ด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

: วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010002

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : โคมไฟถนนแอลอีดี (LED Street light)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : ECO-S, ECO-ONE, ECO-TWO
หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท ฟอร์ท ไลท์ติ้ง จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : บริษัท ฟอร์ท ไลท์ติ้ง จำกัด
ผู้จำหน่าย : บริษัท ฟอร์ท ไลท์ติ้ง จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย : -
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท ฟอร์ท ไลท์ติ้ง จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : ตุลาคม 2560 – ตุลาคม 2566 (6 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :

โคมไฟถนน ประเภท LED ที่ได้ประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยี LED มาทำเป็นโคมไฟถนนสามารถประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้มากกว่า 50% มีการออกแบบการระบายความร้อนของตัวโคม (Housing) วงจรอุปกรณ์ขับ (driver) ให้เหมาะสมกับตัว LED ทำให้ผลิตภัณฑ์นั้นมีคุณภาพ และประสิทธิภาพการทำงานสูง ใช้งานได้ตามความเหมาะสม ซึ่งต่างจากโคมไฟถนนเดิมโดยมากจะใช้หลอด High pressure sodium ใช้พลังงานไฟฟ้าสูงมาก มีสารปรอท และรังสี UV ที่มีอันตราย รวมถึงมีอายุการใช้งานที่สั้น อีกทั้งผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบสามารถให้แสงสว่างในพื้นที่ถนน หรือพื้นที่ส่วนอื่นๆ ได้อย่างครอบคลุม และตรงตามความต้องการ โดยอาศัยคุณสมบัติการกระจายแสง และการรวมแสงของ Lens ที่ออกแบบให้ใช้ในพื้นที่ และความต้องการลูกค้าที่แตกต่างกันออกไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มความปลอดภัย และลดอัตราความเสี่ยงต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่นั้นๆ ได้

++++++++++++++++++++

ด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010003

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	หลอดไฟแอลอีดี ทิวบ์ (LED TUBE T8)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ECO - TUBE
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ฟอร์ท ไลท์ติ้ง จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท ฟอร์ท ไลท์ติ้ง จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ฟอร์ท ไลท์ติ้ง จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ฟอร์ท ไลท์ติ้ง จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	ตุลาคม 2560 – ตุลาคม 2567 (7 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

หลอดไฟแอลอีดี ทิวบ์ ให้แสงสว่างในบริเวณอาคารสำนักงาน หรือพื้นที่ส่วนต่างๆ ภายในอาคาร สามารถนำไปใช้ในอาคาร ห้างร้าน บ้านเรือนทั่วไป รวมถึงสถานที่ปฏิบัติการขององค์กรภาครัฐ และเอกชนเป็นการประยุกต์เทคโนโลยีการให้แสงสว่างของ LED มาใช้ในการออกแบบหลอด T8 โดยมีการคำนวณ วิเคราะห์และออกแบบทั้งในส่วนของชุด LED module และ Driver ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ประหยัดไฟกว่าหลอดฟลูออเรสเซนต์ กว่า 50% ไร้ซึ่งรังสี UV และสารปรอท ซึ่งต่างจากหลอด T8 ฟลูออเรสเซนต์ อย่างสิ้นเชิง ทั้งด้านการประหยัดพลังงาน และด้านความปลอดภัย อีกทั้งหลอด LED TUBE T8 ยังมีประสิทธิภาพ การส่องสว่างสูงถึง 140 – 145 lm/W และชุด Drive ออกแบบให้มี Surge protection ที่ทนทานต่อสัญญาณฟ้าผ่าถึง 2 kV มากกว่าหลอดที่นำเข้าจากต่างประเทศที่ทนทานต่อสัญญาณฟ้าผ่าแค่ประมาณ 1 kV

++++++++++++++++++++

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : วัสดุไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010004

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : โคมไฟ LED (LED Lighting)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : แอลอีดี แม็กเพาเวอร์ (LED MAXPOWER)
หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท เอสเคซี เทรดดิ้ง จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : บริษัท เอสเคซี เทรดดิ้ง จำกัด
ผู้จำหน่าย : บริษัท เอสเคซี เทรดดิ้ง จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย : -
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท เอสเคซี เทรดดิ้ง จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : ตุลาคม 2560 – ตุลาคม 2568 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :

แอลอีดี แม็กเพาเวอร์ เป็นโคมไฟ LED ที่มีน้ำหนักเบา พร้อมทั้งมีค่าความสว่างที่สูง และใช้พลังงานน้อยกว่าเมื่อเทียบกับหลอด LED ของเจ้าอื่นในกำลัง Watt เดียวกัน ซึ่งเกิดมาจากการวิจัย โดยใช้ Chip ชนิด COB ซึ่งมีความสว่างมาก อีกทั้งใช้การระบายความร้อนด้วย 2 - Phase Heat Exchanger ประกอบกับการเลือกใช้ Driver ที่สอดคล้องกับความต้องการของ Chip ทั้งนี้ได้เกิดนวัตกรรมจากการวิเคราะห์ เรื่องการให้แสงสว่าง ซึ่งจะประกอบไปด้วย 3 ส่วน คือ 1. เลนส์ 2. Base (ระยะห่างของเลนส์) 3. โคม ทั้งนี้ปัจจัยทั้งหมดต้อง Balance กันโดยผ่านการทดลอง ให้ได้ค่าที่เหมาะสมที่สุด เพื่อจะได้หลอด LED ที่มีความสว่างและประสิทธิภาพสูงสุด

คุณลักษณะเฉพาะ

1. โคมไฟ LED ที่มีการระบายความร้อนด้วย 2 Phase Heat Exchanger
2. เป็นโคมไฟ LED ประเภทดวงโคมไฟฟ้าติดประจำที่สำหรับจุดประสงค์ทั่วไปและดวงโคมไฟสาดแสง โดยแบ่งออกเป็น 4 ขนาดกำลังไฟฟ้าดังนี้
   2.1 หลอดไฟ ขนาด 50 วัตต์ (W) ที่ความสูง 6 เมตร ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 6,447.20 ลูเมน (Lumen: lm)
   2.2 หลอดไฟ ขนาด 80 วัตต์ (W) ที่ความสูง 6 เมตร ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 9,366.29 ลูเมน (Lumen: lm)
   2.3 หลอดไฟ ขนาด 100 วัตต์ (w) ที่ความสูง 6 เมตร ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 9,517.90 ลูเมน (Lumen: lm)
   2.4 หลอดไฟ ขนาด 120 วัตต์ (w) ที่ความสูง 6 เมตร ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 10,712.70 ลูเมน (Lumen: lm)
3. โคมไฟ LED ที่มีน้ำหนักเบา เมื่อเทียบกับโคมไฟ LED ทั่วไป

++++++++++++++++++++

ด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010005

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	หัวต่อสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Drop Wire Snaplock Closure)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เอส เจ พี รุ่น DSC-I012 (SJP DSC-I012)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เอส เจ พี เทคโนโลยี จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท เอส เจ พี เทคโนโลยี จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เอส เจ พี เทคโนโลยี จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท ไทย เมททีเรียล คอมมูนิเคชั่นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เทพมงคล เทคโนโลยี (สำนักงานใหญ่) 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดับเบิ้ลยู ซี ดีเวลลอปเปอร์ (สำนักงานใหญ่) 4. บริษัท ลี้คิม เทรดดิ้ง จำกัด 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เจ.พี.อินเตอร์เทรด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เอส เจ พี เทคโนโลยี จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	ตุลาคม 2560 – ตุลาคม 2567 (7 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

หัวต่อสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Drop Wire Snaplock Closure)รุ่น DSC-I012 เป็นอุปกรณ์ด้านการสื่อสารโทรคมนาคม ออกแบบเพื่อใช้เป็นจุดเชื่อมต่อสำหรับสายเคเบิล (ต่อตรง . ต่อ Mid-Span) จะติดตั้งโดยแขวนในอากาศไว้กับสายสะพาน สามารถป้องกันแสงแดดและน้ำเข้าบริเวณจุดเชื่อมต่อหัวต่อเคเบิลฯ รุ่น DSC-I012 ออกแบบให้มีลักษณะเป็นกล่องสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 165 x 290 x 53 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x สูง) น้ำหนัก 0.9 กิโลกรัม ทำจากพลาสติกคุณภาพสูง ทนต่อแสงแดด เชื่อมต่อฝาหน้า และฝาหลังด้วยบานพับด้านล่าง เปิด-ปิดและล็อคด้านข้างด้านบนด้วยลวด Snap Lock เพื่อสะดวกและง่ายในการติดตั้งและบำรุงรักษา มีทางเข้าสายเคเบิลข้างละ 2 ช่อง รวมทั้งหมด 4 ช่อง ที่ฝาล่าง มีปะเก็นกันน้ำและฝุ่นที่เป็นยาง EPDM สีดำ คุณภาพสูง ทนต่อแสงแดดและสารเคมี ด้านในฝาล่างมีจุดยึด Strength Member ของสายเคเบิล และด้านบนมีแคล้มป์แขวนตู้พัก 2 ชุด แผ่นล็อค Strength Member และแคล้มป์แขวนตู้พักทำจากสแตนเลสคุณภาพสูง เกรด 304

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีความแข็งแรง ทนต่อแรงกระแทก
2. มีจุดล็อคสองชั้น ทั้งด้านในและด้านนอก เพื่อไม่ให้สายเคเบิลเลื่อน และสามารถรับแรงดึงได้สูง
3. การปิด-เปิดสะดวก รวดเร็ว ในลักษณะบานพับ และปิดล็อคด้วยระบบ Snaplock
4. ง่ายต่อการติดตั้งและไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษ
5. สามารถตัดต่อแบบ Mid-Span Branch ไม่ต้องตัด Loose Tube ไม่ต้องตัดเส้นใยแก้ว
6. ป้องกันฝุ่นและน้ำ Protection-Class IP65
7. ติดตั้งบนเสาสายเคเบิล
8. ใช้กับสายเคเบิลใยแก้วนำแสงแบบ Drop Wire

++++++++++++++++++++

ด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010006

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	หัวต่อสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Optical Snaplock Closure)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เอส เจ พี รุ่น OSC-I024 (SJP OSC-I024)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เอส เจ พี เทคโนโลยี จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท เอส เจ พี เทคโนโลยี จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เอส เจ พี เทคโนโลยี จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท ไทย เมททีเรียล คอมมูนิเคชั่นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เทพมงคล เทคโนโลยี (สำนักงานใหญ่) 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดับเบิ้ลยู ซี ดีเวลลอปเปอร์ (สำนักงานใหญ่) 4. บริษัท ลี้คิม เทรดดิ้ง จำกัด 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เจ.พี.อินเตอร์เทรด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เอส เจ พี เทคโนโลยี จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	ตุลาคม 2560 – ตุลาคม 2567 (7 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

หัวต่อสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Optical Snaplock Closure) รุ่น OSC-I024 เป็นอุปกรณ์ด้านการสื่อสารโทรคมนาคม ออกแบบเพื่อใช้เป็นจุดเชื่อมต่อสำหรับสายเคเบิล (ต่อตรง, ต่อ Mid-Span) จะติดตั้งโดยแขวนในอากาศไว้กับสายสะพาน สามารถป้องกันแสงแดดและน้ำเข้าบริเวณจุดเชื่อมต่อหัวต่อเคเบิลฯ รุ่น OSC-I024 ออกแบบให้มีลักษณะเป็นกล่องสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 180 x 350 x 100 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x สูง) น้ำหนัก 1.5 กิโลกรัม ทำจากพลาสติกคุณภาพสูง ทนต่อแสงแดด เชื่อมต่อฝาหน้าและฝาหลังด้วยบานพับด้านล่าง เปิด-ปิดและล็อคด้านข้างด้านบนด้วยลวด Snap Lock เพื่อสะดวกและง่ายในการติดตั้งและบำรุงรักษา มีทางเข้าสายเคเบิลข้างละ 2 ช่อง รวมทั้งหมด 4 ช่อง ที่ฝาล่างมีปะเก็นกันน้ำและฝุ่นที่เป็นยาง EPDM สีดำ คุณภาพสูง ทนต่อแสงแดดและสารเคมี ด้านในฝาล่างมีจุดยึด Strength Member ของสายเคเบิล และด้านบนมีแคล้มป์แขวนตู้พัก 2 ชุด แผ่นล็อค Strength Member และแคล้มป์แขวนตู้พักทำจากสแตสเลสคุณภาพสูง เกรด 304 และมีชุด Shield Continuity

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีความแข็งแรง ทนต่อแรงกระแทก
2. มีจุดล็อคสองชั้น ทั้งด้านในและด้านนอก เพื่อไม่ให้สายเคเบิลเลื่อน และสามารถรับแรงดึงได้สูง
3. การปิด-เปิดสะดวก รวดเร็ว ในลักษณะบานพับ และปิดล็อคด้วยระบบ Snaplock
4. ง่ายต่อการติดตั้งและไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษ
5. สามารถตัดต่อแบบ Mid-Span Branch ไม่ต้องตัด Loose Tube ไม่ต้องตัดเส้นใยแก้ว
6. ป้องกันฝุ่นและน้ำ Protection-Class IP65
7. ติดตั้งบนเสาสายเคเบิล

++++++++++++++++++++

บริษัท เอส เจ พี เทคโนโลยี จำกัด 0 3444 6999

ด้านยานพาหนะและขนส่ง

: อื่น ๆ

รหัส : 08070001

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เรืออลูมิเนียมแบบปั๊มขึ้นรูป
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	สกุลฎ์ชี : เรือโดยสารสปีดโบ๊ทอลูมิเนียมแบบปั๊มขึ้นรูป (SAKUN C : Aluminum Passenger Speed Boat)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท สกุลฎ์ชี อินโนเวชั่น จำกัด โดยการจ้างศูนย์บริการปรึกษาการออกแบบและวิศวกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยงานวิจัย และได้รับการสนับสนุนทุนจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (NIA)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท สกุลฎ์ชี อินโนเวชั่น จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท สกุลฎ์ชี อินโนเวชั่น จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท สกุลฎ์ชี อินโนเวชั่น จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	ตุลาคม 2560 – ตุลาคม 2568 (8ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

1. การออกแบบเรือโดยใช้โปรแกรม 3D (NX7) เพื่อให้ลูกค้าได้เห็นภาพรวมของตัวเรือ และเพื่อได้แบบที่ถูกต้องก่อนการผลิตและการ simulation รวมถึงการผลิตเรือจำลอง โดยใช้เครื่อง CNC ในการออกแบบโฟมเพื่อเทสจริงก่อนการผลิต
2. การผลิตแม่พิมพ์ปั๊มขึ้นรูป โดยใช้นวัตกรรมยานยนต์ที่ทางทีมงาน ร่วมในการวิจัยและพัฒนาโดยคำนึงถึงความปลอดภัยของนักท่องเที่ยว
3. การใช้นวัตกรรมไร้รอยต่อตัวบอดี้เรือ ซึ่งจะช่วยลดขั้นตอนของการผลิตได้มาก
4. การใช้นวัตกรรมการฉีดขึ้นรูป อลูมิเนียมทำโครงสร้างตัวเรือ เพื่อให้เรือแข็งแรง น้ำหนักเบา ปลอดภัยต่อนักท่องเที่ยว
5. การใช้นวัตกรรมการฉีดโฟมความหนาแน่นสูง ฝังใต้ท้องเรือ กรณีเรือรั่วจากการเกิดอุบัติเหตุ เรือไม่จมลงใต้ท้องทะเล

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เรืออลูมิเนียมทั้งลำ โดยใช้การปั๊มขึ้นรูปแบบแม่พิมพ์
2. เครื่องยนต์แบบ INBOARD DIRECT, INBOARD WATERJET, OUTBOARD
3. ความยาวตลอดลำ 19 เมตร
4. สามารถโดยสารได้สูงสุด 90 ที่นั่ง

++++++++++++++++++++

บริษัท สกุลฎ์ชี อินโนเวชั่น จำกัด 0 3551 4222

ด้านวิทยาศาสตร์

: วัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์

รหัส :12010004

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : สารทำความสะอาดชีวบำบัด อเนกประสงค์ (ไบโอออร์แกนิค) (Bioremediation cleaning agent Surface cleaner (Bio organic))

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : คีนเอฟ.โอ.จี. คลีนเนอร์

หน่วยงานที่พัฒนา : ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC) และ บริษัท คีนน์ จำกัด

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : บริษัท คีนน์ จำกัด

ผู้จำหน่าย : -

ผู้แทนจำหน่าย :
1. บริษัท คีนน์ จำกัด
2. บริษัท เอส บี แอลซัพพลาย กรุ๊ป จำกัด
3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บิ๊กดรากอนเวิลด์
4. บริษัท พินนาเคิล 1999 จำกัด
5. บริษัท พีทีเอ็มเมเนจเม้นท์ จำกัด
6. บริษัท 360 เพสท์ซัพพลาย จำกัด
7. บริษัท ไบโอแอนด์กรีนมาร์เก็ตติ้ง จำกัด
8. บริษัท เอสบีเอส เอเชีย กรุ๊ป จำกัด
9. บริษัท วี.ที.อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท คีนน์ จำกัด

ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : กรกฎาคม 2559 – กรกฎาคม 2564 (5 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

คีนเอฟ.โอ.จี. คลีนเนอร์ เป็นสารชีวบำบัดภัณฑ์ KEEEN ซึ่งประกอบไปด้วยจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพสูง เอนไซม์ และสารประกอบทางชีวภาพ มีคุณสมบัติย่อยสลายโมเลกุลน้ำมัน คราบน้ำมัน สิ่งสกปรก และสารอินทรีย์ต่าง ๆ มีสภาวะเป็นกลาง ไม่กัดกร่อน ไม่เป็นอันตรายใช้ทำความสะอาดอเนกประสงค์ เช่น ทำความสะอาดพื้นผิว บริเวณที่ทำงานในฝ่ายผลิตหรือในห้องครัว ในขณะเดียวกันสามารถขจัดสิ่งสกปรก คราบน้ำมัน ไขมันที่สะสมอยู่ในท่อระบายน้ำ หรือบ่อดักไขมัน ช่วยบำบัดค่าสกปรกของน้ำเสีย (ค่าBOD/COD/SS/FOG) ก่อนที่จะลงสู่แหล่งน้ำ และเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย โดยอาศัยการทำงานเชื้อจุลินทรีย์ที่มีศักยภาพในการย่อยสลายน้ำมันทั้ง 8 สายพันธุ์ ที่ผ่านการคัดเลือกสายพันธุ์จากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

++++++++++++++++++++

บริษัท คีนน์ จำกัด 0 2747 2102 ต่อ 104

ด้านวิทยาศาสตร์ : วัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์

รหัส : 12010005

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : น้ำยาฆ่าเชื้อ ผสมสารสกัดจากธรรมชาติ (NATURAL DISINFECTANT)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : 1.คีนน์ เจิม คิลเลอร์ บลัด, สเกล แอนด์ ออยล์ รีมูฟเวอร์ (ผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในกำกับดูแลของ อย.)
2. เจิม เฮดเตอร์-บลัด สเกล แอนด์ออยล์รีมูฟเวอร์ (ผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในกำกับดูแลของกรมปศุสัตว์)

หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท คีนน์ จำกัด

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : บริษัท คีนน์ จำกัด

ผู้จำหน่าย : บริษัท คีนน์ จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย : -

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท คีนน์ จำกัด

ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : ตุลาคม 2560 – ตุลาคม 2566 (6 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

1. คีนน์ เจิม คิลเลอร์ บลัด, สเกล แอนด์ ออยล์ รีมูฟเวอร์คือ ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขสามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรียก่อโรคทั้งแกรมบวกและแกรมลบ เชื้อรา ได้ถึง 99.99 % ได้ทุกพื้นผิว สามารถทำความสะอาดคราบเลือดปนเปื้อน หรือคราบไขมัน คราบที่เกิดจากเชื้อรา คราบตะกรันที่ปนเปื้อนบริเวณพื้นผิว และสามารถดับกลิ่นอับจากห้องครัว โดยไม่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ (Alcohol – free formulation)

2. เจิม เฮดเตอร์-บลัด สเกล แอนด์ออยล์รีมูฟเวอร์คือ ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรคชนิดของเหลว ที่ใช้ในด้านการปศุสัตว์ สามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรียก่อโรคทั้งแกรมบวกและแกรมลบ เชื้อรา และเชื้อไวรัสก่อโรคในสัตว์ ได้ถึง 99.99 %

โดยผลิตภัณฑ์นี้มีองค์ประกอบของ Hydrogen peroxide และ Bio – surfactants ซึ่งเป็นสารประกอบสังเคราะห์มาจากธรรมชาติ ได้แก่ กรดไขมันจากน้ำมันมะพร้าว นำมาใช้ผสมร่วมกับ surfactant ทางเคมี เพื่อลดการใช้เคมีในผลิตภัณฑ์ให้น้อยลง

ข้อแตกต่างระหว่างผลิตภัณฑ์ คีนน์ เจิม คิลเลอร์ บลัด, สเกล แอนด์ ออยล์ รีมูฟเวอร์หรือเจิม เฮดเตอร์-บลัด สเกล แอนด์ออยล์รีมูฟเวอร์ กับผลิตภัณฑ์อื่นในท้องตลาด คือ เป็นผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อที่มีส่วนประกอบของสารสกัดจากธรรมชาติ ลดการใช้สารเคมี สามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรียก่อโรค เชื้อรา และเชื้อไวรัสก่อโรคในสัตว์ได้หลายชนิด รวมถึงสามารถขจัดคราบไขมันบนพื้นผิวได้เป็นอย่างดี

++++++++++++++++++++

บริษัท คีนน์ จำกัด 0 2747 2102 ต่อ 104

รหัส :12020002

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : เครื่องผลิตก๊าซโอโซน (Ozone generator)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : เครื่องผลิตก๊าซโอโซน "โอเทค" (Ozone generator "OTECH")
หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท พี.เอส.ซี. เทรดดิ้งแอนด์ดีเวลล้อปเม้นท์ จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : บริษัท พี.เอส.ซี. เทรดดิ้งแอนด์ดีเวลล้อปเม้นท์ จำกัด
ผู้จำหน่าย : บริษัท พี.เอส.ซี. เทรดดิ้งแอนด์ดีเวลล้อปเม้นท์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย : -
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท พี.เอส.ซี. เทรดดิ้งแอนด์ดีเวลล้อปเม้นท์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : ตุลาคม 2560 – ตุลาคม 2563 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :

โอโซน (Ozone หรือ O_3) เป็นก๊าซชนิดหนึ่งที่ถูกผลิตขึ้นจากออกซิเจน ที่มีอยู่ในอากาศทั่วไป โดยใช้พลังงานไฟฟ้า หรือแสงอุลตร้าไวโอเลต ทำให้โมเลกุลของออกซิเจนแตกตัวเป็นอะตอมเดี่ยว เปลี่ยนโครงสร้างทางเคมีของออกซิเจนจาก 2 อะตอน (O_2) ให้เป็น 3 อะตอม (O_3) โอโซนสามารถเกิดขึ้นในธรรมชาติจากการที่ฟ้าผ่า จะเกิดสนามพลังงานฟ้าผ่า (corona discharge) ทำให้ออกซิเจนแตกตัวและรวมกันเป็นโอโซนได้เหมือนกัน และการผลิตโอโซนที่ใช้หลักการของพลังงานไฟฟ้าสามารถผลิตและควบคุมปริมาณของก๊าซโอโซน์ได้ง่าย หลักการทั่วไป คือ อะตอมของออกซิเจน จะได้รับการถ่ายพลังงานจนทำให้เกิดเป็นโมเลกุลที่เร่งสภาพหรือมีพลังงานสูง และในที่สุดก็เกิดการรวมเป็นโมเลกุลของโอโซนโดยอาศัยทฤษฎีของการทำ Corona Discharge หรือการเร่งประจุไฟฟ้า ทำให้ออกซิเจนเกิดการแตกตัว สามารถผลิตเป็นโอโซนได้ในระดับที่ควบคุมได้

คุณสมบัติที่สำคัญของโอโซน คือ เป็นตัวออกซิไดส์ที่ดีมาก และในขณะเดียวกันก็เป็นสารที่ไม่อยู่ตัว จะสลายเป็นแก๊สออกซิเจนได้ง่าย ที่สามารถฆ่าเชื้อโรคได้เร็วกว่าคลอรีน 3,000 เท่า โดยไม่ทิ้งสิ่งตกค้าง ทำให้สามารถประยุกต์ใช้ในงานในทางอุตสาหกรรม เช่น การใช้ก๊าซโอโซนในการบำบัดสีและกลิ่นในกระบวนการบำบัดน้ำเสีย การใช้โอโซนในการบำบัดน้ำในระบบหอผึ่งเย็นเพื่อการลดการใช้สารเคมีในการป้องกันตะกรันและลดพลังงานในการทำความเย็น รวมถึงการใช้โอโซนฆ่าแบคทีเรียและเชื้อโรคในระบบการผลิตน้ำประปา การลดการใช้พลังงานในระบบซักผ้าขนาดใหญ่ เป็นต้น

คุณลักษณะเฉพาะ

1. รูปแบบการผลิตก๊าซโอโซนใช้หลักการ Corona Discharge แบบแรงดันไฟฟ้าสูง ความถี่สูง (5 KHz – 8 KHz)
2. การควบคุมการทำงาน โดย Programmable Logic Control (PLC)
3. ก๊าซตั้งต้นที่ใช้ในการผลิตก๊าซโอโซน เป็นอากาศที่มีความชื้นไม่เกิน 15% และมีปริมาณก๊าซออกซิเจน (O_2) ในอากาศไม่น้อยกว่า 20% หรือก๊าซออกซิเจน
4. สามารถผลิตก๊าซโอโซน (O_3) ในปริมาณที่เข้มข้น โดยมีขนาดของระบบที่เล็ก
5. ใช้พลังงานไฟฟ้าในการผลิตน้อย
6. ระบบตรวจจับและป้องกันเครื่อง
   - แท่งผลิตก๊าซโอโซน (O_3) ชำรุด
   - อุณหภูมิภายในหลอดผลิตก๊าซโอโซน
   - ปริมาณการไหลของอากาศผิดปกติ
   - ความดันน้ำของระบบผสมผิดปกติ
   - อุปกรณ์ตรวจวัดความชื้นและไล่ความชื้น
   - กระแสไฟฟ้ารั่วไหล, ระบบไฟฟ้าป้อนเข้า

7. ระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220V AC 50 Hz หรือ 3 เฟส 380V AC 50 Hz
8. ตัวตู้เครื่องฯ ทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 1.5 mm. ใช้สีฝุ่นโพลีเอสเตอร์
9. การระบายความร้อนใช้น้ำและอากาศ

++++++++++++++++++++

ด้านยุทโธปกรณ์ความมั่นคง

: ครุภัณฑ์ยุทโธปกรณ์ความมั่นคง

รหัส : 13020004

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดแหวนกันซึมที่ใช้ในปืนใหญ่หนักกระสุนวิถีราบ แบบ 34 GH N-45 A1 ขนาด 155 มิลลิเมตร (Rubber Seals for 155 mm. GH N-45 A1 Towed Howitzer)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดแหวนกันซึมที่ใช้ในปืนใหญ่หนักกระสุนวิถีราบ แบบ 34 GH N-45 A1 ขนาด 155 มิลลิเมตร
หน่วยงานที่พัฒนา :	ร่วมวิจัยกับสำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหาร กองทัพบก และศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางแม่พิมพ์ยาง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท พีอาร์ที สยามเอ็นจิเนียร์ จำกัด (ผู้ผลิต)
ผู้จำหน่าย :	บริษัท อาร์มี่ซัพพลาย จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท อาร์มี่ซัพพลาย จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	ตุลาคม 2560 – ตุลาคม 2567 (7 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ชุดแหวนกันซึมฯ ปืนใหญ่หนักกระสุนวิถีราบ แบบ 34 GH N-45 A1 ขนาด 155 มิลลิเมตร ซึ่งใช้งานอยู่ใน 6 ระบบ ได้แก่ ระบบเคลื่อนที่และค้ำยันปืน ระบบเครื่องช่วยให้มุมทางสูง ระบบเครื่องป้อนกระสุน ระบบเครื่องรับแรงสะท้อนกลับ ระบบลำกล้อง และระบบเบรก เป็นชิ้นส่วนยุทธภัณฑ์ที่ใช้ในอาวุธยุทโธปกรณ์เพื่อความมั่นคงของประเทศ ผลงานนวัตกรรมดังกล่าวนี้ ช่วยแก้ปัญหาการขาดแคลนชิ้นส่วนของยุทโธปกรณ์ที่ใช้งานในกองทัพบก ซึ่งต้องพึ่งพาการนำเข้าจากต่างประเทศ ทำให้เกิดปัญหาในด้านของระยะเวลาในการส่งมอบชิ้นส่วน ความครบถ้วนของรายการชิ้นส่วน รวมถึง ชิ้นส่วนคงคลังเพื่อใช้ในยามจำเป็น

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ใช้สำหรับปืนใหญ่หนักกระสุนวิถีราบ แบบ 34 GH N-45 A1 ขนาด 155 มิลลิเมตร
2. ใช้องค์ความรู้วิศวกรรมย้อนกลับทางด้านรูปทรงและวัสดุในการวิจัยและผลิต
3. ผ่านการทดสอบคุณสมบัติวัสดุโดย ศูนย์วิจัยเทคโนโลยียาง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
4. ออกแบบชิ้นงานและแม่พิมพ์ด้วยเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและผลิต

++++++++++++++++++++