพาะ

1. เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารี่ มีกำลังการผลิตที่ 7 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
2. เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารี่มีระบบภาคเติมอากาศที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 3 เมตร สูง 0.6 เมตร
3. เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารี่มีระบบล้างย้อนเพื่อทำความสะอาดสารกรองอัตโนมัติ โดยสามารถตั้งโปรแกรมเวลา รูปแบบการล้างย้อน และระยะเวลาในการล้างย้อนได้ เพื่อคงประสิทธิภาพของสารกรอง และไม่มีผลกระทบกับการใช้น้ำในชุมชน
4. สามารถควบคุมการ เปิด - ปิด วาล์วน้ำใส วาล์วระบายตะกอน และวาล์วน้ำล้างย้อนจากถังสูงผ่านตู้ควบคุมโดยวาล์วหัวขับไฟฟ้า
5. เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารี่ สามารถบำบัดค่า ความเป็นกรด - ด่าง ปริมาณมวลสารที่ละลายในน้ำ สี ความขุ่น และเหล็ก ตามมาตรฐานน้ำประปาของประปาภูมิภาค

6. เครื่องผลิตน้ำประปาคลอรีนสามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้ดังนี้
 - 6.1 ถังเก็บน้ำใส
 - 6.2 โรงสูบน้ำ
 - 6.3 หอถังสูง
 - 6.4 ถังตกตะกอน
7. คุณภาพน้ำดิบ (น้ำผิวดินและน้ำบาดาล) ที่ใช้กับเครื่องผลิตน้ำประปาคลอรีนจะต้องไม่ปนเปื้อนสารตะกั่ว และสารหนู
8. เครื่องผลิตน้ำประปาคลอรีนกำลังการผลิตที่ 7 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ประกอบด้วยสิ่งส่งมอบดังนี้
 - 8.1 ตัวถังกรองมีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1.15 เมตร สูง 3.3 เมตร ผนังถังทำจากเหล็กหนา 4 มิลลิเมตร พื้นทำจากเหล็กหนา 9 มิลลิเมตร
 - 8.2 ถาดเติมอากาศเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 3 เมตร สูง 0.6 เมตร ทำจากเหล็กหนา 4 มิลลิเมตร
 - 8.3 สารกรองไม่น้อยกว่า 1,500 ลิตร
 - 8.4 ฐานคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 3 x 3 เมตร
 - 8.5 ตู้ควบคุมปั้มน้ำระบบ และ ระบบล้างย้อนอัตโนมัติ ควบคุมด้วยระบบ PLC
 - 8.6 ตู้ไฟฟ้าที่ใช้มีมาตรฐาน IP 44
 - 8.7 วาล์วหัวขับไฟฟ้า ยี่ห้อ รุ่น KST - 05 หรือเทียบเท่า จำนวน 4 ตัว สำหรับระบบล้างย้อนอัตโนมัติ และระบบระบายตะกอน
 - 8.8 มีระบบวาล์วแมนวอลทุกตัวเป็นบอล วาล์ว ทองเหลือง
 - 8.9 ปั้มน้ำขึ้นถังสูง ปั้มน้ำหอยโข่ง ยี่ห้อ Mitsubishi รุ่น WCM - 1505S,SF 2 แรงม้า ขนาด 2 นิ้ว หรือเทียบเท่า 1 ตัว
 - 8.10 ชุดปั้มจ่ายเคมี (Metering Pump) ยี่ห้อ Prominent รุ่น SD 0308 หรือรุ่นที่เทียบเท่า จำนวน 3 ชุด
 - 8.11 งานการประสานระบบไฟฟ้า
 - 8.12 งานการประสานระบบท่อ
 - 8.13 บันไดและชานพักสำหรับการซ่อมบำรุง
9. เครื่องผลิตน้ำประปาคลอรีนกำลังการผลิตที่ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ประกอบด้วยสิ่งส่งมอบดังนี้
 - 9.1 ตัวถังกรองมีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1.4 เมตร สูง 3.3 เมตร ผนังถังทำจากเหล็กหนา 4 มิลลิเมตร พื้นทำจากเหล็กหนา 9 มิลลิเมตร
 - 9.2 ถาดเติมอากาศเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 3 เมตร สูง 0.6 เมตร ทำจากเหล็กหนา 4 มิลลิเมตร
 - 9.3 สารกรองไม่น้อยกว่า 2,250 ลิตร
 - 9.4 ฐานคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 3 x 3 เมตร
 - 9.5 ตู้ควบคุมปั้มน้ำระบบ และ ระบบล้างย้อนอัตโนมัติ ควบคุมด้วยระบบ PLC
 - 9.6 ตู้ไฟฟ้าที่ใช้มีมาตรฐาน IP 44
 - 9.7 วาล์วหัวขับไฟฟ้า ยี่ห้อ รุ่น KST - 05 หรือเทียบเท่า จำนวน 4 ตัว สำหรับระบบล้างย้อนอัตโนมัติ และระบบระบายตะกอน

- 9.8 มีระบบวาล์วแมนวอลทุกตัวเป็นบอล วาล์ว ทองเหลือง
- 9.9 ปัมป์สูบน้ำขึ้นถังสูง ปัมป์หอยโข่ง ยี่ห้อ Mitsubishi รุ่น WCM - 1505S, SF 2 แรงม้า ขนาด 2 นิ้ว หรือเทียบเท่า 1 ตัว
- 9.10 ชุดปัมป์จ่ายเคมี (Metering Pump) ยี่ห้อ Prominent รุ่น SD 0308 หรือรุ่นที่เทียบเท่า จำนวน 3 ชุด
- 9.11 งานการประสานระบบไฟฟ้า
- 9.12 งานการประสานระบบท่อ
- 9.13 บันไดและชานพักสำหรับการซ่อมบำรุง

หมายเหตุ : หน่วยงานผู้ใช้จะต้องมีการตรวจติดตามและวิเคราะห์ค่าพารามิเตอร์ทางกายภาพและทางเคมี รวมถึงปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ของน้ำขาเข้าระบบให้มีคุณภาพเป็นไปตามแหล่งน้ำเพื่อการประปาสำหรับน้ำบาดาลและน้ำผิวดิน



ด้านการเกษตร

: วัสดุและอุปกรณ์การเกษตร

รหัส : 02010003

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย:

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

ผู้จำหน่าย :

ผู้แทนจำหน่าย :

สารเสริมการเจริญเติบโตของพืช

นิวเคลียร์ C.O.S. สารเสริมการเจริญเติบโตของพืช

วิจัยร่วมกับสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ สวทช.

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และจ้างที่ปรึกษา (ดร.รัฐ พิษณุางกูร)

กับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บริษัท กรีน อินโนเวทีฟ ไบโอเทคโนโลยี จำกัด

-

1. บริษัท จี.ไอ.บี. เทรดิง จำกัด
2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เซาท์เทิร์นแอกริคัลเชอะโปรดักส์
3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทเพาเวอร์ทรี จำกัด
4. บริษัท นฤคม จำกัด
5. บริษัท เป็งใจ จำกัด
6. บริษัท เกษตร อัจฉริยะ จำกัด
7. บริษัท จี.ไอ.บี. โกลบอลกรีน จำกัด
8. บริษัท อโกรเทคโนโลยี จำกัด (สำนักงานกรุงเทพ)
9. ชุมชมร้านสหกรณ์แห่งประเทศไทย จำกัด
10. บริษัท อีสาน ไบโอดี จำกัด
11. บริษัท ควายทอง พลาซ่า จำกัด
12. บริษัท เพิ่มไพบูลย์ จำกัด
13. บริษัท สมาร์ท ฟู้ดส์ แอนด์ เบฟเวอเรจ จำกัด
14. บริษัท เอ็นพี พลัส เทรดิง จำกัด
15. บริษัท ธนัญญ์ กรุ๊ป จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

บริษัท กรีน อินโนเวทีฟ ไบโอเทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2559 - พฤษภาคม 2567 (8 ปี)

1. เป็นสารโคโตโอลิโกแซคคาไรด์ที่สามารถส่งเสริมให้พืชมีความแข็งแรง และการเจริญเติบโตได้ดีขึ้น โดยที่ไม่ได้จัดเป็นปุ๋ยและวัตถุอันตราย
2. ช่วยส่งเสริมประสิทธิภาพในการผลิตพืชด้านผลผลิต คุณภาพ และประสิทธิภาพการใช้ธาตุอาหารของพืช
3. สามารถใช้ได้ในช่วงการผลิตพืชผัก ผลไม้ แบบปลอดสารพิษ เนื่องจากไม่มีสารกำจัดศัตรูพืชและโลหะหนักปนเปื้อน
4. มีน้ำหนักเฉลี่ยของโมเลกุลที่เหมาะสม คือ 2.4×10^4 Daltons

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับพฤษภาคม 2559

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 7 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2561
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 6 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2562
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2563



บริษัท กรีน อินโนเวทีฟ ไบโอเทคโนโลยี จำกัด



0 2571 0770

บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2563

สำนักงบประมาณ

รหัส : 02010007

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดเม็ด ควบคุมและปลดปล่อยอย่างช้า (กลุ่มเกษตร) (Biocontrol slow-released organic chelate fertilizer)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	“ออมเพชร” ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดเม็ด ควบคุมและปลดปล่อยอย่างช้า (“AOM-PECH” Biocontrol slow-released organic chelate fertilizer)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท กรีน อินโนเวทีฟ ไบโอเทคโนโลยี จำกัด จังหวัดปทุมธานี ดร.ศุภพงษ์ ภูวพัฒนะพันธ์ และ ผศ.ดร. ศุภชัย อ่ำคา
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท กรีน อินโนเวทีฟ ไบโอเทคโนโลยี จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท กรีน อินโนเวทีฟ ไบโอเทคโนโลยี จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท จี.ไอ.บี. เทรดดิ้ง จำกัด 2. บริษัท จี.ไอ.บี. โกลบอลกรีน จำกัด 3. บริษัท อโกรเทคไทย จำกัด (สำนักงานกรุงเทพ) 4. ชุมชมร้านสหกรณ์แห่งประเทศไทย จำกัด 5. บริษัท อีสาน ไบโอกรีน จำกัด 6. บริษัท ควายทอง พลาซ่า จำกัด 7. บริษัท เกษตร อัจฉริยะ จำกัด 8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทเพาเวอร์ทรี 9. บริษัท เพิ่มไฟบูลย์ จำกัด 10. บริษัท สมาร์ท ฟู้ดส์ แอนด์ เบฟเวอเรจ จำกัด 11. บริษัท เอ็นพี พลัส เทรดดิ้ง จำกัด 12. บริษัท ธนัญญ์ กรุ๊ป จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท กรีน อินโนเวทีฟ ไบโอเทคโนโลยี จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	มิถุนายน 2560 - มิถุนายน 2568 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	ปุ๋ยอินทรีย์ออมเพชร เป็นปุ๋ยอินทรีย์ชนิดเม็ด ควบคุมและปลดปล่อยธาตุอาหารอย่างช้า มีคุณสมบัติในการ ช่วยบำรุงดินปลดปล่อยธาตุอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชอย่างสม่ำเสมอและยาวนานต่อเนื่องกว่า 7 สัปดาห์ จัดเป็นปุ๋ยอินทรีย์ตามมาตรา 35 แห่งพระราชบัญญัติปุ๋ย 2518 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติปุ๋ย (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 โดยกรมวิชาการเกษตร เมื่อใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีสามารถส่งเสริมให้พืชมีประสิทธิภาพการใช้ธาตุอาหารจากปุ๋ยเคมีได้อย่าง มีประสิทธิภาพมากขึ้น เป็นผลให้การเจริญเติบโตและผลผลิตเพิ่มสูงขึ้น
คุณลักษณะเฉพาะ	1. สามารถปลดปล่อยธาตุอาหารได้อย่างต่อเนื่อง 7 สัปดาห์ 2. ส่งเสริมประสิทธิภาพการใช้ธาตุอาหารของพืช 3. สามารถส่งเสริมการเจริญเติบโตและผลผลิตของพืช
หมายเหตุ :	ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย เมื่อฉบับมิถุนายน 2560 - เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 10 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2562 - เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2563

 บริษัท กรีน อินโนเวทีฟ ไบโอเทคโนโลยี จำกัด

 0 2571 0770

รหัส : 02010010

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	สารธรรมชาติกระตุ้นภูมิคุ้มกันพืช (Natural Plant Elicitor)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	บีก : สารธรรมชาติกระตุ้นภูมิคุ้มกันพืช (BIG : Natural Plant Elicitor)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท กรีน อินโนเวทีฟ ไบโอเทคโนโลยี จำกัด จ้างที่ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ คือ ผศ.ดร.ศุภชัย อ่ำคา และ ดร.ศุภพงษ์ ภูพัฒนะพันธ์ โดยได้รับการสนับสนุนจากโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (ITAP) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท กรีน อินโนเวทีฟ ไบโอเทคโนโลยี จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	<ol style="list-style-type: none"> 1. บริษัท จี.ไอ.บี.เทรตติ้ง จำกัด 2. บริษัท จี.ไอ.บี. โกลบอลกรีน จำกัด 3. บริษัท อโกรเทคไทย จำกัด (สำนักงานกรุงเทพ) 4. ชุมชมร้านสหกรณ์แห่งประเทศไทย จำกัด 5. บริษัท อีสาน ไบโอกรีน จำกัด 6. บริษัท ควายทอง พลาซ่า จำกัด 7. บริษัท เกษตร อัจฉริยะ จำกัด 8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทเพาเวอร์ทรี 9. บริษัท เพิ่มไพบูลย์ จำกัด 10. บริษัท สมาร์ท ฟู้ดส์ แอนด์ เบฟเวอเรจ จำกัด 11. บริษัท เอ็นพี พลัส เทรตติ้ง จำกัด 12. บริษัท ธนัญญ์ กรุ๊ป จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท กรีน อินโนเวทีฟ ไบโอเทคโนโลยี จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	ตุลาคม 2560 - ตุลาคม 2568 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	<p>สารธรรมชาติกระตุ้นภูมิคุ้มกันพืช “บีก” เป็นผลิตภัณฑ์นวัตกรรมที่ใช้ในระบบการปลูกพืช โดยใช้สาร Functional Activated Nano Vacc-Fertiliceutical for plant ซึ่งประกอบด้วยสาร 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่ม Stimulant หรือ Elicitor และกลุ่มที่เป็น Precursor กระตุ้นและเหนี่ยวนำให้พืชเกิดกระบวนการสร้างภูมิคุ้มกันขึ้นจากภายใน เกิดการป้องกันและต้านทานต่อการเข้าทำลายของโรค แมลงและสภาพอากาศที่ไม่เหมาะสม มีประสิทธิภาพการออกฤทธิ์ที่ยาวนาน และสามารถซึมผ่านเซลล์พืชได้ทันที มีคุณสมบัติสามารถส่งเสริมการสร้างภูมิคุ้มกันให้แก่พืช การเจริญเติบโต และคุณภาพและปริมาณของผลผลิตพืช และได้มาตรฐานความปลอดภัย</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สามารถส่งเสริมการสร้างภูมิคุ้มกันต้านต่อโรค และแมลงในพืช 2. สามารถส่งเสริมการเจริญเติบโตและผลผลิตของพืช
หมายเหตุ :	<p>ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย เมื่อฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2560</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 9 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2562 - เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2563



บริษัท กรีน อินโนเวทีฟ ไบโอเทคโนโลยี จำกัด



0 2571 0770

ด้านการแพทย์

: ยา

รหัส : 03010171

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาทิกากริเลอร์ (Ticagrelor)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ทิกาตา 90 (TICATA 90)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท เมตไลน์ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	เมษายน 2563 - เมษายน 2566 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

- ยาทิกากริเลอร์ (Ticagrelor) เป็นยาสามัญใหม่ในยา 1 เม็ด ประกอบด้วย Ticagrelor 90 mg มีข้อบ่งใช้ช่วยลดและป้องกัน thrombotic events ได้แก่ cardiovascular death, myocardial infarction, stroke ในผู้ป่วย acute coronary syndrome (ACS) ทั้งชนิด ST elevation, non-ST elevation และ unstable angina รวมทั้งผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาด้วยยา และผู้ที่ได้รับการรักษาด้วย percutaneous coronary intervention (PCI) หรือ coronary artery by-pass grafting (CAGB)
- ยาทิกากริเลอร์ (Ticagrelor) มีผลการศึกษาชีวสมมูลเปรียบเทียบกับยาดั้งแบบ พบว่ามีความเท่าเทียมกับยาดั้งแบบ โดยได้รับการรับรองผลการศึกษาชีวสมมูล ผ่านการพิจารณาจากสำนักคณะกรรมการอาหารและยา และสามารถใช้แทนยาดั้งแบบได้
- ยาทิกากริเลอร์ (Ticagrelor) เป็นยาที่พัฒนาและผลิตในประเทศไทย สถานที่ผลิตได้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme (PIC/s)

คุณลักษณะเฉพาะ

- ยาทิกากริเลอร์ (Ticagrelor) เป็นยาเม็ดขนาดความแรง 90 มิลลิกรัม เป็นยาเม็ดรูปกลม นูน เคลือบฟิล์มสีเหลือง ด้านหนึ่งเรียบ อีกด้านหนึ่งมีเลข 90 เลขทะเบียนที่ 1A 49/62 (NG)
- ยาทิกากริเลอร์ (Ticagrelor) มีการศึกษาชีวสมมูล เปรียบเทียบกับยาดั้งแบบ พบว่ายามีความเทียบเท่าการรักษาโรคไม่แตกต่างกับยาดั้งแบบที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- ยาทิกากริเลอร์ (Ticagrelor) มี Package ที่ช่วยให้ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ ตรวจสอบวันที่ผลิต วันที่หมดอายุ ของยาได้ทุกเม็ด
- ยาทิกากริเลอร์ (Ticagrelor) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยให้ผู้ป่วยทั้งในโรงพยาบาลรัฐและเอกชน สามารถเข้าถึงยาที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่ากับยาดั้งแบบ

+++++



บริษัท ยูนิซัน จำกัด



0 3856 4930 - 2

รหัส : 03010172

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาพรีกาบาลิน (Pregabalin)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	พีบาร์น (75 มก. ชนิดแคปซูล) (PEBARIN (75 mg CAPSULE)), พีบาร์น (150 มก. ชนิดแคปซูล) (PEBARIN (150 mg CAPSULE))
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ฟาร์มานูวา จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	เมษายน 2563 - เมษายน 2569 (6 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

Pregabalin มีความชอบจับสูงกับ α - 2 - delta ซึ่งเป็น auxiliary subunit ของ voltage - gated calcium channels ในบริเวณเนื้อเยื่อของระบบประสาทส่วนกลาง ซึ่งการจับกับ α - 2 - delta นี้ อาจมีผลต่อฤทธิ์ระงับอาการปวดและฤทธิ์กันชัก การศึกษาในหลอดทดลองยา Pregabalin ลดการปลดปล่อยแคลเซียมของสารสื่อประสาทหลายชนิด โดยปรับการทำงานของ calcium channel ผลลัพธ์ยานี้ ใช้ในผู้ใหญ่ โดยใช้ร่วมกับยาอื่นในการรักษาโรคลมชักแบบ partial seizures ในผู้ใหญ่ ใช้รักษาอาการปวดจากเส้นประสาทอักเสบ (Neuropathic pain) ในผู้ใหญ่ รวมทั้งอาการปวดที่เกิดจากความผิดปกติของเส้นประสาทภายหลังการเป็นโรคงูสวัด (Postherpetic neuralgia) และในผู้ป่วยโรคเบาหวาน (Diabetic neuropathy) ใช้รักษาอาการปวดกล้ามเนื้อ เส้นเอ็น และพังผืด (Fibromyalgia) ในผู้ใหญ่ และใช้สำหรับการรักษาโรควิตกกังวลทั่วไปในผู้ใหญ่

ผลิตภัณฑ์ยา PEBARIN มีรายงานการศึกษาชีวสมมูลของยาในมนุษย์ (Bioequivalence Study) และรายงานการเปรียบเทียบการละลายยาในหลอดทดลอง (Pharmaceutical Equivalence Study) ของผลิตภัณฑ์ยาสามัญใหม่เทียบกับยาดั้งเดิม (LYRICA®)

คุณลักษณะเฉพาะ:

1. ส่วนประกอบใน 1 แคปซูล ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ คือ Pregabalin 75 มิลลิกรัม และ 150 มิลลิกรัม
2. กลไกการออกฤทธิ์ : จับสูงกับ α - 2 - delta ซึ่งเป็น auxiliary subunit ของ voltage - gated calcium channels ในบริเวณเนื้อเยื่อของระบบประสาทส่วนกลาง
3. ข้อบ่งใช้ : ใช้ร่วมกับยาอื่นในการรักษาโรคลมชักแบบ partial seizures ในผู้ใหญ่ ใช้รักษาอาการปวดจากเส้นประสาทอักเสบ (Neuropathic pain) ในผู้ใหญ่ รวมทั้งอาการปวดที่เกิดจากความผิดปกติของเส้นประสาทภายหลังการเป็นโรคงูสวัด (Postherpetic neuralgia) และในผู้ป่วยโรคเบาหวาน (Diabetic neuropathy) รักษาอาการปวดกล้ามเนื้อ เส้นเอ็น และพังผืด (Fibromyalgia) ในผู้ใหญ่ และใช้สำหรับการรักษาโรควิตกกังวลทั่วไปในผู้ใหญ่

+++++



บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด



0 2625 9999

รหัส : 03010173

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาโดเนปีซิล ไฮโดรคลอไรด์ ออโรดิสเพอสิเบิล (Donepezil hydrochloride Orodispersible)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	โทนิเซ็ป เอฟดีที 5 (TONIZEP FDT 5), โทนิเซ็ป เอฟดีที 10 (TONIZEP FDT 10)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เมดิกา อินโนวา จำกัด ร่วมกับ ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท ที.โอ.เคมีคอลส์ (1979) จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ที.โอ.เคมีคอลส์ (1979) จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ที.โอ.เคมีคอลส์ (1979) จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	เมษายน 2563 - เมษายน 2566 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ยาโทนิเซ็ป เอฟดีที 5 และยาโทนิเซ็ป เอฟดีที 10 (TONIZEP FDT 5, TONIZEP FDT 10) ประกอบด้วยตัวยา Donepezil hydrochloride มีฤทธิ์ยับยั้งที่จำเพาะต่อเอนไซม์ acetylcholinesterase ที่มีมากในสมอง และยับยั้งเป็นแบบคืนกลับได้ โดยมีข้อบ่งใช้ในการรักษาภาวะสมองเสื่อมจากโรคอัลไซเมอร์ (Alzheimer's dementia) ตั้งแต่ระยะเริ่มต้น ระยะปานกลาง และระยะรุนแรงรวมถึงภาวะสมองเสื่อมจากโรคหลอดเลือดสมอง (Vascular dementia) และภาวะสมองเสื่อมที่มี Lewy bodies (dementia with Lewy bodies, DLB)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยาโทนิเซ็ป เอฟดีที 5 และยาโทนิเซ็ป เอฟดีที 10 (TONIZEP FDT 5, TONIZEP FDT 10) ในรูปแบบยาเม็ดชนิดแตกตัวเร็วในช่องปาก (Fast Disintegrating Tablets) ผลิตโดยโรงงานภายใต้มาตรฐาน EU GMP (PIC/S) ซึ่งได้รับการตรวจสอบและรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) และคณะกรรมการตรวจสอบ PIC/S จากต่างประเทศ (ประเทศมาเลเซีย)
2. ยาโทนิเซ็ป เอฟดีที 5 มีรายงานการศึกษาชีวสมมูล (Bioequivalence Study) ของผลิตภัณฑ์ยาสามัญเทียบกับยาดั้งแบบ (ARICEPT EVESS) จากต่างประเทศ และยาโทนิเซ็ป เอฟดีที 10 ทำการศึกษา Dissolution Profile ซึ่งพบว่าค่าทางเภสัชจลนศาสตร์ไม่มีความแตกต่างจากยาดั้งแบบอย่างมีนัยสำคัญ มั่นใจว่าผลิตภัณฑ์ยาสามัญใหม่นี้มีประสิทธิภาพเทียบเท่ากับยาดั้งแบบ
3. ยาโทนิเซ็ป เอฟดีที 5 และยาโทนิเซ็ป เอฟดีที 10 (TONIZEP FDT 5, TONIZEP FDT 10) เป็นยาที่พัฒนาและผลิตขึ้นในประเทศไทย มีประสิทธิภาพเทียบเท่ากับยาดั้งแบบจากต่างประเทศ โดยมีราคาถูกลงกว่า ส่งผลให้ผู้ป่วยทุกสิทธิการรักษาสามารถเข้าถึงยาได้มากขึ้น ทำให้ผู้ป่วยมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น และเป็นการประหยัดงบประมาณด้านสาธารณสุข

+++++



บริษัท ที.โอ.เคมีคอลส์ (1979) จำกัด



0 2275 6053 - 9

รหัส : 03010174

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาพริกาบาลิน (Pregabalin)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	พรีเพนติน (PREPENTIN)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ชุมชนเภสัชกรรม จำกัด (มหาชน)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ชุมชนเภสัชกรรม จำกัด (มหาชน)
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ชุมชนเภสัชกรรม จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	เมษายน 2563 - เมษายน 2566 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ยาพรีเพนติน เป็นผลิตภัณฑ์ยาสามัญใหม่ ประกอบด้วยตัวยาพริกาบาลิน ขนาดความแรง 75 มิลลิกรัม Pregabalin จับกับ α_2 - delta ของ voltage-gated calcium channels ที่ระบบประสาทส่วนกลางและลดการไหลเข้าของ calcium ที่ปลายประสาท ดังนั้นทำให้ยับยั้งการหลั่งของสารสื่อประสาท รวมทั้ง glutamate, norepinephrine (noradrenaline), serotonin, dopamine, substance P และ calcitonin gene - related peptide

ยาพรีเพนติน มีข้อบ่งใช้สำหรับการรักษาอาการปวดที่เกิดจากความผิดปกติของเส้นประสาทส่วนกลางและส่วนปลายในผู้ใหญ่ รวมทั้งอาการปวดที่เกิดจากความผิดปกติของเส้นประสาทส่วนปลายในผู้ป่วยโรคเบาหวาน (diabetic peripheral neuropathy) และภายหลังการเป็นโรคงูสวัด (post herpetic neuralgia) ใช้เป็นยาเสริมร่วมกับยากันชักมาตรฐานในการรักษาโรคลมชักแบบ partial seizure ทั้งที่มีและไม่มี secondary generalization ในผู้ใหญ่ และใช้รักษาอาการปวดกล้ามเนื้อและเส้นเอ็น

ยาพรีเพนติน เป็นยาที่พัฒนาและผลิตในประเทศไทย สามารถทดแทนการนำเข้ายาจากต่างประเทศ โดยมีราคาที่ถูกลง แต่ยามีประสิทธิภาพและความปลอดภัยเทียบเท่ากับยาดั้งเดิม สถานที่ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศไทย ที่สอดคล้องกับหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยา Pharmaceutical Inspection Co - operation Scheme (PIC/S) และได้รับการอนุมัติการขึ้นทะเบียนตำรับยาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) แล้ว

คุณลักษณะเฉพาะ

1. PREPENTIN เป็นยาแคปซูลเบอร์ 4 สีน้ำตาลแดง - ขาว มีตัวอักษร "Rx" ในกรอบสี่เหลี่ยมสีดำ บนปกแคปซูล และ "PL 75" บนตัวแคปซูล ภายในบรรจุผงยาสีขาว
2. PREPENTIN เป็นยาที่มีการละลายสูงและการซึมผ่านเซลล์สูง จัดเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการยกเว้นการศึกษาชีวสมมูล (Biowaiver BCS Class I) โดยศึกษาการละลายในหลอดทดลองเทียบกับยาดั้งเดิม Lyrica พบว่ามีความเท่าเทียมกันทางเภสัชกรรมกับผลิตภัณฑ์ยาดั้งเดิม
3. Package ที่ช่วยให้ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ ตรวจสอบ วันที่ผลิต วันที่หมดอายุของยา ได้ทุกเม็ด เพื่ออำนวยความสะดวกในการบริหารยา

+++++



บริษัท ชุมชนเภสัชกรรม จำกัด (มหาชน)



0 2943 0935

รหัส : 03010175

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาอีทอริค็อกซิบ (Etoricoxib)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ทอร์โคเซีย 90 มก. (TORCOZIA 90 MG.)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ชุมชนเภสัชกรรม จำกัด (มหาชน)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ชุมชนเภสัชกรรม จำกัด (มหาชน)
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ชุมชนเภสัชกรรม จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	เมษายน 2563 - เมษายน 2566 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ยาทอร์โคเซีย 90 มก. เป็นผลิตภัณฑ์ยาสามัญใหม่ ประกอบด้วยตัวยา Etoricoxib ขนาดความแรง 90 มิลลิกรัม Etoricoxib เป็นยาต้านการอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ มีฤทธิ์ลดการสังเคราะห์ prostaglandins โดยยับยั้งการทำงานของ cyclooxygenase - 2 (COX - 2) อย่างจำเพาะ จึงมีฤทธิ์ลดไข้ แก่ปวดและต้านการอักเสบ

ยาทอร์โคเซีย 90 มก. มีข้อบ่งใช้สำหรับบรรเทาอาการโรคข้อเสื่อม (osteoarthritis) และโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ (rheumatoid arthritis) ทั้งชนิดเฉียบพลันและเรื้อรัง อาการโรคกระดูกสันหลังอักเสบยึดติด (ankylosing spondylitis) อาการข้ออักเสบชนิดเฉียบพลัน เนื่องจากโรคเก๊าท์ (gouty arthritis) อาการปวดกระดูกและกล้ามเนื้อชนิดเรื้อรัง รวมถึงอาการปวดหลังเรื้อรัง อาการปวดเฉียบพลันรวมถึงอาการปวดหลังการผ่าตัดฟัน อาการปวดประจำเดือน และอาการปวดระดับปานกลางถึงรุนแรงภายหลังการผ่าตัดทางนรีเวชภายในช่องท้อง

ยาทอร์โคเซีย 90 มก. เป็นยาที่พัฒนาและผลิตในประเทศไทย สามารถทดแทนการนำเข้ายาจากต่างประเทศ โดยมีราคาที่ถูกลง แต่ยามีประสิทธิภาพและความปลอดภัยเทียบเท่ากับยาดันแบบ สถานที่ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศไทย ที่สอดคล้องกับหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยา Pharmaceutical Inspection Co - operation Scheme (PIC/S) และได้รับการอนุมัติการขึ้นทะเบียนตำรับยาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) แล้ว

คุณลักษณะเฉพาะ

1. TORCOZIA 90 MG. เป็นยาเม็ดเคลือบฟิล์มสีขาว รูปหกเหลี่ยมด้านไม่เท่า มุมมน นูนทั้งสองด้าน ด้านหนึ่งมีอักษร "XC" อีกด้านหนึ่งเรียบ
2. TORCOZIA 90 MG. เป็นยาที่มีการศึกษาชีวสมมูลเปรียบเทียบกับยาดันแบบ มีความเท่าเทียมกันกับยาดันแบบ และสามารถใช้ทดแทนยาดันแบบได้

+++++



บริษัท ชุมชนเภสัชกรรม จำกัด (มหาชน)



0 2943 0935

รหัส : 03020025

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ (Steam Sterilizers)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ (Steam Sterilizers)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท นำวิวัฒนาการช่าง (1992) จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท นำวิวัฒนาการช่าง (1992) จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท นำวิวัฒนาการช่าง (1992) จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	เมษายน 2563 - เมษายน 2571 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ เป็นนวัตกรรมที่อาศัยหลักการแลกเปลี่ยนความร้อน (Heat Exchange) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ ลดระยะเวลาต่อรอบการทำงาน ลดปริมาณไฟฟ้าและปริมาณน้ำที่ใช้ต่อรอบการทำงาน ซึ่งผลจากการตรวจวัดค่าปริมาณไฟฟ้าและปริมาณน้ำที่ใช้ต่อรอบการทำงาน มีปริมาณลดลงเมื่อเทียบกับเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อระบบเดิม โดยเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อที่มีระบบ Heat Exchange สามารถลดเวลาต่อรอบการทำงานลง ร้อยละ 30 เมื่อเทียบกับระบบเดิมแต่ประสิทธิภาพในการอบแห้งและประสิทธิภาพในการทำให้ปราศจากเชื้อยังได้ผลตามมาตรฐาน EN 285:2015 - Sterilization - Steam, sterilizers - Large sterilizers โดยเครื่องสามารถใช้งานได้กับวัสดุที่หลากหลาย เช่น วัสดุที่เป็นโลหะหรือแก้ว รวมถึงวัสดุจำพวกผ้า เป็นต้น นอกจากนี้เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ที่มีระบบ Heat Exchanger ยังสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการหมุนเวียนของอุปกรณ์เครื่องมือ ให้สามารถนำกลับไปใช้งานได้มากขึ้น และทดแทนการนำเข้าสินค้าจากต่างประเทศ

คุณสมบัติเฉพาะ

1. ใช้ระบบไฟฟ้า 3 เฟส แรงดัน 380 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิร์ต กำลังไฟฟ้า 2.7 กิโลวัตต์
2. ขนาดของเครื่อง A995P ความจุ 600 ลิตร ขนาดของเครื่อง A999P ความจุ 900 ลิตร
3. มีชุดอุปกรณ์ Heat Exchange เป็นแบบ Shell and Tube
4. เวลาต่อรอบการทำงานลดลง ร้อยละ 30 เมื่อเทียบกับระบบเดิมที่ไม่มีระบบ Heat Exchange อ้างอิงผลการทดสอบจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
5. มีระบบประตูเปิด - ปิดแบบอัตโนมัติ บานเลื่อนขึ้น - ลงในแนวตั้ง ผนังมีความหนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร
6. โครงสร้างและชิ้นส่วนอุปกรณ์ตัวเครื่องทำจากสแตนเลส Grade SUS 304 ห้องอบ (Chamber) ทำจากสแตนเลส Grade 316L
7. ระบบการทำงานสั่งผ่านหน้าจอสัมผัส (Touch screen)
8. เครื่องผ่านการทดสอบความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC Test) อ้างอิงตามมาตรฐาน IEC - 61326 - 1 จากหน่วยงาน PTEC
9. เครื่องผ่านการทดสอบ (ENV Test) อ้างอิงตามมาตรฐาน IEC 60068 - 2 - 1, IEC 60068 - 2 - 2 และ IEC 60068 - 2 - 30 จากหน่วยงาน PTEC
10. มีโปรแกรมให้เลือกใช้งาน 3 โปรแกรม คือ ห่อผ้า เครื่องมือ และถุงมือยาง และมีการเพิ่มฟังก์ชันการใช้งานที่สามารถทดสอบ Bowie Dick test และทดสอบ Vacuum test

 บริษัท นำวิวัฒนาการช่าง (1992) จำกัด  0 2461 7287

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

: วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010014

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (All In One Solar Street Light)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (All In One Solar Street Light)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เลคิเซ่ ไลท์ติ้ง จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	-
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท โซติแอนด์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด 2. บริษัท ธรรมศักดิ์ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เลคิเซ่ ไลท์ติ้ง จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	พฤษภาคม 2562 - พฤษภาคม 2570 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ผลิตภัณฑ์โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ส่งเสริมการลดใช้พลังงานไฟฟ้า โดยเปลี่ยนเป็นการใช้พลังงานสะอาดจากแสงอาทิตย์เข้ามาทดแทน (Solar Energy) โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของโคมไฟถนนให้มีความส่องสว่างเพียงพอแต่ใช้พลังงานลดลง ซึ่งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ถูกออกแบบอย่างพิถีพิถัน โดยรวมชุดโคม กล้องควบคุม แบตเตอรี่ และแผงพลังงานแสงอาทิตย์ เข้าด้วยกันเพื่อความสะดวกในการติดตั้งใช้งานและความสวยงาม สามารถเก็บสะสมพลังงานสำรองได้เพียงพอต่อการใช้งานยาวนานถึง 24 ชั่วโมง มาพร้อมกับฐานรากแบบสกรูติดตั้งสำเร็จรูป เพื่อความสะดวกในการขนส่งและติดตั้ง โดยสามารถนำไปติดตั้งได้ทั้งในพื้นที่ทางเชื่อมถนนใหญ่ ทางสายรอง และทางขนาดเล็กที่เข้าถึงยาก โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ติดตั้งอยู่บนเสาไฟฟ้าแบบพิเศษที่สามารถโน้มลงมาได้เพื่อประโยชน์ในการซ่อมแซมและบำรุงรักษา ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการออกแบบความส่องสว่างเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมทางหลวง เสาและรากฐาน ได้รับการทดสอบและรับรองโดยวิศวกรโยธาที่มีใบอนุญาต

คุณลักษณะเฉพาะ

โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด 30 วัตต์ เสาสูง 6 เมตร

- ใช้แผงพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) เป็นตัวเก็บพลังงาน ซึ่งมี Backup Time ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง โดยส่องสว่างในโหมดพลังงานสูงสุด (30 วัตต์) ช่วง 0 - 3 ชั่วโมงแรก ซึ่งมีค่าความส่องเฉลี่ยในแนวราบไม่น้อยกว่า 15 lux และในโหมดพลังงานต่ำสุด (15 วัตต์) ช่วงชั่วโมงที่ 3 - 24 ซึ่งมีค่าความส่องเฉลี่ยในแนวราบไม่น้อยกว่า 9 lux และประสิทธิภาพสูงถึง 180 ลูเมน/วัตต์ ทั้งนี้ ยังคงความส่องสว่างตามข้อกำหนดและมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบนทางหลวง กรมทางหลวง สำหรับประเภทถนนท้องถิ่น พื้นที่ชานเมือง หรือประเภทถนนทางหลวงสายรอง พื้นที่นอกเมือง
- ชุดโคม กล้องควบคุม แบตเตอรี่ และแผงพลังงานแสงอาทิตย์ ได้รับการประกอบอยู่ในชุดเดียวกัน
- เสาไฟฟ้าสามารถโน้มลงมาได้เพื่อสะดวกต่อการซ่อมแซมและบำรุงรักษา

4. การติดตั้งฐานรากแบบ พุกเหล็ก ทดแทนการติดตั้งฐานรากแบบคอนกรีต
5. โคมไฟมีขนาดความกว้างระหว่าง 508 - 528 มิลลิเมตร และยาวระหว่าง 1,335 - 1,355 มิลลิเมตร
6. เสาไฟฟ้ามีขนาดความสูง 6 เมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่าอยู่ 5 %
7. พุกเหล็ก มีขนาดความยาว 1.5 เมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่าอยู่ 5 %
8. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันทุกรุ่น มีค่ามาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำอยู่ที่ระดับ IP65
9. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ใช้แผงพลังงานแสงอาทิตย์ที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน มอก. 1843 - 2553 และ มอก. 2580 - 2555 แบตเตอรี่ผ่านการทดสอบด้านความปลอดภัยตามมาตรฐาน UN38.3

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2562

- แก้ไขข้อมูลผลิตภัณฑ์ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลงานนวัตกรรม และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2563

+++++



บริษัท เลคิเซ่ ไลท์ติ้ง จำกัด



0 2063 5440 , 095 464 5555

ด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010021

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	คอนดวน ชนิดไฟเบอร์กลาสเรินฟอร์ดโพลิเมอร์ (Fiberglass Reinforced Polymer (FRP) Cross arm)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	คอนดวน ชนิดไฟเบอร์กลาสเรินฟอร์ดโพลิเมอร์ (Fiberglass Reinforced Polymer (FRP) Cross arm)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ไทย คอมโพลีท จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ไทย คอมโพลีท จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท จีอาร์อี คอมโพลีท จำกัด 2. บริษัท สยามอินเตอร์คอร์ป (ประเทศไทย) จำกัด 3. บริษัท แอคทีฟไวส์ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ไทย คอมโพลีท จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	เมษายน 2563 - เมษายน 2571 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

คอนดวน ชนิด Fiberglass Reinforced Polymer (FRP) สำหรับการติดตั้งสายสื่อสารโทรคมนาคมบนเสาไฟฟ้า ผลิตด้วยวัสดุอีพ็อกซีเรซินเสริมแรงด้วยเส้นใยแก้ว (Fiberglass) ชนิด E - glass ขึ้นรูปด้วยกระบวนการแบบรีดดึงอัตโนมัติ (Automatic Pultrusion)

วัสดุประเภท Thermosetting Resin ชนิดอีพ็อกซีเรซินยึดเกาะเส้นใยแก้วที่ใช้เป็นวัสดุเสริมแรง (Reinforcement) ได้ดี ทำให้คอนดวนมีความแข็งแรง ทนทานต่อการใช้งาน และมีคุณสมบัติความเป็นฉนวนทางไฟฟ้าที่ดี อีกทั้งยังไม่ลามไฟอีกด้วย สามารถติดตั้งได้ทั้งในร่มและกลางแจ้ง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. Water Absorption น้ำหนักหลังทดสอบ ต้องแตกต่างจากน้ำหนักก่อนทดสอบไม่เกินร้อยละ 0.25
2. ความทนแรงดันไฟฟ้า (Dielectric Strength) ขึ้นงานต้องไม่เกิดการ Breakdown หรือ Flashover
3. ขนาดชิ้นงานกว้าง 100 มิลลิเมตร สูง 5 มิลลิเมตร หนา 10 มิลลิเมตร รวงกลม 17.5 มิลลิเมตร โดยมีความยาว 1,700 มิลลิเมตร (เป็นไปตามแบบเลขที่ SB3 - 015/59006)
4. Accelerated Weathering ชิ้นงานทดสอบ จะต้องไม่มีรอยแตกร้าว ไม่มีการเสื่อมสภาพของพื้นผิว และต้องมีค่า Tensile Strength หรือ Flexural Strength หลังการทดสอบ UVA - 340 ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของค่าก่อนการทดสอบ UVA - 340
5. Thermal Aging ชิ้นงานทดสอบจะต้องไม่มีรอยแตกร้าว (Cracking) ไม่มีการเสียรูปอื่น ๆ ที่แตกต่างจากชิ้นงานก่อนการทดสอบ
6. การลามไฟ (Flammability Test) ชิ้นงานทดสอบต้องเป็นไปตาม UL - 94 Class V0
7. Bending Test ในแนวตั้งและแนวนอน ชิ้นงานทดสอบจะต้องไม่เกิดการแตก บิ่น ร้าว งอ หรือการเสียรูปอื่น ๆ ที่แตกต่างจากชิ้นงานก่อนการทดสอบ
8. การหาส่วนประกอบของวัสดุเส้นใยแก้ว (Fiberglass) มากกว่าร้อยละ 55 โดยน้ำหนัก
9. Hardness Barcol ค่าความแข็งไม่น้อยกว่า 40
10. Volume Resistance มากกว่า 1×10^{10} Ohm-cm (ที่แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง 500 V)
11. ความสามารถรับแรงขันสลักเกลียว (Bolt - hole torque strength) ชิ้นงานทดสอบ จะต้องไม่เกิดความเสียหายทางกายภาพที่จะส่งผลเสียต่อการใช้งาน



บริษัท ไทย คอมโพลีท จำกัด



0 2722 1365 - 7

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม

รหัส : 07010022

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	อุปกรณ์จุดหลอดสำหรับหลอดปล่อยประจุความเข้มสูง (อิกไนเตอร์) (IGNITOR)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	อิกไนเตอร์ GATA (IGNITOR GATA)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ชีระมงคลอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ชีระมงคลอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ชีระมงคลอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	เมษายน 2563 - เมษายน 2571 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

อิกไนเตอร์ GATA ถูกออกแบบมาเป็นพิเศษ เพื่อเร่งแรงดันไฟฟ้าในช่วงเวลาที่เหมาะสมกับการจุดหลอดความดันไอสูง (High Intensity Discharge Lamp ; HID) และช่วยแก้ปัญหากรณีที่หลอดไฟเสื่อมจุดไม่ติด ซึ่งทำให้อิกไนเตอร์ทำงานต่อเนื่องไม่หยุด ทำให้เกิดความร้อนสะสมที่อิกไนเตอร์จนกระทั่งไหม้เสียหายได้ จึงแก้ปัญหาโดยการเพิ่มวงจรตัดกระแสไฟฟ้าเพื่อป้องกันอุณหภูมิที่สูงเกินไปซึ่งเป็นสาเหตุให้อิกไนเตอร์เสียหายได้ อิกไนเตอร์ GATA มีอยู่ 2 รุ่น คือ

1. IGNITOR GATA รุ่น TZ400 TS ใช้กับหลอดโซเดียมความดันสูง ขนาด 100 - 400 วัตต์ และหลอดเมทัลฮาไลด์ขนาด 70 - 400 วัตต์
2. IGNITOR GATA รุ่น TZ1000 TS ใช้กับหลอดโซเดียมความดันสูง ขนาด 250 -1000 วัตต์ และหลอดเมทัลฮาไลด์ขนาด 250 - 1000 วัตต์

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ใช้สำหรับช่วยจุดหลอดประเภท HID 400 - 1000 W
2. มีตัวตัดกระแสไฟฟ้าเพื่อป้องกันไม่ให้อุณหภูมิของอิกไนเตอร์สูงเกิน 75 °C
3. ผ่านการทดสอบ การตัดการทำงานของอิกไนเตอร์เมื่อมีอุณหภูมิสูง จากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว-TISTR)
4. ค่าแรงดันพัลส์ของอิกไนเตอร์ผ่าน Requirement ของ IEC 61347 - 2 - 1 : 2000

+++++



บริษัท ชีระมงคลอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)



0 2877 9510


 บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2563

สำนักงานประมาณ

ด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07020006

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง แบบแยกส่วน ระบายความร้อนด้วยอากาศ ชนิดอินเวอร์เตอร์ ที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล : SEER สูง (High SEER Split Type Inverter Air Conditioner)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องปรับอากาศชัยใจเด็นกิ รุ่น อินเวอร์เตอร์ SEER สูง (SAIJO DENKI : High SEER Inverter Air Conditioner)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ชัยใจ เดนกิ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด และจ้างศูนย์บริการปรึกษาออกแบบและวิศวกรรม (DECC) เป็นหน่วยงานวิจัย โดยได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจาก นายสมศักดิ์ จิตติพลังศรี
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท ชัยใจ เดนกิ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ชัยใจ เดนกิ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ชัยใจ เดนกิ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	มีนาคม 2561 - มีนาคม 2569 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

เครื่องปรับอากาศอินเวอร์เตอร์ ได้ออกแบบแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อควบคุมเครื่องปรับอากาศรวมทั้งการขับเคลื่อนเพรสเซอร์อินเวอร์เตอร์แบบประหยัดพลังงานสูง และการพัฒนาการไหลของลมมาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้เครื่องปรับอากาศประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้มากขึ้นอีกทั้งเครื่องปรับอากาศสามารถเตือนผู้บริโภคได้หากเครื่องปรับอากาศกินไฟมากกว่าปกติ หรือประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานตกลง พร้อมพินเป็นอลูมิเนียมพินเคลือบสีฟ้า และท่อเป็นท่อทองแดงเพื่อความทนทานมากขึ้น มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูง ซึ่งมีค่า SEER สูงกว่าเกณฑ์ประหยัดพลังงานเบอร์ 5 ปี ค.ศ. 2015 (พ.ศ. 2558) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง แบบแยกส่วน ระบายความร้อนด้วยอากาศ ชนิดอินเวอร์เตอร์ (Inverter Air Cooled Split Air Conditioner)
2. เครื่องปรับอากาศที่ทั้งชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น) ชนิดติดผนังหรือชนิดแขวน ที่เหมาะกับการติดตั้งภายในอาคาร และชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน) ที่เหมาะกับการติดตั้งภายนอกอาคาร ประกอบสำเร็จจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกัน
3. เครื่องปรับอากาศที่ใช้สารทำความเย็นที่ไม่ทำลายโอโซน โดยมีค่าแสดงระดับการทำลายโอโซน Ozone Depletion Potential : ODP = 0
4. เครื่องปรับอากาศมีระบบฟอกอากาศแบบตะแกรงไฟฟ้า (Electric Grids) ที่ใช้เทคโนโลยี Corona Discharge ครอบคลุมพื้นที่ลมผ่านไม่น้อยกว่า 100 ตารางเซนติเมตร มีอุปกรณ์ปล่อยประจุลบไปที่อนุภาค ฝุ่นละอองภายในเครื่อง และดักจับด้วยแผ่นดักจับฝุ่นละออง โดยสามารถนำไปทำความสะอาด และนำระบบฟอกอากาศแบบตะแกรงไฟฟ้า (Electric Grids) กลับมาใช้ใหม่ได้
5. เครื่องปรับอากาศได้รับ ใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีพระราชกฤษฎีกากำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. 2134 - 2553 เครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง : ประสิทธิภาพพลังงาน

6. เครื่องปรับอากาศได้รับ ใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐาน เลขที่ มอก. 1155 - 2536 เครื่องปรับอากาศสำหรับห้องแบบแยกส่วน ระบายความร้อนด้วยอากาศ
7. เครื่องปรับอากาศได้รับ ฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 และมีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล : SEER สูงกว่าเกณฑ์พลังงานเบอร์ 5 ปี ค.ศ. 2015 (พ.ศ. 2558) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50
 - 7.1 เครื่องปรับอากาศจะต้องมีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล : SEER ไม่น้อยกว่า 23 ในเครื่องปรับอากาศขนาดกำลังทำความเย็นไม่เกิน 8,000 วัตต์ ($\leq 27,296$ บีทียู/ชั่วโมง)
 - 7.2 เครื่องปรับอากาศจะต้องมีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล : SEER ไม่น้อยกว่า 21 ในเครื่องปรับอากาศขนาดกำลังทำความเย็นมากกว่า 8,000 ถึง 12,000 วัตต์ ($> 27,296 - 40,944$ บีทียู/ชั่วโมง)
8. มีชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน) ถูกออกแบบเพื่อติดตั้งภายนอกอาคาร ระบายความร้อน ด้วยอากาศ ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ ประกอบด้วย คอมเพรสเซอร์ (Compressor), ใบพัดลมพร้อมมอเตอร์ (Outdoor Fan And Outdoor Motor), ข้อต่อพร้อมวาล์ว บริการ (Service Valve), แผงวงจรอินเวอร์เตอร์ เพื่อขับคอมเพรสเซอร์อินเวอร์เตอร์ (Inverter Driver For Inverter Compressor), เซนเซอร์อุณหภูมิหัวคอมเพรสเซอร์ (Discharge Temperature), อุณหภูมิน้ำยาที่แผงคอนเดนเซอร์ (Mid Coil Condensing Temperature)
9. มีชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น) ถูกออกแบบเพื่อติดตั้งภายในอาคาร ชนิดติดผนังหรือชนิดแขวน ที่มีส่วนแสดงผล Error Code เป็น 7 - SEG เพื่ออำนวยความสะดวก ประกอบด้วย แผงควบแน่น (Evaporator), ใบพัดลม พร้อมมอเตอร์ (Indoor Fan and Indoor Motor), แผงวงจรเพื่อควบคุม ชุดแฟนคอยล์ เซนเซอร์อุณหภูมิของท่อน้ำยาทางเข้าคอยล์เย็น (Inlet Temperature) อุณหภูมิห้อง (Room Temperature)
10. มีแผงระบายความร้อน (Condenser Coil) และแผงระบายความเย็น (Evaporator Coil) เป็นแบบ Fin and Tube โดยฟินเป็นอลูมิเนียมฟินเคลือบสีฟ้า และท่อเป็นท่อทองแดงเพื่อความทนทาน
11. ชุดติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ ชุดควบคุมแบบไร้สาย (Wireless Remote) จำนวน 1 ตัว สวิตช์เบรกเกอร์ จำนวน 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับพร้อมหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร สายไฟ ยาวไม่เกิน 15 เมตร
12. เครื่องปรับอากาศสามารถเตือนการล้างแอร์ได้ผ่านหน้าจอแสดงผล 7 - SEG โดยสามารถเตือนได้ ทุกๆ การใช้ 1,800 ชั่วโมง
13. เครื่องปรับอากาศสามารถเตือนการซ่อมบำรุงได้ผ่านหน้าจอแสดงผล 7 - SEG หากเครื่องปรับอากาศ กินไฟมากกว่าปกติหรือประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานตกลงอย่างมีนัยสำคัญ
14. รายละเอียดแบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ และ ชุดคอนเดนซิ่ง รหัสตัวร้อนและตัวเย็นของเครื่องปรับอากาศ
 - เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 12,000 บีทียู (ชนิดติดผนัง)
 - แบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น/SJ-W12P-A-DTGP1)
 - แบบรุ่นของชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน/SJ-C12P-A-DTGP1)
 - เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 18,000 บีทียู (ชนิดติดผนัง)
 - แบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น/SJ-W18P-A-DTGP1)
 - แบบรุ่นของชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน/SJ-C18P-A-DTGP1)
 - เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 25,000 บีทียู (ชนิดติดผนัง)
 - แบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น/SJ-W25P-A-DTGP1)
 - แบบรุ่นของชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน/SJ-C25P-A-DTGP1)

- เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 30,000 บีทียู (ชนิดติดผนัง)
 แบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น/SJ-W30B-A-DTMP1)
 แบบรุ่นของชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน/SJ-C30B-A-DTMP1)
- เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 36,000 บีทียู (ชนิดติดผนัง)
 แบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น/SJ-W36B-A-DTMP1)
 แบบรุ่นของชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน/SJ-C36B-A-DTMP1)
- เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 13,000 บีทียู (ชนิดแขวน)
 แบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น/SSU-13C-A-DTMP1)
 แบบรุ่นของชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน/SOR-13C-A-DTMP1)
- เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 18,000 บีทียู (ชนิดแขวน)
 แบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น/SSU-18C-A-DTMP1)
 แบบรุ่นของชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน/SOR-18C-A-DTMP1)
- เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 25,000 บีทียู (ชนิดแขวน)
 แบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น/SSU-25C-A-DTMP1)
 แบบรุ่นของชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน/SOR-25C-A-DTMP1)
- เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 30,000 บีทียู (ชนิดแขวน)
 แบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น/SSU-30C-A-DTMP1)
 แบบรุ่นของชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน/SOR-30C-A-DTMP1)
- เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 36,000 บีทียู (ชนิดแขวน)
 แบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น/SSU-36C-A-DTMP1)
 แบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ (หน่วยระบายความร้อน/SOR-36C-A-DTMP1)

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2561

- เพิ่มรุ่นชนิดติดผนัง รายการลำดับที่ 1.1) เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 9,000 บีทียู ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2561
- ยกเลิกรุ่นชนิดติดผนัง รายการเครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 9,000 บีทียู ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2563

+++++



บริษัท ชัยใจ เต็นกิ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



0 2832 1999

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส: 07020013

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องปรับอากาศ ชนิดอินเวอร์เตอร์ ระดับประสิทธิภาพพลังงานเบอร์ 5 ★★ ★ ตามเกณฑ์พลังงาน ปี ค.ศ. 2019 (Inverter Air Conditioner)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องปรับอากาศ ซัยโจ เด็นกิ รุ่น อินเวอร์เตอร์ SEER สูง (SAIJO DENKI : High SEER Inverter Air Conditioner)
หน่วยงานที่พัฒนา :	โดยได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจาก นายสมศักดิ์ จิตติพลังศรี กรรมการผู้จัดการบริษัท ซัยโจ เด็นกิ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด จ้างศูนย์บริการปรึกษาออกแบบและวิศวกรรม (DECC) วิจัยบริษัท ซัยโจ เด็นกิ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท ซัยโจ เด็นกิ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ซัยโจ เด็นกิ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ซัยโจ เด็นกิ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	เมษายน 2563 - มีนาคม 2569 (5 ปี 11 เดือน)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

เครื่องปรับอากาศอินเวอร์เตอร์ ได้รับการออกแบบแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ และพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อควบคุมเครื่องปรับอากาศ รวมทั้งการขับเคลื่อนเพรสเซอร์อินเวอร์เตอร์แบบประหยัดพลังงานสูง และการพัฒนาการไหลของลมมาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้เครื่องปรับอากาศประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้มากขึ้น อีกทั้งเครื่องปรับอากาศสามารถเตือนผู้บริโภคได้หากเครื่องปรับอากาศกินไฟมากกว่าปกติ หรือประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานตกลง พร้อมฟิน เป็นอลูมิเนียมฟินเคลือบสีฟ้า และท่อ เป็นท่อทองแดงเพื่อความทนทานมากขึ้น มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูง ซึ่งมีค่า SEER ตามเกณฑ์ประหยัดพลังงานเบอร์ 5 ★★ ★ ปี ค.ศ. 2019 (พ.ศ. 2562)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง แบบแยกส่วน ระบายความร้อนด้วยอากาศ ชนิดอินเวอร์เตอร์ (Inverter Air Cooled Split Air Conditioner)
2. เครื่องปรับอากาศที่ทั้งชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น) ที่เหมาะกับการติดตั้งภายในอาคาร และชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน) ที่เหมาะกับการติดตั้งภายนอกอาคาร ประกอบสำเร็จจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกัน
3. เครื่องปรับอากาศที่ใช้สารทำความเย็นที่ไม่ทำลายโอโซน โดยมีค่าแสดงระดับการทำลายโอโซน Ozone Depletion Potential : ODP = 0
4. เครื่องปรับอากาศมีระบบฟอกอากาศแบบตะแกรงไฟฟ้า (Electric Grids) ที่ใช้เทคโนโลยี Corona Discharge ครอบคลุมพื้นที่ลมผ่านไม่น้อยกว่า 100 ตารางเซนติเมตร มีอุปกรณ์ปล่อยประจุลบไปที่อนุภาค ฝุ่นละอองภายในเครื่อง และดักจับด้วยแผงดักจับฝุ่นละออง โดยสามารถนำไปทำความสะอาด และนำระบบฟอกอากาศแบบตะแกรงไฟฟ้า (Electric Grids) กลับมาใช้ใหม่ได้
5. เครื่องปรับอากาศได้รับ ใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีพระราชกฤษฎีกากำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. 2134 - 2553 เครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง : ประสิทธิภาพพลังงาน
6. เครื่องปรับอากาศได้รับ ใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. 1155 - 2557 : เครื่องปรับอากาศสำหรับห้องแบบแยกส่วน
7. เครื่องปรับอากาศได้รับ ฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 และมีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล : SEER ตามเกณฑ์พลังงานเบอร์ 5 ★★ ★ ปี ค.ศ. 2019 (พ.ศ. 2562)
- 7.1 เครื่องปรับอากาศจะต้องมีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล : SEER ไม่น้อยกว่า 22.50 ในเครื่องปรับอากาศขนาดกำลังทำความเย็นไม่เกิน 8,000 วัตต์ (<= 27,296 บีทียู/ชั่วโมง)

- 7.2 เครื่องปรับอากาศจะต้องมีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล : SEER ไม่น้อยกว่า 21.50 ในเครื่องปรับอากาศขนาดกำลังทำความเย็นมากกว่า 8,000 ถึง 12,000 วัตต์ (> 27,296 - 40,944 บีทียู/ชั่วโมง)
8. มีชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน) ถูกออกแบบเพื่อติดตั้งภายนอกอาคาร ระบายความร้อนด้วยอากาศ เลือกใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ หรือ ระบบไฟฟ้า 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ ประกอบด้วย คอมเพรสเซอร์ (Compressor), ใบพัดลมพร้อมมอเตอร์ (Outdoor Fan And Outdoor Motor), ข้อต่อพร้อมวาล์วบริการ (Service Valve), แผงวงจรอินเวอร์เตอร์ เพื่อขับคอมเพรสเซอร์อินเวอร์เตอร์ (Inverter Driver For Inverter Compressor), เซนเซอร์วัดอุณหภูมิหัวคอมเพรสเซอร์ (Discharge Temperature), อุณหภูมิน้ำยาที่แผงคอนเดนเซอร์ (Mid Coil Condensing Temperature)
 9. มีชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น) ถูกออกแบบเพื่อติดตั้งภายในอาคาร สามารถเลือกรูปแบบรุ่น ชนิดติดตั้ง (Wall Type) หรือชนิดแขวน (Ceiling Type) หรือชนิดสี่ทิศทาง (Cassette Type) หรือชนิดตั้งพื้น (Floor Standing Type) ที่มีส่วนแสดงผล Error Code เป็น 7-SEG เพื่อง่ายต่อการบำรุงรักษา ประกอบด้วย แผงควบแน่น (Evaporator), ใบพัดลม พร้อมมอเตอร์ (Indoor Fan and Indoor Motor), แผงวงจรเพื่อควบคุมชุดแฟนคอยล์ เซนเซอร์อุณหภูมิของท่อน้ำยาทางเข้าคอยล์เย็น (Inlet Temperature) อุณหภูมิห้อง (Room Temperature)
 10. มีแผงระบายความร้อน (Condenser Coil) และแผงระบายความเย็น (Evaporator Coil) เป็นแบบ Fin and Tube โดยฟินเป็นอลูมิเนียมเคลือบสีฟ้า และท่อเป็นท่อทองแดงเพื่อความทนทาน
 11. ชุดติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ ชุดควบคุมแบบไร้สาย (Wireless Remote) จำนวน 1 ตัว สวิตช์เบรกเกอร์ จำนวน 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับพร้อมหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร
 12. เครื่องปรับอากาศสามารถเตือนการล้างแอร์ได้ผ่านหน้าจอแสดงผล 7-SEG โดยสามารถเตือนได้ทุก ๆ การใช้ 1,800 ชั่วโมง
 13. เครื่องปรับอากาศสามารถเตือนการซ่อมบำรุงได้ผ่านหน้าจอแสดงผล 7-SEG หากเครื่องปรับอากาศกินไฟมากกว่าปกติ หรือประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานตกลงอย่างมีนัยสำคัญ
 14. รายละเอียดแบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ และ ชุดคอนเดนซิ่ง รหัสตัวร้อนและตัวเย็นของเครื่องปรับอากาศ (สำหรับกลุ่มใช้สารทำความเย็น R - 32) ระบบไฟฟ้า 1 เฟส แรงดันไฟฟ้า 220 โวลต์ ดังนี้

ชนิดติดตั้ง (Wall Type)

 - เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 9,000 บีทียู (ชนิดติดตั้ง)
 - แบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น) SJ-W09D-D-DTGP1
 - แบบรุ่นของชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน) SJ-C09D-D-DTGP1
 - เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 12,000 บีทียู (ชนิดติดตั้ง)
 - แบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น) SJ-W12I-D-DTGP1
 - แบบรุ่นของชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน) SJ-C12I-D-DTGP1
 - เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 18,000 บีทียู (ชนิดติดตั้ง)
 - แบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น) SJ-W18F-D-DTGP1
 - แบบรุ่นของชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน) SJ-C18F-D-DTGP1
 - เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 25,000 บีทียู (ชนิดติดตั้ง)
 - แบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น) SJ-W25F-D-DTGP1
 - แบบรุ่นของชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน) SJ-C25F-D-DTGP1
 - เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 30,000 บีทียู (ชนิดติดตั้ง)
 - แบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น) SJ-W30B-D-DTGP1
 - แบบรุ่นของชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน) SJ-C30B-D-DTGP1

- เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 36,000 บีทียู (ชนิดติดตั้ง)
แบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น) SJ-W36B-D-DTMP1
แบบรุ่นของชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน) SJ-C36B-D-DTMP1

ชนิดแขวน (Ceiling Type)

- เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 13,000 บีทียู (ชนิดแขวน)
แบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น) SSU-13D-D-DTMP1
แบบรุ่นของชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน) SOR-13D-D-DTMP1
- เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 18,000 บีทียู (ชนิดแขวน)
แบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น) SSU-18D-D-DTMP1
แบบรุ่นของชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน) SOR-18D-D-DTMP1
- เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 25,000 บีทียู (ชนิดแขวน)
แบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น) SSU-25D-D-DTMP1
แบบรุ่นของชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน) SOR-25D-D-DTMP1
- เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 30,000 บีทียู (ชนิดแขวน)
แบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น) SSU-30B-D-DTMP1
แบบรุ่นของชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน) SOR-30B-D-DTMP1
- เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 36,000 บีทียู (ชนิดแขวน)
แบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น) SSU-36B-D-DTMP1
แบบรุ่นของชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน) SOR-36B-D-DTMP1

ชนิดสี่ทิศทาง (Cassette Type)

- เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 13,000 บีทียู (ชนิดสี่ทิศทาง)
แบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น) SSC-13E-D-DTMP1
แบบรุ่นของชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน) SOR-13E-D-DTMP1
- เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 18,000 บีทียู (ชนิดสี่ทิศทาง)
แบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น) SSC-18E-D-DTMP1
แบบรุ่นของชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน) SOR-18E-D-DTMP1
- เครื่องปรับอากาศรุ่น High SEER Inverter 25,000 บีทียู (ชนิดสี่ทิศทาง)
แบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น) SSC-25E-D-DTMP1
แบบรุ่นของชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน) SOR-25E-D-DTMP1

+++++

ด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07020014

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องปรับอากาศ ชนิดอินเวอร์เตอร์ ระดับประสิทธิภาพพลังงานเบอร์ 5 ★★ ตามเกณฑ์พลังงาน ปี ค.ศ. 2019 ที่มีระบบควบคุมผ่านอินเทอร์เน็ต และมีเทคโนโลยีตัวกรองฝุ่นละเอียด
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องปรับอากาศ ชนิดอินเวอร์เตอร์ ระดับประสิทธิภาพพลังงานเบอร์ 5 ★★ ตามเกณฑ์พลังงาน ปี ค.ศ. 2019 ที่มีระบบควบคุมผ่านอินเทอร์เน็ต และมีเทคโนโลยีตัวกรองฝุ่นละเอียด (GPS4.0 with Ultrafine air purifier Inverter Air Conditioner)
หน่วยงานที่พัฒนา :	โดยได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจาก นายสมศักดิ์ จิตติพลังศรี ซึ่งเป็นผู้ทรงสิทธิบัตร และกรรมการผู้จัดการบริษัท ชัยใจ เด่นกิ อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด จ้างศูนย์บริการปรึกษาออกแบบและวิศวกรรม (DECC) วิจัย
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ชัยใจ เด่นกิ อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ชัยใจ เด่นกิ อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	เมษายน 2563 - กุมภาพันธ์ 2570 (6 ปี 10 เดือน)

คุณสมบัตินวัตกรรม:

เครื่องปรับอากาศชนิดนี้สามารถใช้สมาร์ตโฟนควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถดูสถานะการทำงานของเครื่องปรับอากาศได้ เช่น อุณหภูมิภายในห้อง อุณหภูมิที่ต้องการ ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่เครื่องปรับอากาศใช้ พร้อมกับมีฟังก์ชันช่วยการประหยัดพลังงานของเครื่องปรับอากาศ ถึง 4 ระดับ แสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์ภายในเครื่องปรับอากาศ เพื่อให้ช่างบริการสามารถวิเคราะห์ปัญหาได้อย่างตรงจุด

ด้วยการเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ตผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบการทำงานของเครื่องปรับอากาศได้ ที่สำคัญผู้ใช้งานสามารถรู้อุณหภูมิห้องภายในบ้านหรืออาคาร ก่อนที่ผู้ใช้งานจะเดินทางถึงในระยะ 3 กิโลเมตร ด้วยการแจ้งเตือนผ่านสมาร์ตโฟน เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถตัดสินใจว่าจะเปิดเครื่องปรับอากาศล่วงหน้าหรือไม่ หากผู้ใช้งานยอมรับให้เปิดเครื่อง ก่อนที่จะเดินทางถึงบ้านหรืออาคาร อุณหภูมิในห้องก็จะเย็นสบายพอดี

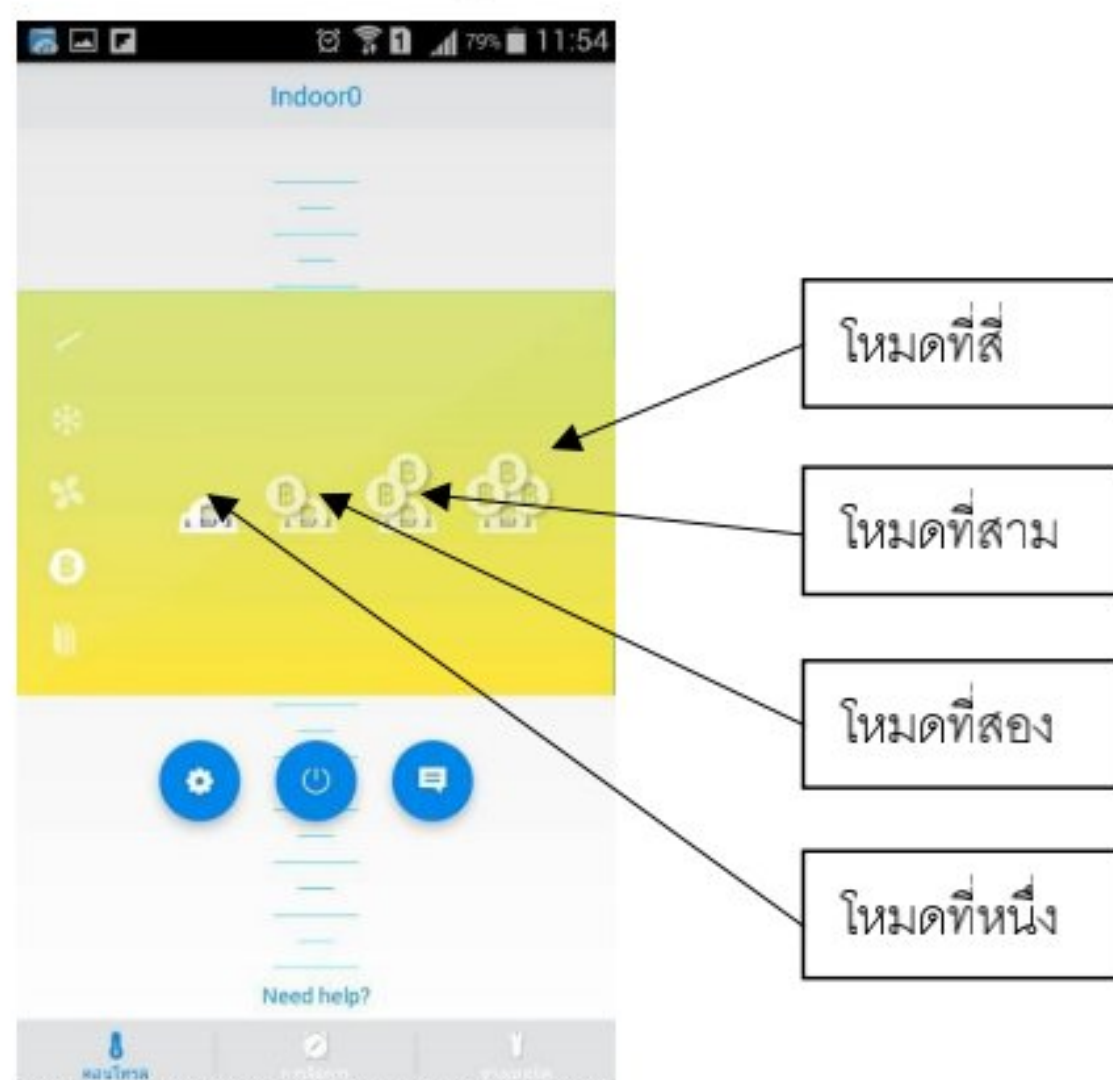
นอกจากนี้ยังมีเทคโนโลยีตัวกรองฝุ่นละเอียด ซึ่งได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ ปี ค.ศ. 2012 โดยวิศวกรคนไทย สามารถกรองฝุ่นละเอียด PM2.5 ลดลงได้ 99.9% ในเวลา 2 ชั่วโมง พร้อมกับตัวเซนเซอร์ PM2.5 ที่จะคอยตรวจสอบปริมาณฝุ่นภายในห้อง ก่อนส่งคำสั่งไปยังชุดกรองฝุ่นละเอียดให้ทำงานมากขึ้นตามปริมาณฝุ่นภายในห้อง โดยการทำงานทั้งหมดไม่มีผลกระทบต่อระบบการทำงานเสถียรของเครื่องปรับอากาศ ด้วยเทคโนโลยีนี้ ทำให้เครื่องปรับอากาศชัยใจ เด่นกิ รุ่นนี้สามารถช่วยให้คุณภาพอากาศภายในห้องสะอาดขึ้น ส่งผลดีต่อผู้อาศัยที่ต้องทำงานอยู่ภายในห้องเป็นระยะเวลานาน ๆ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องปรับอากาศแบบอินเวอร์เตอร์ ช่วยประหยัดพลังงาน
2. มีโมดูล Wifi ภายในเครื่องปรับอากาศ สำหรับการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต และสมาร์ตโฟน
3. มีเทคโนโลยี IoT (Internet of Thing) สามารถควบคุมเครื่องปรับอากาศให้เปิด - ปิด ปรับอุณหภูมิได้

4. มีฟังก์ชัน แจ้งเตือนการเปิด - ปิดเครื่องปรับอากาศ ในระยะ 3 กิโลเมตร ก่อนที่ผู้ใช้งานจะเดินทางถึงบ้านหรืออาคาร
5. มีฟังก์ชัน ช่วยในการประหยัดพลังงานของเครื่องปรับอากาศถึง 4 ระดับ ควบคุมผ่านสมาร์ทโฟน ซึ่งมีการทำงานดังนี้

หน้าตาของแอปพลิเคชันบนมือถือเป็นดังรูป 1 ในหน้าตางานนี้ จะสังเกตเห็นสัญลักษณ์เหรียญที่แตกต่างกัน 4 ระดับ



- | | |
|-------------------|--|
| ปั๊ม/โหมดที่หนึ่ง | เป็นการทำงานปกติของเครื่องปรับอากาศ |
| ปั๊ม/โหมดที่สอง | ระบบควบคุมจะตั้งอุณหภูมิขึ้นอีก 0.5 องศา ในอีก 1 ชั่วโมง หลังจากนั้นคงค่าไว้ |
| ปั๊ม/โหมดที่สาม | ระบบควบคุมจะตั้งอุณหภูมิขึ้นอีก 1 องศา ในอีก 1 ชั่วโมง หลังจากนั้นคงค่าไว้ |
| ปั๊ม/โหมดที่สี่ | ระบบควบคุมจะตั้งอุณหภูมิขึ้นอีก 0.5 องศา ในอีก 1 ชั่วโมง |
- ต่อมาชั่วโมงที่ 2 ปรับค่าอุณหภูมิขึ้นอีก 0.5 องศา
ชั่วโมงที่ 3 ปรับค่าอุณหภูมิขึ้นอีก 0.5 องศา
ชั่วโมงที่ 4 ปรับค่าอุณหภูมิขึ้นอีก 0.5 องศา

การทำงานในโหมดนี้จะประหยัดไฟฟ้าได้เพราะ การปรับค่าอุณหภูมิที่ผู้ใช้งานต้องการ (Set Temp) ให้สูงขึ้นจะทำให้การทำงานของคอมเพรสเซอร์ลดลง เนื่องจากตัวควบคุมภายในเครื่องปรับอากาศ จะคำนวณจากผลต่างระหว่างอุณหภูมิที่ต้องการกับอุณหภูมิภายในห้องขณะนั้น กรณีที่ผลต่างมีค่าสูงมาก หมายถึง กรณีที่ผู้ใช้งานตั้งอุณหภูมิที่ต้องการไว้ต่ำเกินไป เช่น 20 องศา ตัวควบคุมจะส่งคำสั่งไปยังบอร์ดอินเวอร์เตอร์ให้หมุนที่ความเร็วรอบสูง ตรงจุดนี้เครื่องปรับอากาศจะใช้พลังงานสูงมาก ผู้ใช้งานจึงต้องจ่ายค่าไฟฟ้าสูงมากเช่นกัน

ในทางกลับกันหากผู้ใช้งานตั้งอุณหภูมิไว้สูง เช่น 25 องศา ในขณะที่อากาศภายในห้องมีอุณหภูมิ สมมุติ คือ 26 องศา ดังนั้นผลต่างระหว่างอุณหภูมิที่ต้องการกับอุณหภูมิจริงภายในห้องจึงมีค่าน้อย ส่งผลให้ตัวควบคุมส่งคำสั่งไปยังบอร์ดอินเวอร์เตอร์ให้หมุนที่ความเร็วรอบต่ำ เพราะผลต่างของอุณหภูมิน้อย เครื่องปรับอากาศอาจทำงานไม่นานก็ได้ อุณหภูมิห้องเท่ากับที่ต้องการ และจะหยุดทำงานในที่สุด ด้วยเหตุนี้เองจึงเป็นเหตุผลว่า ทำไมการปรับเลื่อนอุณหภูมิที่ต้องการ (Set temp) ให้สูงขึ้นเพียงเล็กน้อย ก็จะช่วยทำให้ผู้ใช้งานสามารถลดค่าใช้จ่ายลงไปได้ มากกว่าการตั้งให้เครื่องปรับอากาศทำงานในโหมดปกติ

6. สเปกขั้นต่ำของสมาร์ทโฟนที่ใช้กับแอปพลิเคชันชื่อ Saijo Denki @app ดังนี้ Android 5.5.1 ขึ้นไป, iOS 11.2.5 ขึ้นไป เครือข่าย AIS, Dtac, TrueMove H เราท์เตอร์ที่รองรับ มาตรฐาน IEEE802.11 b/g/n รองรับ wireless network security WPA/WPA2
7. เครื่องปรับอากาศที่หึ่งชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น) ชนิดแขวน (Ceiling Type) ที่เหมาะกับการติดตั้งภายนอกอาคาร ประกอบสำเร็จจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกัน
8. เครื่องปรับอากาศที่ใช้สารทำความเย็นไม่ทำลายโอโซน โดยมีค่าแสดงระดับการทำลายโอโซน Ozone Depletion Potential : ODP = 0
9. เครื่องปรับอากาศมีระบบฟอกอากาศแบบตะแกรงไฟฟ้า (Electric grids) ที่ใช้เทคโนโลยี Corona Discharge ครอบคลุมพื้นที่ลงผ่านไม่น้อยกว่า 500 ตารางเซนติเมตร มีอุปกรณ์ปล่อยประจุลบไปที่อนุภาค ฝุ่นละออง ภายในเครื่อง และดักจับด้วยแผงดักจับฝุ่นละออง หรือที่เรียกว่า Collector ทำด้วยสแตนเลส โดยสามารถนำไปทำความสะอาด และนำระบบฟอกอากาศแบบตะแกรงไฟฟ้า (Electric grids) กลับมาใช้ใหม่ได้
10. เครื่องปรับอากาศได้รับ ใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีพระราชกฤษฎีกากำหนดให้ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 2134 - 2553 เครื่องปรับอากาศ สำหรับห้อง : ประสิทธิภาพพลังงาน
11. เครื่องปรับอากาศได้รับ IEC 60335 - 2 - 40 : 2018 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2 - 40 : Particular requirements for electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers **(*หมายเหตุ เว้น การทดสอบความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า EMC)**
12. เครื่องปรับอากาศได้รับ ฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 และมีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูง ตามเกณฑ์ประหยัดพลังงานเบอร์ 5 ปี ค.ศ. 2019
 - 12.1 เครื่องปรับอากาศจะต้องมีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล : SEER ไม่น้อยกว่า 20 ในเครื่องปรับอากาศขนาดกำลังทำความเย็นไม่เกิน 8,000 วัตต์ ($\leq 27,296$ บีทียู/ชั่วโมง)
 - 12.2 เครื่องปรับอากาศจะต้องมีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล : SEER ไม่น้อยกว่า 19 ในเครื่องปรับอากาศขนาดกำลังทำความเย็นมากกว่า 8,000 ถึง 12,000 วัตต์ ($> 27,296 - 40,944$ บีทียู/ชั่วโมง)
13. มีชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน) ถูกออกแบบเพื่อติดตั้งภายนอกอาคาร ระบายความร้อนด้วยอากาศ ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ ประกอบด้วย คอมเพรสเซอร์ (Compressor) ใบพัดลมพร้อมมอเตอร์ (Outdoor Fan And Outdoor Motor) ข้อต่อพร้อมวาล์วบริการ (Service Valve) แผงวงจรอินเวอร์เตอร์ เพื่อขับ คอมเพรสเซอร์อินเวอร์เตอร์ (Inverter Driver For Inverter Compressor) เซนเซอร์วัด อุณหภูมิหัวคอมเพรสเซอร์ (Discharge Temperature) อุณหภูมิน้ำยาที่แผงคอนเดนเซอร์ (Mid Coil Condenser Temperature)
14. มีชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น) ถูกออกแบบเพื่อติดตั้งภายในอาคาร ชนิดแขวน (Ceiling Type) ประกอบด้วย แผงควบแน่น (Evaporator) ใบพัดลมพร้อมมอเตอร์ (Indoor Fan and Indoor Motor) แผงวงจรเพื่อ ควบคุมชุดแฟนคอยล์ เซนเซอร์อุณหภูมิของท่อน้ำยาทางเข้าคอยล์เย็น (Inlet Temperature) อุณหภูมิห้อง (Room Temperature) มีแผงระบายความร้อน (Condenser Coil) และแผงระบายความเย็น (Evaporator Coil) เป็นแบบ Fin and Tube โดยฟินเป็นอลูมิเนียมฟินเคลือบสีฟ้า และท่อเป็นท่อทองแดงเพื่อความทนทาน
15. มีแผงระบายความร้อน (Condenser Coil) และแผงระบายความเย็น (Evaporator Coil) เป็นแบบ (Fin and Tube) โดยฟินเป็นอลูมิเนียมฟินเคลือบสีฟ้า และท่อเป็นท่อทองแดงเพื่อความทนทาน
16. ชุดติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้ ชุดควบคุมแบบไร้สาย (Wireless Remote) 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับพร้อมหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร
17. เครื่องปรับอากาศสามารถเตือนการล้างแอร์ได้ผ่านหน้าจอแสดงผล 7-SEG โดยสามารถเตือนได้ ทุก ๆ การใช้ 1,800 ชั่วโมง

18. เครื่องปรับอากาศสามารถเตือนการซ่อมบำรุงได้ผ่านหน้าจอแสดงผล 7-SEG หากเครื่องปรับอากาศกินไฟมากกว่าปกติ หรือประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานตกลงอย่างมีนัยสำคัญ

19. เครื่องปรับอากาศสามารถวัดปริมาณฝุ่นละออยขนาดเล็ก PM2.5 เป็นหน่วยไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยเครื่องปรับอากาศมีระบบฟอกอากาศแบบตะแกรงไฟฟ้าสามารถกรองฝุ่นละออยขนาดเล็ก PM2.5 ให้ลดลง พร้อมสามารถแสดงปริมาณฝุ่นละออยขนาดเล็ก PM2.5 ตามเกณฑ์ของ US EPA เป็นหลอดไฟ LED สีต่าง ๆ ตามปริมาณฝุ่นละออยขนาดเล็ก

20. รายละเอียดแบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ และ ชุดคอนเดนซิ่ง รหัสตัวร้อนและตัวเย็นของเครื่องปรับอากาศชนิดแขวน (Ceiling Type)

20.1 เครื่องปรับอากาศรุ่น Inverter 18,000 บีทียู

- แบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น/SSU-18B-D-DTMP1)
- แบบรุ่นของชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน/SOR-18B-D-DTMP1)

20.2 เครื่องปรับอากาศรุ่น Inverter 25,000 บีทียู

- แบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น/SSU-25B-D-DTMP1)
- แบบรุ่นของชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน/SOR-25B-D-DTMP1)

20.3 เครื่องปรับอากาศรุ่น Inverter 30,000 บีทียู

- แบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น/SSU-30D-D-DTMP1)
- แบบรุ่นของชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน/SOR-30D-D-DTMP1)

20.4 เครื่องปรับอากาศรุ่น Inverter 36,000 บีทียู

- แบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น/SSU-36D-D-DTMP1)
- แบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ (หน่วยระบายความร้อน/SOR-36D-D-DTMP1)

+++++



ด้านยานพาหนะและขนส่ง

: รถยนต์บรรทุก

รหัส : 08030001

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	รถบรรทุกอเนกประสงค์ขับเคลื่อน 4 ล้อ (Multi Purpose Truck (MPT 4 X 4))
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	รถบรรทุกอเนกประสงค์ขับเคลื่อน 4 ล้อ
หน่วยงานที่พัฒนา :	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท สามมิตรมอเตอร์ส์แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด (มหาชน)
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท จักรวาลคาร์เซ็นเตอร์ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท สามมิตรมอเตอร์ส์แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	เมษายน 2563 - เมษายน 2571 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

รถบรรทุกอเนกประสงค์ขับเคลื่อน 4 ล้อ (Multi Purpose Truck (MPT 4 X 4)) เป็นรถบรรทุกอเนกประสงค์ขับเคลื่อน 4 ล้อ สามารถวิ่งได้ในพื้นที่ถนนทั้ง OFF ROAD และ ON ROAD และสามารถติดตั้งอุปกรณ์ส่วนควบได้หลายลักษณะที่เหมาะสมกับการใช้งานของลูกค้า

คุณลักษณะเฉพาะ

1. น้ำหนักรวมบรรทุกสูงสุด 5,600 กิโลกรัม
2. ระบบขับเคลื่อน 4 ล้อ แบบ Part Time พร้อมทั้งเกียร์สไลด์เป็นอุปกรณ์พื้นฐานของตัวรถ
3. เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ เทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์ ห้องเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจกชัน ความจุกระบอกสูบ 2,771 ซีซี
4. ติดตั้งยาง ขนาด 7.5 - 16 - 14PR M/T จากผู้ผลิตที่มีใบอนุญาต ทำมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 2721 - 2560 ยางล้อรถบรรทุก : ข้อกำหนดด้านเสียงจากยางล้อที่สัมผัสผิวถนน การยึดเกาะบนพื้นถนนเปียก และความต้านทานการหมุน
5. ได้รับใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมรถยนต์ขนาดใหญ่ที่ใช้เครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยการอัด เฉพาะด้านความปลอดภัย : สารมลพิษจากเครื่องยนต์ ระดับที่ 4 มาตรฐานเลขที่ มอก. 2315 - 2551
6. ได้รับหนังสือให้ความเห็นชอบคัสซีรถบรรทุกและโดยสารจากกรมขนส่งทางบก

+++++

 บริษัท สามมิตรมอเตอร์ส์แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด (มหาชน)

 0 2420 0027

 บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2563

สำนักงานประมาณ

ด้านวิทยาศาสตร์

: วัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์

รหัส : 12010007

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ผลิตภัณฑ์ชีวภาพย่อยสลายไขมัน (Fat and oil decomposer)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ไบโอโซลูชั่น (Bio Solution) , ไบโอแท็บ (Bio Tab)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด จ้างวิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วิจัย
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	เมษายน 2563 - เมษายน 2566 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

Bio Solution คือ จุลินทรีย์ (Microorganism) ที่ได้รับการคัดเลือกให้มีประสิทธิภาพในการย่อยสลายไขมันในระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศ ของบ่อดักไขมัน ถึงบำบัดของเสียตามบ้าน และลดการอุดตันของไขมันในท่อระบายน้ำ ทั้งยังช่วยเสริมประสิทธิภาพการทำงานของจุลินทรีย์ที่มีอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียด้วย มี 3 รูปแบบให้เลือกใช้งานตามความเหมาะสม คือ รูปแบบของเหลว รูปแบบผง และรูปแบบเม็ดฟู

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารชีวภัณฑ์ที่ไม่มีส่วนผสมของสารลดแรงตึงผิว ช่วยทำให้ไขมันที่แข็งตัวอ่อนตัวลงจนย่อยสลาย
2. ป้องกันการจับตัวเป็นก้อนแข็งของไขมันในระบบบำบัด
3. ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์
 - ไม่น้อยกว่า 1×10^5 CFU/mL สำหรับ Bio Solution (รูปแบบของเหลว)
 - ไม่น้อยกว่า 1×10^5 CFU/g สำหรับ Bio Solution (รูปแบบผง) และ Bio Tab (รูปแบบเม็ดฟู) ที่ความเข้มข้น 1g/L
4. มี 3 รูปแบบให้เลือกใช้คือ ของเหลว ผง และเม็ดฟู
 - Bio Solution (รูปแบบของเหลว) เป็นเชื้อแอคทีฟ อายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ประมาณ 1 เดือน เหมาะกับโรงงานอุตสาหกรรม
 - Bio Solution (รูปแบบผง) สามารถเก็บในที่แห้งได้นาน อายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ประมาณ 6 เดือน เหมาะกับอาคารสำนักงาน และโรงงานอุตสาหกรรม
 - Bio Tab (รูปแบบเม็ดฟู) สามารถเก็บในที่แห้งได้นาน อายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ประมาณ 6 เดือน ใช้งานง่าย เหมาะกับการใช้งานตามห้องน้ำและในครัวเรือนหรือที่พักอาศัย

+++++

 บริษัท เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

 0 2729 5888

บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2563

สำนักงานประมาณ

ด้านอื่น ๆ

รหัส : 14000007

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	กาแฟปรุงสำเร็จชนิดผง ผสมพริกสกัด (Instant Coffee Powder with Capsicum Extract)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	พริกคะ สไปซี่ คอฟฟี่ กาแฟปรุงสำเร็จชนิดผง ผสมพริกสกัด (Prikka Spicy Coffee Instant Coffee Powder with Capsicum Extract)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท สตาร์ เอิร์บ ฟาร์ม่า จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท สตาร์ เอิร์บ ฟาร์ม่า จำกัด
ผู้จำหน่าย :	-
ผู้แทนจำหน่าย:	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท สตาร์ เอิร์บ ฟาร์ม่า จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2560 - ตุลาคม 2568 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

กาแฟพริกคะ สไปซี่ คอฟฟี่ เป็นกาแฟปรุงสำเร็จชนิดผง 3 in 1 ผสมพริกสกัด ที่ได้รับอนุมัติอนุสิทธิบัตร ชื่อ “กาแฟที่มีส่วนผสมของพริก” ซึ่งเป็นการประดิษฐ์ในลักษณะ World’s First Spicy Coffee ที่ให้รสชาติแตกต่าง กลมกล่อมแต่จัดจ้านด้วยสารสกัดพริกขี้หนูพันธุ์ไทย Hot Flavor, Warm Feeling สัมผัสได้ (Customer Experience) ถึง Product Value จากแก้วแรกที่ดื่ม รู้สึกอุ่นร้อน (คล้าย Burn) ที่บริเวณท้อง และ Spicy After Taste ที่ไม่เคยมีมาก่อน จึงเป็นการเปิด Segmentation ใหม่ของรสชาติกาแฟ นั่นคือ Spicy Coffee อีกทั้งยังมีความเป็นไทยใน Brand Image และ Brand Personality ที่สะท้อนผ่านทางชื่อแบรนด์ บรรจุภัณฑ์ และส่วนผสมหลักที่ทำให้เกิดรสชาติเผ็ดร้อน นั่นคือ พริกขี้หนู ที่เป็นเอกลักษณ์ของอาหารไทย อันเป็นส่วนหนึ่งของวัฒนธรรมด้านอาหารการกินของไทย ชื่อ “พริกคะ” ยังสื่อภาษาไทย ในชื่อแบรนด์ให้เป็นที่จดจำของชาวต่างชาติ อีกด้วย เป็น Functional Coffee ที่ทั้งอร่อยและดีต่อสุขภาพไม่เติมน้ำตาล ไม่ใส่วัตถุกันเสีย ไขมันต่ำ ไม่มีคลอโรสเตอรอล

นอกจากนี้ผลิตภัณฑ์ยังสามารถวางตำแหน่งเป็นได้ทั้ง กาแฟ 3 in 1, Functional Coffee และ Coffee for Souvenir (Cross Segmentation) สามารถขยายลูกค้ากลุ่มเป้าหมายให้มีความหลากหลายมากขึ้น อาทิ กลุ่มผู้ดื่มกาแฟ เพื่อควบคุมน้ำหนัก ผู้ที่ชอบดื่มกาแฟรสชาติแปลกใหม่ กาแฟที่ขายเป็นของที่ระลึก กลุ่มลูกค้าต่างชาติที่อยู่เมืองหนาวดื่ม เพื่อให้ร่างกายรู้สึกอบอุ่น เป็นต้น

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นกาแฟปรุงสำเร็จ 3 in 1 ที่ยื่นจดอนุสิทธิบัตรชื่อ “กาแฟที่มีส่วนผสมของพริก” ซึ่งเป็นการประดิษฐ์ในลักษณะ World’s First Spicy Coffee”
2. เป็นกาแฟที่มีรสชาติที่แตกต่างจากกาแฟทั่วไป โดยมีส่วนผสมของสารสกัดพริกขี้หนู เป็นตัวสร้างนวัตกรรมใหม่ด้านรสชาติกาแฟ Hot Flavor, Warm Feeling
3. สูตรพลัส ให้พลังงาน เพียง 60 กิโลแคลอรีต่อซอง ไขมันต่ำ ไม่มีคลอโรสเตอรอล ไม่เติมน้ำตาล ไม่ใส่วัตถุกันเสีย ใช้ซูคราโลสเป็นวัตถุให้ความหวานแทนน้ำตาล ส่วนผสมในสูตรประกอบด้วย สารสกัดจากพริกขี้หนู ถั่วขาว กระบองเพชร สัมแขก L - Valine, L - Arginine, L - Carnitine-L - Tartrate, Chromium Picolinate และ Fructooligosaccharide

4. สูตรเวอยู่ ให้พลังงาน 70 กิโลแคลอรีต่อซอง ไขมันต่ำ ไม่มีคลอเรสเตอรอล ไม่เติมน้ำตาล ไม่ใส่วัตถุกันเสีย ใช้ซูคราโลสเป็นวัตถุให้ความหวานแทนน้ำตาล ส่วนผสมในสูตรประกอบด้วย สารสกัดจากพริก ขี้หนู นมผง และไตรแคลเซียมฟอสเฟต
5. สูตรดีเสิร์ท คอฟฟี่ สไปซี่ ลาเต้ กลิ่น คาราเมล พัส สารสกัดเมล็ดกาแฟไม่คั่ว (กาแฟสำเร็จรูปชนิดผงผสมสารสกัดพริกและสารสกัดเมล็ดกาแฟไม่คั่ว กลิ่นคาราเมล) ตรา พริกคะ สไปซี่ คอฟฟี่ ให้พลังงาน 70 กิโลแคลอรีต่อซอง ไม่เติมน้ำตาล ไม่ใส่วัตถุกันเสีย ใช้ซูคราโลสเป็นวัตถุให้ความหวานแทนน้ำตาล ส่วนผสมในสูตรประกอบด้วย สารสกัดจากพริก สารสกัดเมล็ดกาแฟไม่คั่ว นมผง และไตรแคลเซียมฟอสเฟต

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2560

- เพิ่มรายการลำดับที่ 2) และแก้ไขรายละเอียดคุณสมบัตินวัตกรรม ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2562
- เพิ่มรายการใหม่ ลำดับที่ 3) และแก้ไขรายละเอียดคุณสมบัตินวัตกรรม ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2563

+++++



บริษัท สตาร์ เฮิร์บ ฟาร์ม จำกัด



0 2441 1479

รหัส : 14000015

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ระบบโอโซนบำบัดน้ำคอนเดนเซอร์ (Ozone System for Condenser Water Treatment)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	อีโคโนวัตต์ : ระบบโอโซนประสิทธิภาพสูงเพื่อการบำบัดน้ำคอนเดนเซอร์ (ECONOWATT : High Efficiency Ozone System for Condenser Water Treatment)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ไทยเอ็นเนอร์ยี่คอนเซอร์เวชั่น จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ไทยเอ็นเนอร์ยี่คอนเซอร์เวชั่น จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ไทยเอ็นเนอร์ยี่คอนเซอร์เวชั่น จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	มกราคม 2561 - มกราคม 2564 (3 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ระบบโอโซน มีส่วนประกอบที่สำคัญ 3 ส่วน คือ ส่วนที่หนึ่ง คือ ระบบเตรียมอากาศ ทำหน้าที่เตรียมอากาศแห้งหรือก๊าซออกซิเจนเพื่อการผลิตก๊าซโอโซน ส่วนที่สอง คือ เครื่องผลิตโอโซน ทำหน้าที่เปลี่ยนอากาศแห้งหรือก๊าซออกซิเจนให้เป็นก๊าซโอโซน และส่วนที่สาม คือ ระบบผสมก๊าซโอโซนกับน้ำ ทำหน้าที่ดูดน้ำจากหอผึ่งน้ำ (Cooling Tower) มาผสมกับก๊าซโอโซนและปล่อยน้ำที่ผสมโอโซนแล้วลงในหอผึ่งน้ำ

ระบบผลิตโอโซน ประกอบไปด้วย ตัวเครื่องผลิตโอโซนที่ถูกออกแบบโดยใช้หลอดผลิตโอโซนที่เป็นแบบโคโรนา ดิสชาร์จ (Corona Discharge) ซึ่งระบายความร้อนภายในหลอดผลิตโอโซน ด้วยน้ำและอากาศ เพื่อควบคุมอุณหภูมิการใช้งานของตัวหลอดไม่ให้สูงเกินไป ทำให้ผลิตปริมาณก๊าซโอโซนได้คงที่

ระบบเตรียมอากาศ เป็นการนำเอา Oxygen Concentration ที่สามารถผลิตก๊าซออกซิเจนที่มีความเข้มข้นมากกว่า 80% เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ในการผลิตก๊าซโอโซน

ระบบผสมก๊าซโอโซนกับน้ำ เป็นแบบ Dynamic Mixing Method ทำงานด้วยอุปกรณ์ Ozone Mixing Pump ซึ่งถูกออกแบบสำหรับเติมก๊าซโอโซนโดยเฉพาะ มีประสิทธิภาพในการผสมก๊าซโอโซนกับน้ำมากกว่า 80% ซึ่งทำให้ก๊าซโอโซนสามารถละลายอยู่ในน้ำได้มากกว่าแบบ Static Mixing Method พิจารณาการต่ออุปกรณ์ในระบบ Dynamic Mixing เทียบกับ Static Mixing (Conventional Mixing)

ระบบโอโซนประสิทธิภาพสูงเพื่อการบำบัดน้ำคอนเดนเซอร์ ได้รับการพิสูจน์จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และผู้ใช้ออร์ทั่วไปแล้วว่าสามารถนำไปใช้ในระบบแอร์ซิลเลอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถลดความสูญเสียของกำลังไฟฟ้า และน้ำ เนื่องจากสามารถป้องกันการเกิดตะกรันในคอนเดนเซอร์และรักษาสภาพน้ำในหอผึ่งเย็นได้ตลอดเวลา นอกจากนั้นยังฆ่าแบคทีเรีย (Legionella Bacteria) ที่ทำให้เกิดโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันได้ 100%

ระบบโอโซนประสิทธิภาพสูงเพื่อการบำบัดน้ำคอนเดนเซอร์ ไม่ต้องการสารเคมีเติมลงในน้ำและไม่ทิ้งสารตกค้างไว้ในน้ำ ไม่ต้องการระบบทำน้ำอ่อน (Softener) ทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายและลดการซ่อมบำรุงเป็นอย่างมาก สามารถใช้น้ำประปากับหอผึ่งเย็น (Cooling Tower) ได้โดยตรง

ระบบโอโซนประสิทธิภาพสูงเพื่อการบำบัดน้ำคอนเดนเซอร์ จะไม่ทำให้เกิดไบโอฟิล์ม (Bio - film) อันเป็นสาเหตุของตะกรันในท่อคอนเดนเซอร์โดยจะรักษาการเพิ่มของอุณหภูมิ Condenser Approach Temperature ไม่เกิน 2 องศาฟาเรนไฮต์ จากค่าเริ่มต้น ซึ่งทำให้เครื่องทำน้ำเย็น (Chiller) คงค่าประสิทธิภาพที่ดีอยู่ตลอดเวลา

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ผลิตก๊าซออกซิเจนที่มีความเข้มข้นมากกว่า 80%
2. ระบบโอโซนบำบัดน้ำแบบ Closed Loop สามารถผสมก๊าซโอโซนลงในน้ำได้มากถึง 80%
3. ระบบโอโซนเป็นระบบที่มีประสิทธิภาพสูงในการฆ่าเชื้อโรค (Legionella Bacteria) ที่อยู่ในน้ำที่ทำให้เกิดโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันได้ 100%
4. ป้องกันการเกิดตะกรันในท่อคอนเดนเซอร์และรักษาอุณหภูมิคอนเดนเซอร์แอฟโพรชให้ต่ำอยู่เสมอ โดยรับประกันระบบอุปกรณ์โอโซนและการรักษาการเพิ่มของอุณหภูมิ Condenser Approach Temperature ไม่เกิน 2 องศาฟาเรนไฮต์ จากค่าเริ่มต้นเป็นเวลา 2 ปี หลังจากติดตั้งใช้งาน
5. ลดภาระระบบบำบัดน้ำเสีย และรักษาสีสิ่งแวดล้อมด้วยการลดสารเคมีในองค์กร
6. ยกเลิกการใช้ระบบทำน้ำอ่อน (Softener) โดยใช้น้ำประปาทดแทน

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2561
 - เพิ่มรายการลำดับที่ 7) - 9) รุ่น OZG200S , รุ่น OZG250S และรุ่น OZG300S ตามลำดับ
 ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2563

+++++



บริษัท ไทยเอ็นเนอร์ยี่คอนเซนเตรชั่น จำกัด



0 2809 1601 - 4



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2563

สำนักงานประมาณ

รหัส : 14000023

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

ผู้จำหน่าย :

ผู้แทนจำหน่าย :

ผลิตภัณฑ์ป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงชนิดเม็ดจากสารที่มีฟอส

มอสควิท ทีบี 10 (MOSQUIT TB 10),

มอสควิท ทีบี 100 (MOSQUIT TB 100)

ได้รับการสนับสนุนจากโครงการ ITAP โดยจ้างผู้เชี่ยวชาญจาก

มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ เพื่อวิจัยพัฒนาสูตรตำรับ

และร่วมกับการวิทยาศาสตร์การแพทย์ในการประเมินผล

ประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุงลายในสภาพธรรมชาติ

บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด

บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด

1. บริษัท โอयरราชัพพลาย จำกัด (มอสควิท ทีบี 10)

2. บริษัท พิชูที กรุป จำกัด (มอสควิท ทีบี 10)

3. บริษัท เอส.ที.อาร์. คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มอสควิท ทีบี 10)

4. บริษัท ไทย เคมีคอล เทรต จำกัด (มอสควิท ทีบี 10)

5. บริษัท โปรแม็กซ์ เทรตติ้ง จำกัด (มอสควิท ทีบี 100)

6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บิ๊กดราگون เวิลด์ ((มอสควิท ทีบี 100)

7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด กรีนเวิลด์ อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย)
(มอสควิท ทีบี 100)

8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จัสมิน เทคโนโลยี (มอสควิท ทีบี 100)

9. บริษัท กรีน มาสเตอร์ จำกัด (มอสควิท ทีบี 10)

10. บริษัท ดาราภัณฑ์ ภาคใต้ จำกัด (มอสควิท ทีบี 10)

11. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วงษ์วรัญ แมนเนจเม้นท์ เมคดิซิน
(มอสควิท ทีบี 10)

12. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไอจี กรีน เซอร์วิส (มอสควิท ทีบี 100)

13. บริษัท เอ.วาย. คอนสตรัคชั่น แอนด์ ดีไซน์ จำกัด

(มอสควิท ทีบี 100)

14. บริษัท บัดเจท กรุป จำกัด (มอสควิท ทีบี 100)

15. บริษัท มายชั่น เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มอสควิท ทีบี 100)

16. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภูภูมิ (มอสควิท ทีบี 100)

17. บริษัท วิ.เจ.เอ็ม กรุป 2512 จำกัด (มอสควิท ทีบี 10)

18. บริษัท เอ แอนด์ ที เพสท์ เคมีคอล จำกัด (มอสควิท ทีบี 10)

19. บริษัท ทรัพย์สุวรรณ 2019 จำกัด (มอสควิท ทีบี 10)

20. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี ซี อาร์ กรุป 22 (มอสควิท ทีบี 10)

บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด

ตุลาคม 2561 - ตุลาคม 2567 (6 ปี)

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

มอสควิท ทีบี 10 (MOSQUIT TB 10) และ มอสควิท ทีบี 100 (MOSQUIT TB 100) เป็นผลิตภัณฑ์ป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงชนิดเม็ดจากสารที่มีฟอส ออกฤทธิ์โดยสารที่มีฟอสในผลิตภัณฑ์จะค่อย ๆ ถูกปลดปล่อยออกมาอย่างช้า ๆ ในอัตราส่วนที่เหมาะสม ใช้กำจัดลูกน้ำยุงลายได้นาน 3 เดือน ใช้งานง่ายไม่ต้องชั่งหรือตวง น้ำหนักเบา เมื่อเทียบกับทรายเคลือบสารที่มีฟอส ผลิตภัณฑ์ป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงชนิดเม็ดจากสารที่มีฟอสทั้งสองขนาด ได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) โรงงานผลิตได้รับมาตรฐาน ISO และ GMP

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ผลิตภัณฑ์ป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงชนิดเม็ดจากสารที่มีฟอส มอสควิท ทีบี 10 และมอสควิท ทีบี 100 ประกอบด้วยสารออกฤทธิ์ที่มีฟอส (Temephos) 1% w/w และ 10% w/w
2. ออกฤทธิ์ในการป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงได้นาน 3 เดือน โดยสารที่มีฟอสจะค่อย ๆ ถูกปลดปล่อยออกจากผลิตภัณฑ์
3. กลิ่นไม่เหม็นเมื่อเทียบกับทรายเคลือบที่มีฟอส
4. มอสควิท ทีบี 10 (MOSQUIT TB 10) มีขนาด 400 mg/เม็ด อัตราการใช้ 1 เม็ด ต่อน้ำ 4 ลิตร ซึ่งเหมาะกับพื้นที่ขนาดเล็ก เช่น ถังน้ำ ตุ่มน้ำ แจกัน
5. มอสควิท ทีบี 100 (MOSQUIT TB 100) มีขนาด 1000 mg/เม็ด อัตราการใช้ 1 เม็ด ต่อน้ำ 100 ลิตร ซึ่งเหมาะกับการใช้งานในพื้นที่ขนาดใหญ่ เช่น โอ่งน้ำ 200 ลิตร

หมายเหตุ : ประกาศบัญญัติกระทรวงไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2561

- เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่ายรายใหม่ อีก 3 ราย และระบุรุ่น/ชนิดท้ายชื่อผู้แทนจำหน่าย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2562
- เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่ายรายใหม่ อีก 3 ราย และระบุรุ่น/ชนิดท้ายชื่อผู้แทนจำหน่าย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2562
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย และระบุรุ่น/ชนิดท้ายชื่อผู้แทนจำหน่าย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2562
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 7 ราย และระบุรุ่น/ชนิดท้ายชื่อผู้แทนจำหน่าย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2563

+++++



บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด



0 2539 3581 , 0 2791 2999

รหัส : 14000024

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

หน่วยงานที่พัฒนา :

ผลิตภัณฑ์ป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงชนิดเม็ดจากสารไดฟลูเบนซูรอน มอสดีอป ทีบี (MOSDOP TB)

ได้รับการสนับสนุนจากโครงการ ITAP โดยจ้างผู้เชี่ยวชาญจาก มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ เพื่อวิจัยพัฒนาสูตรตำรับ และร่วมกับกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในการประเมินผล ประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุงลายในสภาพธรรมชาติ

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

ผู้จำหน่าย :

ผู้แทนจำหน่าย :

บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด

บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด

1. บริษัท โปรเม็กซ์ เทรดิง จำกัด
2. บริษัท ไฮเทคอาร์ เซอร์วิส จำกัด
3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เรดดราก้อน ซัพพลาย
4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บิ๊กดราگون เวิลด์
5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภูภูมิ
6. บริษัท มาย ชัน เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
7. บริษัท บัดเจท กรุป จำกัด
8. บริษัท เอส แอล บิสซิเนส พลัส จำกัด
9. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ยามาสุติน

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด

ตุลาคม 2561 - ตุลาคม 2569 (8 ปี)

มอสดีอป ทีบี (MOSDOP TB) เป็นผลิตภัณฑ์ป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงชนิดเม็ดจากสารไดฟลูเบนซูรอน ซึ่งสารไดฟลูเบนซูรอนเป็นสารออกฤทธิ์โดยการไปยับยั้งการสังเคราะห์สารไคติน (Chitin Synthesis Inhibitor) ของแมลง สารไดฟลูเบนซูรอนในผลิตภัณฑ์จะค่อย ๆ ถูกปลดปล่อยออกมาอย่างช้า ๆ ในอัตราส่วนที่เหมาะสม ใช้ควบคุมลูกน้ำยุงลาย ในระยะเวลา 3 เดือน ใช้งานง่ายไม่ต้องชั่งหรือตวง น้ำหนักเบา ผลิตภัณฑ์ป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงลายชนิดเม็ดจาก สารไดฟลูเบนซูรอนได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) โรงงานผลิตได้รับมาตรฐาน ISO และ GMP

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ผลิตภัณฑ์ป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงชนิดเม็ดจากสารไดฟลูเบนซูรอน มอสดีอป ทีบี (MOSDOP TB) ประกอบด้วย สารออกฤทธิ์ไดฟลูเบนซูรอน (Diflubenzuron) 13.33% w/w (40 มิลลิกรัม/เม็ด)
2. สารออกฤทธิ์ไดฟลูเบนซูรอน (Diflubenzuron) จะค่อย ๆ ถูกปลดปล่อยออกมาอย่างช้า ๆ ทำให้สามารถใช้ป้องกัน และกำจัดลูกน้ำยุงลายได้นาน 3 เดือน
3. มอสดีอป ทีบี (MOSDOP TB) มีขนาด 300 มิลลิกรัม/เม็ด อัตราการใช้ 1 เม็ด ต่อน้ำ 200 ลิตร ใส่ในภาชนะที่บรรจุน้ำ

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2561

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในฉบับบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2562
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย ในฉบับบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2563



บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด



0 2539 3581 , 0 2791 2999

ที่ นร ๐๗๓๑.๒/ว ๗๑

สำนักงานประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓๐ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปบัญชีนวัตกรรมไทย (Innovation News) ฉบับเพิ่มเติม เมษายน ๒๕๖๓ จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ มอบหมายกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ ๑๙) พ.ศ. ๒๕๖๒) โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงานประมาณเป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว รวมทั้งจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงานประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน ๒๕๖๓ จำนวน ๒๕ ผลงาน เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงานประมาณ www.bb.go.th ซึ่งส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน ๒๕๖๓ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายเดชาวิวัฒน์ ณ สงขลา)

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๑๙๙๐ และ ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๑๗

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๘๖๗