



เลขที่อนุสิทธิบัตร 24361

อสป/200 - ข

อนุสิทธิบัตร

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522
ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542
อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญาออกอนุสิทธิบัตรฉบับนี้ให้แก่

นายเกิดสิน เอี่ยมประดิษฐ์ภัก

สำหรับการประดิษฐ์ตามรายละเอียดการประดิษฐ์ ชื่อผลิตภัณฑ์ และรูปเขียน (ถ้ามี) ดังที่ปรากฏในอนุสิทธิบัตรนี้

เลขที่คำขอ 2203001674
วันขอรับอนุสิทธิบัตร 5 กรกฎาคม 2565
ผู้ประดิษฐ์ นายเกิดสิน เอี่ยมประดิษฐ์ภัก

ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ โคมไฟโซลาร์ที่มีช่องบรรจุอุปกรณ์แบบเปิดปิดได้

ให้ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรนี้มีสิทธิและหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตรทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ 30 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567
หมดอายุ ณ วันที่ 4 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2571



รองอธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา
ผู้ออกอนุสิทธิบัตร

พนักงานเจ้าหน้าที่

- หมายเหตุ
- ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีเริ่มตั้งแต่ปีที่ 5 ของอายุอนุสิทธิบัตร มิฉะนั้น อนุสิทธิบัตรนี้จะสิ้นสุดอายุ
 - ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรจะขอชำระค่าธรรมเนียมรายปีล่วงหน้าโดยชำระทั้งหมดในคราวเดียวได้
 - ภายใน 90 วันก่อนวันสิ้นสุดอายุอนุสิทธิบัตร ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรมีสิทธิขอต่ออายุอนุสิทธิบัตรได้ 2 ครั้ง มีกำหนดคราวละ 2 ปี โดยยื่นคำขอต่ออายุ ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่
 - การอนุญาตให้ใช้สิทธิตามอนุสิทธิบัตรและการโอนอนุสิทธิบัตรต้องทำเป็นหนังสือและจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่



Ref.256701062289255

24361

รายละเอียดการประดิษฐ์

ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ โคมไฟโซลาร์ที่มีช่องบรรจุอุปกรณ์แบบเปิดปิดได้

สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

วิศวกรรมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ โคมไฟโซลาร์ที่มีช่องบรรจุอุปกรณ์แบบเปิดปิดได้

5 ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

อ้างอิงอนุสิทธิบัตรไทยเลขที่คำขอ 2103001364 โคมไฟถนนหลอดแอลอีดีชนิดปรับเปลี่ยนลักษณะการกระจายแสงได้ ที่มีฝาครอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และถูกยึดด้วยน๊อต ซึ่งไม่สะดวกและต้องใช้เวลาในการเปิดปิดและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์มาซ่อมบำรุงรักษา

10 ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

โคมไฟโซลาร์ที่มีช่องบรรจุอุปกรณ์แบบเปิดปิดได้ มีลักษณะที่ประกอบด้วย ตัวเรือนที่หนึ่ง ที่ผนังด้านบนของ ตัวเรือนที่หนึ่ง จะมีแผงโซลาร์ ที่ผนังด้านล่างจะมีหลอดไฟฟ้าแอลอีดี ภายในตัวเรือนที่หนึ่ง จะมีอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อรองรับกลไกการทำงานของ การให้แสงสว่าง ตำแหน่งหนึ่งของ ตัวเรือนที่หนึ่ง โดยเฉพาะตำแหน่งด้านล่าง จะมีฝาครอบ
15 ทำหน้าที่ครอบผนึกเข้ากับตัวเรือนที่หนึ่ง และ สร้างห้องบรรจุ สำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ โดยด้านที่หนึ่งของฝาครอบ จะยึดเข้ากับตัวเรือนที่หนึ่ง ด้วยน๊อตแบบถอดได้ โดยด้านที่สองของฝาครอบ จะยึดเข้ากับตัวเรือนที่หนึ่ง ด้วยบานพับ และ เป็นจุดหมุนที่สอง

ตามการประดิษฐ์นี้มีความมุ่งหมายเพื่อจัดให้มี โคมไฟโซลาร์ที่มีช่องบรรจุอุปกรณ์
20 แบบเปิดปิดได้ โดยฝาครอบ จะเป็นบานพับ และ เป็นจุดหมุนที่สอง เพื่อสะดวกในการเปิดฝาครอบ สำหรับซ่อมบำรุงรักษา

24361

การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

รูปที่ 1 และ รูปที่ 2 แสดงให้เห็นส่วนประกอบ โคมไฟโซลาร์ที่มีช่องบรรจุอุปกรณ์แบบเปิดปิดได้ มีลักษณะที่ประกอบด้วย

ตัวเรือนที่หนึ่ง (10) ที่เป็นตัวเรือนของโครงแผงโซลาร์ มีลักษณะรูปทรงสี่เหลี่ยม 5 แบบผืนผ้า ที่ผนังด้านบนของ ตัวเรือนที่หนึ่ง (10) จะมีแผงโซลาร์ (20) อย่างน้อยที่สุดหนึ่งพื้นที่ทำหน้าที่รับแสงอาทิตย์เพื่อเป็นแหล่งพลังงาน

ภายในตัวเรือนที่หนึ่ง (10) ที่ผนังด้านล่างจะมีหลอดไฟฟ้าแอลอีดี (30) อย่างน้อยที่สุดหนึ่งชุดทำหน้าที่ให้แสงสว่าง

ภายในตัวเรือนที่หนึ่ง (10) จะมีอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (40) เพื่อรองรับกลไกการ 10 ทำงานของการให้แสงสว่างที่เชื่อมต่อกับ แผงโซลาร์ (20) และ หลอดไฟฟ้าแอลอีดี (30)

ตำแหน่งหนึ่งของ ตัวเรือนที่หนึ่ง (10) จะมีคอโคมไฟ (50) ทำหน้าที่ติดตั้งเข้ากับ ตำแหน่งเป้าหมาย โดยตำแหน่งเชื่อมต่อของคอโคมไฟ (50) กับตัวเรือนที่หนึ่ง (10) จะเป็น จุดหมุนที่หนึ่ง (1) ทำหน้าที่จัดองศาของตัวเรือนที่หนึ่ง (10)

ตำแหน่งหนึ่งของ ตัวเรือนที่หนึ่ง (10) โดยเฉพาะตำแหน่งด้านล่าง จะมีห้องบรรจุ 15 (70) สำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (40) ที่มีฝาครอบ (60) ทำหน้าที่ครอบผนึกเข้ากับตัว เรือนที่หนึ่ง (10) อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (40) เลือกได้จาก หน่วยประมวลผล แบตเตอรี่ เป็นต้น

โดยด้านที่หนึ่งของฝาครอบ (60) จะยึดเข้ากับตัวเรือนที่หนึ่ง (10) ด้วยน็อตแบบถอด 1 ได้ (61) โดยด้านที่สองของฝาครอบ (60) จะยึดเข้ากับตัวเรือนที่หนึ่ง (10) ด้วยบานพับ (62) 20 และ เป็นจุดหมุนที่สอง (2) ในตำแหน่งนี้ เพื่อสะดวกในการเปิดฝาครอบ (60) สำหรับซ่อม บำรุงรักษา

โดยฝาครอบ (60) จะมีอย่างน้อยที่สุดหนึ่งตัวที่ยึดเข้ากับตัวเรือนที่หนึ่ง (10) ด้วย บานพับ (62) และ เป็นจุดหมุนในตำแหน่งนี้ เพื่อสะดวกในการเปิดฝาครอบ (60) สำหรับ



นายสุวัจชัย บุญอารี

ซ่อมบำรุงรักษา

คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ

รูปที่ 1 แสดงให้เห็นส่วนประกอบ โคมไฟโซลาร์ที่มีช่องบรรจุอุปกรณ์แบบเปิดปิด
ได้ ตามการประดิษฐ์นี้

5 รูปที่ 2 แสดงให้เห็นส่วนประกอบ โคมไฟโซลาร์ที่มีช่องบรรจุอุปกรณ์แบบเปิดปิด
ได้ ตามการประดิษฐ์นี้

วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด

เหมือนที่ได้กล่าวไว้แล้วในหัวข้อการเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

24361

ข้อถ้อยสัญญา

1. โคมไฟโซลาร์ที่มีช่องบรรจุอุปกรณ์แบบเปิดปิดได้ มีลักษณะที่ประกอบด้วย

ตัวเรือนที่หนึ่ง (10) ที่เป็นตัวเรือนของโครงแผงโซลาร์ มีลักษณะรูปทรงสี่เหลี่ยมแบบผืนผ้า ที่ผนังด้านบนของ ตัวเรือนที่หนึ่ง (10) จะมีแผงโซลาร์ (20) อย่างน้อยที่สุดหนึ่ง 5 พื้นที่ทำหน้าที่รับแสงอาทิตย์เพื่อเป็นแหล่งพลังงาน

ภายในตัวเรือนที่หนึ่ง (10) ที่ผนังด้านล่างจะมีหลอดไฟฟ้าแอลอีดี (30) อย่างน้อยที่สุดหนึ่งชุดทำหน้าที่ให้แสงสว่าง

ภายในตัวเรือนที่หนึ่ง (10) จะมีอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (40) เพื่อรองรับกลไกการทำงานของการให้แสงสว่างที่เชื่อมต่อกับ แผงโซลาร์ (20) และ หลอดไฟฟ้าแอลอีดี (30)

10 ตำแหน่งหนึ่งของ ตัวเรือนที่หนึ่ง (10) จะมีคอโคมไฟ (50) ทำหน้าที่ติดตั้งเข้ากับตำแหน่งเป้าหมาย โดยตำแหน่งเชื่อมต่อของคอโคมไฟ (50) กับตัวเรือนที่หนึ่ง (10) จะเป็นจุดหมุนที่หนึ่ง (1) ทำหน้าที่จัดองศาของตัวเรือนที่หนึ่ง (10)

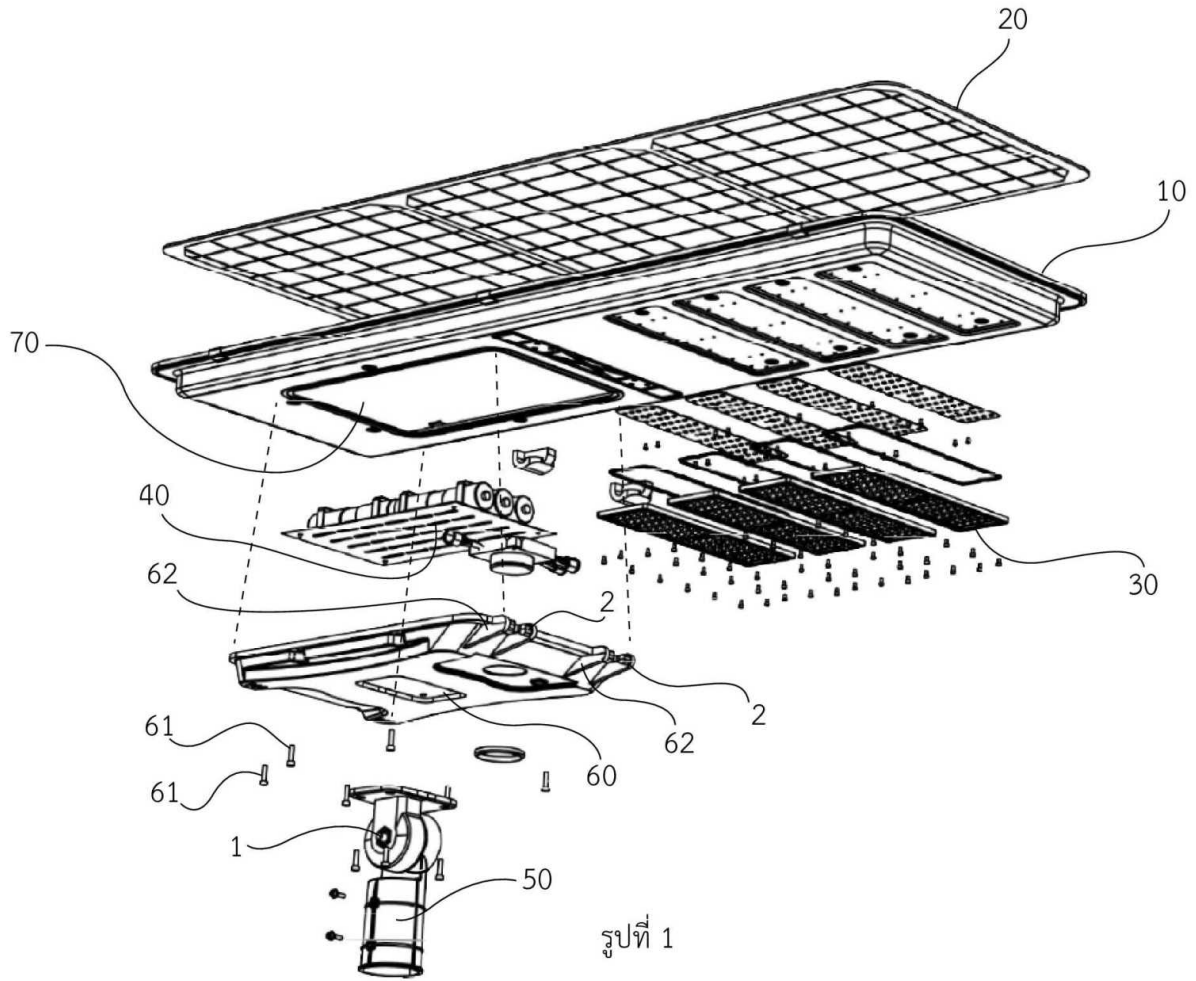
โดยมีลักษณะพิเศษคือ

15 ตำแหน่งหนึ่งของ ตัวเรือนที่หนึ่ง (10) โดยเฉพาะตำแหน่งด้านล่าง จะมีห้องบรรจุ (70) สำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (40) ที่มีฝาครอบ (60) ทำหน้าที่ครอบผนึกเข้ากับตัวเรือนที่หนึ่ง (10)

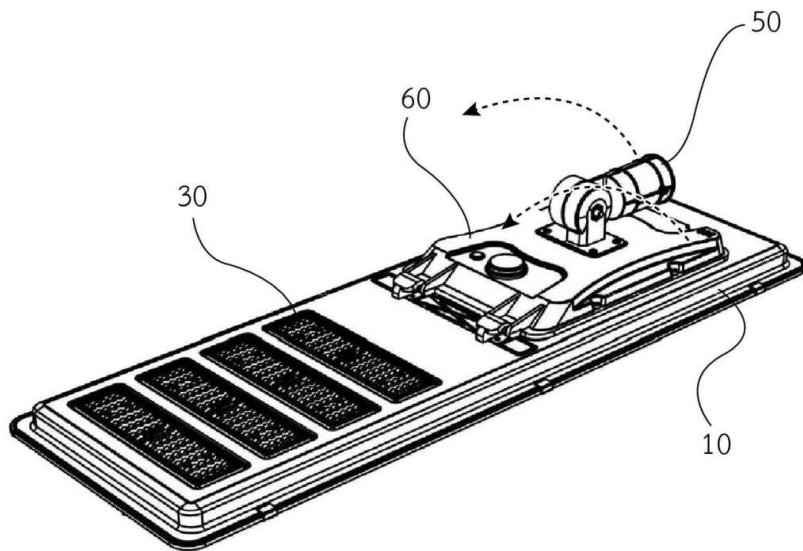
โดยด้านที่หนึ่งของฝาครอบ (60) จะยึดเข้ากับตัวเรือนที่หนึ่ง (10) ด้วยน็อตแบบถอดได้ (61) โดยด้านที่สองของฝาครอบ (60) จะยึดเข้ากับตัวเรือนที่หนึ่ง (10) ด้วยบานพับ (62) และ เป็นจุดหมุนที่สอง (2)

2400

หน้า 1 ของจำนวน 1 หน้า



รูปที่ 1



รูปที่ 2

24361

บทสรุปการประดิษฐ์

โคมไฟโซลาร์ที่มีช่องบรรจุอุปกรณ์แบบเปิดปิดได้ มีลักษณะที่ประกอบด้วย ตัวเรือนที่หนึ่ง (10) ที่ผนังด้านบนของ ตัวเรือนที่หนึ่ง (10) จะมีแผงโซลาร์ (20) ที่ผนังด้านล่างจะมีหลอดไฟฟ้าแอลอีดี (30) ภายในตัวเรือนที่หนึ่ง (10) จะมีอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (40) เพื่อ
5 รองรับกลไกการทำงานของการทำงานของการให้แสงสว่าง ตำแหน่งหนึ่งของ ตัวเรือนที่หนึ่ง (10) โดยเฉพาะตำแหน่งด้านล่าง จะมีฝาครอบ (60) ทำหน้าที่ครอบผนึกเข้ากับตัวเรือนที่หนึ่ง (10) และ สร้างห้องบรรจุ (70) สำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (40) โดยด้านที่หนึ่งของฝาครอบ (60) จะยึดเข้ากับตัวเรือนที่หนึ่ง (10) ด้วยน็อตแบบถอดได้ (61) โดยด้านที่สองของฝาครอบ (60) จะยึดเข้ากับตัวเรือนที่หนึ่ง (10) ด้วยบานพับ (62) และ เป็นจุดหมุนที่สอง (2)

24361