

รหัส : 01020007

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : เสาอเนกประสงค์ปรับระดับเลื่อนขึ้นลงตามแนวแกนตั้งพื้นที่ติดตั้งน้อยสำหรับติดตั้งโคมไฟถนน
(The Low Displacement Multipurpose Adjustable Pole by sliding up and down along the vertical axis for Street Light Installation)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : เสาไฟอเนกประสงค์ปรับระดับเลื่อนขึ้นลงตามแนวแกนตั้งพื้นที่ติดตั้งน้อย UP1
(The UP1 Low Displacement Multipurpose Adjustable Street Light Pole by sliding up and down along the vertical axis)

หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท ยู.พี.1 อินโนเวชั่น 999 จำกัด

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

ผู้จำหน่าย : บริษัท ยู.พี.1 อินโนเวชั่น 999 จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท เจมส์ ครีเอชั่น จำกัด
2. บริษัท เชียงไฮ้ไทยรับเบอร์โปรดักส์ จำกัด
3. บริษัท เข็มเหล็ก จำกัด
4. บริษัท ทาคาว่า ออกแบบและก่อสร้าง จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท ยู.พี.1 อินโนเวชั่น 999 จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน : มิถุนายน 2565 – มิถุนายน 2573 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ภายใต้คำขออนุสิทธิบัตรเลขที่คำขอ 2203000202 ลงวันยื่นคำขอ 27 มกราคม 2565 ชื่อเสาปรับระดับเลื่อนขึ้นลงตามแนวแกนตั้งสำหรับไฟฟ้าแสงสว่าง ได้นำมาพัฒนาเป็นนวัตกรรม เสาอเนกประสงค์ปรับระดับเลื่อนขึ้นลงตามแนวแกนตั้งพื้นที่ติดตั้งน้อยสำหรับติดตั้งโคมไฟถนน ต้นเสาเป็นเสาไฟฟ้าแบบตรงทำมาจากเหล็กเคลือบสังกะสีแบบ Hot Dip Galvanize สามารถกันสนิมได้ ตัวเสาที่เป็นทรงกระบอกกลวง จำนวน 5 ท่อน ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางแตกต่างกัน เหล็กแต่ละท่อนสามารถเรียงตัวซ้อนกันได้เพื่อให้เสาสามารถเลื่อนขึ้น-ลงได้ โดยเหล็กท่อนที่มีขนาดเล็กกว่าจะสอดอยู่ภายในตัวเหล็กที่มีขนาดใหญ่ ความพิเศษของเสาไฟอเนกประสงค์อัจฉริยะนี้คือสามารถปรับระดับความสูงได้ 1.85-6 เมตร ด้วยเหตุนี้จึงทำให้สะดวกและง่ายต่อการติดตั้ง ใช้ระยะเวลาติดตั้งน้อย เนื่องจากใช้เพียงฐานรากเสาก็สามารถยึดเสาไฟได้อย่างมั่นคง อีกทั้งยังง่ายต่อการซ่อมบำรุง เพียงใช้ชุดไฮดรอลิคปรับระดับลงมาก็สามารถเข้าซ่อมบำรุงได้โดยง่าย ไม่จำเป็นต้องใช้รถเครนที่ต้องใช้พื้นที่การทำงานมาก ส่งผลให้ประหยัดงบประมาณดำเนินการและบุคลากรในการซ่อมบำรุง

เสาอเนกประสงค์ปรับระดับเลื่อนขึ้นลงตามแนวแกนตั้งพื้นที่ติดตั้งน้อยสำหรับติดตั้งโคมไฟถนนนี้ สามารถติดตั้งได้ในทุกพื้นที่ ทั้งถนน ทางเดินเท้า รวมถึงพื้นที่ที่มีข้อจำกัดของพื้นที่ติดตั้งและในการเข้าถึงของเครื่องจักรขนาดใหญ่ ได้แก่ รถชุด/รถเจาะ/รถเครน/รถกระเช้า เนื่องจากใช้เพียงเครื่องไฮดรอลิคชนิดกระบอกแบบเทเลสโคปิค 1 ชั้น ในการติดตั้ง เสาไฟพ้านี้ ตัวเสามีความแข็งแรงได้มาตรฐานเทียบเท่าเสาไฟถนนที่มีในปัจจุบัน สามารถรองรับน้ำหนักได้ 90 กิโลกรัม รองรับอุปกรณ์ที่จะนำมาติดบนหัวเสาได้ทุกรูปแบบ เช่น ประยุคติใช้กับทั้งระบบไฟโซล่าเซลล์หรือ สามารถติดตั้งระบบกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ต ไวไฟ หรือกล้องวงจรปิดเพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้กับพื้นที่ห่างไกลได้อีกด้วย

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เสาไฟทำจากเหล็กเคลือบสังกะสีชนิด Hot Dip Galvanize ทำให้ไม่เป็นสนิม ความสูงเสาสามารถปรับระดับได้สูงสุด 6 เมตร ต่ำสุด 1.85 เมตร \pm 10 มม.
 2. เสาไฟสามารถรับน้ำหนักได้ 90 กิโลกรัม มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะสามารถรองรับอุปกรณ์ที่จะนำมาติดบนหัวเสาได้ทุกรูปแบบ เช่น ตัวกระจายสัญญาณอินเตอร์เน็ต หรือระบบกล้องวงจรปิด
 3. สามารถประยุกต์ใช้กับทั้งระบบไฟโซล่าเซลล์และระบบไฟฟ้าจากการไฟฟ้า
 4. ปรับระดับความสูงต่ำของเสาได้บ่อยเท่าที่ต้องการด้วยชุดควบคุมการปรับเลื่อนเสาขึ้น-ลงระบบไฮดรอลิก
 5. สามารถติดตั้งเข้ากับเสาเข็มทุกรูปแบบ
 6. ต้องการพื้นที่เพื่อทำการติดตั้งและบำรุงรักษาเพียง 1.85 เมตร \pm 10 เซนติเมตร รอบโคนเสา
 7. คุณลักษณะเฉพาะของชุดควบคุมการปรับเลื่อนเสาขึ้น-ลงระบบไฮดรอลิก ประกอบด้วย มอเตอร์ไฟฟ้า DC 12 โวลต์, 1.6 กิโลวัตต์ บีเอ็มไฮดรอลิก Rot : CW ถังน้ำมันไฮดรอลิกขนาด 8 ลิตร และกระบอกไฮดรอลิก เส้นผ่าศูนย์กลาง 60 มิลลิเมตร, ยาว 150-170 เซนติเมตร สามารถเคลื่อนย้ายได้เพื่อการทำงานในทุกสภาพพื้นที่
- หมายเหตุ** แนะนำให้ใช้เสาร่วมกับชุดโคมไฟถนนโซล่าเซลล์พร้อมกล้องวงจรปิดและอุปกรณ์รับส่งสัญญาณอินเตอร์เน็ตประกอบเป็นชุดเดียวกัน เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดจากการใช้งาน และใช้ชุดควบคุมการปรับเลื่อนเสาขึ้น-ลง ระบบไฮดรอลิก ที่ถูกออกแบบมาสำหรับเสานี้โดยเฉพาะ เพื่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพสูงสุดในการปรับเสาเลื่อนขึ้นลง

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2565 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย)

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2565

+++++

