



เลขที่อนุสิทธิบัตร 23104

อสป/200 - ข

## อนุสิทธิบัตร

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

### บริษัท ธนกฤต เมนเทนแนนซ์ จำกัด

สำหรับการประดิษฐ์ตามรายละเอียดการประดิษฐ์ ชื่อสิทธิ และรูปเขียน (ถ้ามี) ดังที่ปรากฏในอนุสิทธิบัตรนี้

เลขที่คำขอ 2003001613  
วันขอรับอนุสิทธิบัตร 13 กรกฎาคม 2563  
ผู้ประดิษฐ์ นายภูกิจ ถนอมทรัพย์  
ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ โครงสร้างฉนวนหุ้มเสาไฟฟ้าแบบโลหะ

23104

ให้ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรนี้มีสิทธิและหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตรทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ 26 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567  
หมดอายุ ณ วันที่ 12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2569



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.256701008381500

รายละเอียดการประดิษฐ์

ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ โครงสร้างฉนวนหุ้มเสาไฟฟ้าแบบโลหะ

สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

วิศวกรรมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ โครงสร้างฉนวนหุ้มเสาไฟฟ้าแบบโลหะ

5 ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

เดิมเสาไฟฟ้าแบบโลหะจะไม่มีฉนวนหุ้มเสาไฟฟ้าทำให้เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้ารั่วจะเป็นสื่อให้ไปโดยมนุษย์หรือสัตว์เสียชีวิต หรือ ทรัพย์สินเสียหาย

ต่อมาอ้างถึงสิทธิบัตรการออกแบบไทย เลขที่คำขอ 1702002474 ฉนวนหุ้มเสาไฟฟ้า มีลักษณะเป็นฉนวนหุ้มเสาไฟฟ้าที่มีส่วนประกอบด้านซ้ายและขวา โดยไม่มีกลไกการประกอบ  
10 เข้าด้วยกันด้วย ด้วยสันและ ร่องรับ นอกจากนี้วัสดุจะไม่ทนทานต้องลม แสงแดด และแรงกระแทกจากอุบัติเหตุ มีรูปแบบเฉพาะของเสาไฟฟ้าที่กำหนดไว้ไม่สามารถนำไปใช้กับเสาไฟฟ้ามาตรฐานทั่วไปได้

ตามการประดิษฐ์นี้ได้คิดค้น โครงสร้างฉนวนหุ้มเสาไฟฟ้าแบบโลหะ มีลักษณะที่ประกอบด้วย โครงสร้างฉนวน ที่ประกอบด้วย ฉนวนชั้นใน ที่ผลิตจากโพลีเอทิลีน ฉนวนชั้นนอก  
15 ที่ผลิตจาก หินอ่อนบดผง ที่ผสมเข้ากับ กาว ฉนวนชั้นใน และ ฉนวนชั้นนอก จะได้รับการขึ้นรูปจัดเรียงชั้น บนแม่พิมพ์ให้เป็น โครงสร้างผนัง ที่ประกอบด้วย ผนังเสาชั้นที่หนึ่งด้านขวา ที่ก่อรูปเป็นโครงสร้างสำหรับหุ้มไปที่เสาไฟฟ้า ผนังเสาชั้นที่สองด้านซ้าย ที่ก่อรูปเป็นโครงสร้างสำหรับหุ้มไปที่เสาไฟฟ้า โดยจะยึดติดเข้ากันด้วยกาว เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่วจากเสาไฟฟ้า

20 ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

โครงสร้างฉนวนหุ้มเสาไฟฟ้าแบบโลหะ มีลักษณะที่ประกอบด้วย โครงสร้างฉนวนที่ประกอบด้วย ฉนวนชั้นใน ที่ผลิตจากโพลีเอทิลีน ฉนวนชั้นนอก ที่ผลิตจาก หินอ่อนบดผง ที่



นายสุรจิตต์ บุญอารี

Signed by DIP-CA

ผสมเข้ากับ กาว ฉนวนชั้นใน และ ฉนวนชั้นนอก จะได้รับการขึ้นรูปจัดเรียงชั้น บนแม่พิมพ์ ให้เป็น โครงสร้างผนัง ที่ประกอบด้วย ผนังเสาชั้นที่หนึ่งด้านขวา ที่ก่อรูปเป็นโครงสร้าง สำหรับหุ้มไปที่เสาไฟฟ้า ผนังเสาชั้นที่สองด้านซ้าย ที่ก่อรูปเป็นโครงสร้างสำหรับหุ้มไปที่ เสาไฟฟ้า โดยจะยึดติดเข้ากันด้วยกาว เพื่อป้องกันไฟฟ้าวจากเสาไฟฟ้า

- 5 ตามการประดิษฐ์นี้มีความมุ่งหมายเพื่อจัดให้มี โครงสร้างฉนวนหุ้มเสาไฟฟ้าแบบ โลหะ ที่ประกอบด้วย ผนังเสาชั้นที่หนึ่งด้านขวา ที่ก่อรูปเป็นโครงสร้างสำหรับหุ้มไปที่เสา ไฟฟ้า ผนังเสาชั้นที่สองด้านซ้าย ที่ก่อรูปเป็นโครงสร้างสำหรับหุ้มไปที่เสาไฟฟ้า โดยจะยึด ติดเข้ากันด้วยกาว เพื่อป้องกันไฟฟ้าวจากเสาไฟฟ้า

### การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

- 10 **รูปที่ 1** แสดงให้เห็นส่วนประกอบของ โครงสร้างฉนวนหุ้มเสาไฟฟ้าแบบโลหะ อธิบายส่วนบนของฉนวน มีลักษณะที่ประกอบด้วย

โครงสร้างฉนวน (10) ที่ประกอบด้วย

- ฉนวนชั้นใน (11) ที่ผลิตจากโฟม ทำหน้าที่เป็นฉนวนป้องกันไฟฟ้าว โดยฉนวน ชั้นใน (11) จะมีความหนาที่มากกว่าความหนาของฉนวนชั้นนอก (12) โดยฉนวนชั้นใน  
15 (11) จะมีอย่างน้อยที่สุดหนึ่งชั้น

ฉนวนชั้นนอก (12) ที่ผลิตจาก หินอ่อนบดผง ที่ผสมเข้ากับ กาว จนเป็นเนื้อเดียวกัน และเรียงชั้นเป็นฉนวน โดยฉนวนชั้นนอก (12) จะมีความหนาน้อยกว่า ความหนาของ ฉนวนชั้นใน (11) โดยฉนวนชั้นนอก (12) จะมีอย่างน้อยที่สุดหนึ่งชั้น

- ฉนวนชั้นใน (11) และ ฉนวนชั้นนอก (12) จะได้รับการขึ้นรูปจัดเรียงชั้น บน  
20 แม่พิมพ์ให้เป็น โครงสร้างผนัง ที่ประกอบด้วย

ก.ผนังเสาชั้นที่หนึ่งด้านขวา (21) ที่ก่อรูปเป็น โครงสร้างสำหรับหุ้มไปที่เสาไฟฟ้า (20) โดยมีลักษณะรูปทรงเหลี่ยม หรือ ทรงครึ่งวงกลม เป็นต้น ที่ส่วนลำตัวจะมีความยาว

DIP-CA

  
นายสุวิชัย บุญอารี

Signed by DIP-CA

## หน้า 3 ของจำนวน 5 หน้า

โดยผนังขอบด้านข้างที่หนึ่ง (31A) จะเป็นสัน(40A) ที่ก่อรูปขึ้นจากขอบด้านบนลงมา  
มายังขอบด้านล่าง ทำหน้าที่ประกอบเข้ากับ ร่องรับ (50B) ของผนังเสาชั้นที่สองด้านซ้าย  
(22)

โดยผนังขอบด้านข้างที่สอง (32A) จะเป็นร่องรับ (50A) ที่ก่อรูปขึ้นจากขอบด้านบน  
5 ลงมายังขอบด้านล่าง ทำหน้าที่ประกอบเข้ากับ สัน(40B) ของผนังเสาชั้นที่สองด้านซ้าย (22)

ข.ผนังเสาชั้นที่สองด้านซ้าย (22) ที่ก่อรูปเป็นโครงสร้างสำหรับหุ้มไปที่เสาไฟฟ้า  
(20) โดยมีลักษณะรูปทรงเหลี่ยม หรือ ทรงครึ่งวงกลม เป็นต้น ที่ส่วนลำตัวจะมีความยาว

โดยผนังขอบด้านข้างที่หนึ่ง (31B) จะเป็นร่องรับ (50B) ที่ก่อรูปขึ้นจากขอบ  
ด้านบนลงมา ยังขอบด้านล่าง ทำหน้าที่ประกอบเข้ากับ สัน(40A) ของผนังเสาชั้นที่หนึ่ง  
10 ด้านขวา (21)

โดยผนังขอบด้านข้างที่สอง (32B) จะเป็นสัน(40B) ที่ก่อรูปขึ้นจากขอบด้านบนลงมา  
มายังขอบด้านล่าง ทำหน้าที่ประกอบเข้ากับ ร่องรับ (50A) ของผนังเสาชั้นที่หนึ่งด้านขวา  
(21)

โดยจุดประกอบของสัน (40A) และร่องรับ (50A) ของ ผนังเสาชั้นที่หนึ่งด้านขวา  
15 (21) และ สัน (40B) และร่องรับ (50B) ของผนังเสาชั้นที่สองด้านซ้าย (22) จะยึดติดเข้ากัน  
ด้วยกาว

โดยผนังเสาชั้นที่หนึ่งด้านขวา (21) และ ผนังเสาชั้นที่สองด้านซ้าย (22) ที่ประกอบ  
เข้าด้วยกันจากตำแหน่งด้านล่างของเสาไฟฟ้า (20) ไปยังตำแหน่งด้านบนของเสาไฟฟ้า (20)

ค.ผนังเสาชั้นที่สามด้านขวา (23) ที่ก่อรูปเป็นโครงสร้างสำหรับหุ้มไปที่โคนของเสา  
20 ไฟฟ้า (60) โดยมีลักษณะรูปทรงเหลี่ยม หรือ ทรงครึ่งวงกลม เป็นต้น ที่ส่วนลำตัวจะมีขนาด  
เส้นผ่าศูนย์กลางสองขนาดคือ

DIP-CA

  
นายสุรชัย บุญอารี

Signed by DIP-CA

ส่วนลำตัวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเล็ก (61C) ด้านบนทำหน้าที่ต่อชนิดเข้ากับ ผนัง  
เสาชั้นที่หนึ่งด้านขวา (21) ถัดจากส่วนลำตัวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเล็ก (61C) จะก่อรูปเป็น  
ส่วนที่ขยายออกเป็น ส่วนลำตัวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่ (62C) ทำหน้าที่สวมครอบไปที่  
โคนของเสาไฟฟ้า (60)

- 5 โดยผนังขอบด้านข้างที่หนึ่ง (31C) จะเป็นสัน(40C) ที่ก่อรูปขึ้นจากขอบด้านบนลง  
มายังขอบด้านล่าง ทำหน้าที่ประกอบเข้ากับ ร่องรับ (50D) ของผนังเสาชั้นที่สี่ด้านซ้าย (24)

โดยผนังขอบด้านข้างที่สอง (32C) จะเป็นร่องรับ(50C) ที่ก่อรูปขึ้นจากขอบด้านบน  
ลงมายังขอบด้านล่าง ทำหน้าที่ประกอบเข้ากับสัน (40D) ของผนังเสาชั้นที่สี่ด้านซ้าย (24)

- 10 ง.ผนังเสาชั้นที่สี่ด้านซ้าย (24) ที่ก่อรูปเป็นโครงสร้างสำหรับหุ้มไปที่โคนของเสา  
ไฟฟ้า (60) โดยมีลักษณะรูปทรงเหลี่ยม หรือ ทรงครึ่งวงกลม เป็นต้น ที่ส่วนลำตัวจะมีขนาด  
เส้นผ่าศูนย์กลางสองขนาดคือ

- 15 ส่วนลำตัวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเล็ก (61D) ด้านบนทำหน้าที่ต่อชนิดเข้ากับ ผนัง  
เสาชั้นที่สองด้านซ้าย (22) ถัดจากส่วนลำตัวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเล็ก (61 D) จะก่อรูป  
เป็นส่วนที่ขยายออกเป็น ส่วนลำตัวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่ (62 D) ทำหน้าที่สวมครอบ  
ไปที่ โคนของเสาไฟฟ้า (60)

โดยผนังขอบด้านข้างที่หนึ่ง (31 D) จะเป็นร่องรับ (50 D) ที่ก่อรูปขึ้นจากขอบ  
ด้านบนลงมายังขอบด้านล่าง ทำหน้าที่ประกอบเข้ากับ สัน(40C) ของผนังเสาชั้นที่สาม  
ด้านขวา (23)

- 20 โดยผนังขอบด้านข้างที่สอง (32 D) จะเป็นสัน(40 D) ที่ก่อรูปขึ้นจากขอบด้านบนลง  
มายังขอบด้านล่าง ทำหน้าที่ประกอบเข้ากับ ร่องรับ (50C) ของผนังเสาชั้นที่สามด้านขวา  
(23)

โดยจุดประกอบของสัน (40C) และร่องรับ (50C) ของ ผนังเสาชั้นที่สามด้านขวา  
(23) และ สัน (40D) และร่องรับ (50D) ของผนังเสาชั้นที่สี่ด้านซ้าย (24) จะยึดติดเข้ากัน  
ด้วยกาวย

  
นายสุวัจชัย บุญอารี

Signed by DIP-CA

การใช้งานจะสวมครอบไปที่เสาไฟฟ้า (20) โดยมี ฉนวนเสาชั้นที่หนึ่งด้านขวา (21) และ ฉนวนเสาชั้นที่สองด้านซ้าย (22) ประกอบอยู่ด้านบนเพื่อครอบเสาไฟฟ้า (20) โดยมี ฉนวนเสาชั้นที่สามด้านขวา (23) และ ฉนวนเสาชั้นที่สี่ด้านซ้าย (24) ประกอบอยู่ด้านล่างเพื่อครอบโคนของเสาไฟฟ้า (60) เพื่อป้องกันไฟฟ้าวจากเสาไฟฟ้า (20)

#### 5 คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ

รูปที่ 1 แสดงให้เห็นส่วนประกอบของ โครงสร้างฉนวนหุ้มเสาไฟฟ้าแบบโลหะ อธิบายส่วนบนของฉนวน ตามการประดิษฐ์นี้

#### วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด

เหมือนที่ได้กล่าวไว้แล้วในหัวข้อการเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

23104

**ข้อถ้อยสิทธิ**

1. โครงสร้างฉนวนหุ้มเสาไฟฟ้าแบบโลหะ มีลักษณะที่ประกอบด้วย

โครงสร้างฉนวน (10) ที่ประกอบด้วย

ฉนวนชั้นใน (11) ที่ผลิตจากโพลีเอทิลีนทำหน้าที่เป็นฉนวนป้องกันไฟฟ้ารั่ว โดยฉนวน  
5 ชั้นใน (11) จะมีความหนาที่มากกว่าความหนาของฉนวนชั้นนอก (12) โดยฉนวนชั้นใน  
(11) จะมีอย่างน้อยที่สุดหนึ่งชั้น

ฉนวนชั้นนอก (12) ที่ผลิตจาก หินอ่อนบดผง ที่ผสมเข้ากับ กาว จนเป็นเนื้อเดียวกัน  
และเรียงชั้นเป็นฉนวน โดยฉนวนชั้นนอก (12) จะมีความหนาที่น้อยกว่า ความหนาของ  
ฉนวนชั้นใน (11) โดยฉนวนชั้นนอก (12) จะมีอย่างน้อยที่สุดหนึ่งชั้น

10 ฉนวนชั้นใน (11) และ ฉนวนชั้นนอก (12) จะได้รับการขึ้นรูปจัดเรียงชั้น บน  
แม่พิมพ์ให้เป็น โครงสร้างผนัง ที่ประกอบด้วย

ก. ผนังเสาชั้นที่หนึ่งด้านขวา (21)

โดยผนังขอบด้านข้างที่หนึ่ง (31A) จะเป็นสัน(40A) ที่ก่อรูปขึ้นจากขอบด้านบนลง  
มายังขอบด้านล่าง ทำหน้าที่ประกอบเข้ากับ ร่องรับ (50B) ของผนังเสาชั้นที่สองด้านซ้าย  
15 (22)

โดยผนังขอบด้านข้างที่สอง (32A) จะเป็นร่องรับ (50A) ที่ก่อรูปขึ้นจากขอบด้านบน  
ลงมายังขอบด้านล่าง ทำหน้าที่ประกอบเข้ากับ สัน(40B) ของผนังเสาชั้นที่สองด้านซ้าย (22)

ข. ผนังเสาชั้นที่สองด้านซ้าย (22)

20 โดยผนังขอบด้านข้างที่หนึ่ง (31B) จะเป็นร่องรับ (50B) ที่ก่อรูปขึ้นจากขอบ  
ด้านบนลงมายังขอบด้านล่าง ทำหน้าที่ประกอบเข้ากับ สัน(40A) ของผนังเสาชั้นที่หนึ่ง  
ด้านขวา (21)

2024

  
นายสุวิชัย บุญอารี

Signed by DIP-CA

## หน้า 2 ของจำนวน 3 หน้า

โดยผนังขอบด้านข้างที่สอง (32B) จะเป็นสัน(40B) ที่ก่อรูปขึ้นจากขอบด้านบนบนลงมายังขอบด้านล่าง ทำหน้าที่ประกอบเข้ากับ ร่องรับ (50A) ของผนังเสาชั้นที่หนึ่งด้านขวา (21)

5 โดยจุดประกอบของสัน (40A) และร่องรับ (50A) ของผนังเสาชั้นที่หนึ่งด้านขวา (21) และผนังเสาชั้นที่สองด้านซ้าย (22) จะยึดติดเข้ากันด้วยกาว

โดยผนังเสาชั้นที่หนึ่งด้านขวา (21) และ ผนังเสาชั้นที่สองด้านซ้าย (22) ที่ประกอบเข้าด้วยกันจากตำแหน่งด้านล่างของเสาไฟฟ้า (20) ไปยังตำแหน่งด้านบนของเสาไฟฟ้า (20)

ค.ผนังเสาชั้นที่สามด้านขวา (23) ที่ก่อรูปเป็นโครงสร้างสำหรับหุ้มไปที่โคนของเสาไฟฟ้า (60) โดยมีลักษณะรูปทรงเหลี่ยม หรือ ทรงครึ่งวงกลม เป็นต้น ที่ส่วนลำตัวจะมีขนาด  
10 เส้นผ่าศูนย์กลางสองขนาดคือ

ส่วนลำตัวขนาดเล็กเส้นผ่าศูนย์กลางเล็ก (61C) ด้านบนทำหน้าที่ต่อชนชิดเข้ากับ ผนังเสาชั้นที่หนึ่งด้านขวา (21) ถัดจากส่วนลำตัวขนาดเล็กเส้นผ่าศูนย์กลางเล็ก (61C) จะก่อรูปเป็นส่วนที่ขยายออกเป็น ส่วนลำตัวขนาดใหญ่เส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่ (62C) ทำหน้าที่สวมครอบไปที่โคนของเสาไฟฟ้า (60)

15 โดยผนังขอบด้านข้างที่หนึ่ง (31C) จะเป็นสัน(40C) ที่ก่อรูปขึ้นจากขอบด้านบนบนลงมายังขอบด้านล่าง ทำหน้าที่ประกอบเข้ากับ ร่องรับ (50D) ของผนังเสาชั้นที่สองด้านซ้าย (24)

โดยผนังขอบด้านข้างที่สอง (32C) จะเป็นร่องรับ(50C) ที่ก่อรูปขึ้นจากขอบด้านบนบนลงมายังขอบด้านล่าง ทำหน้าที่ประกอบเข้ากับสัน (40D) ของผนังเสาชั้นที่สองด้านซ้าย (24)

ง.ผนังเสาชั้นที่สองด้านซ้าย (24) ที่ก่อรูปเป็นโครงสร้างสำหรับหุ้มไปที่โคนของเสาไฟฟ้า (60) โดยมีลักษณะรูปทรงเหลี่ยม หรือ ทรงครึ่งวงกลม เป็นต้น ที่ส่วนลำตัวจะมีขนาด  
20 เส้นผ่าศูนย์กลางสองขนาดคือ

ส่วนลำตัวขนาดเล็กเส้นผ่าศูนย์กลางเล็ก (61D) ด้านบนทำหน้าที่ต่อชนชิดเข้ากับ ผนังเสาชั้นที่สองด้านซ้าย (22) ถัดจากส่วนลำตัวขนาดเล็กเส้นผ่าศูนย์กลางเล็ก (61 D) จะก่อรูป

DIP-CA

  
นายสุวัจชัย บุญอารี

Signed by DIP-CA



เป็นส่วนที่ขยายออกเป็น ส่วนลำตัวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่ (62 D) ทำหน้าที่สวมครอบไปที่ โคนของเสาไฟฟ้า (60)

โดยผนังขอบด้านข้างที่หนึ่ง (31 D) จะเป็นร่องรับ (50 D) ที่ก่อรูปขึ้นจากขอบด้านบนลงมายังขอบด้านล่าง ทำหน้าที่ประกอบเข้ากับ สัน(40C) ของผนังเสาชั้นที่สาม

5 ด้านขวา (23)

โดยผนังขอบด้านข้างที่สอง (32 D) จะเป็นสัน(40 D) ที่ก่อรูปขึ้นจากขอบด้านบนลงมายังขอบด้านล่าง ทำหน้าที่ประกอบเข้ากับ ร่องรับ (50C) ของผนังเสาชั้นที่สามด้านขวา (23)

2. โครงสร้างฉนวนหุ้มเสาไฟฟ้าแบบโลหะ ตามข้อถ้อยสิทธิ 1 ที่ซึ่ง ผนังเสาชั้นที่หนึ่ง

10 ด้านขวา (21) มีลักษณะรูปทรงเหลี่ยม หรือ ทรงครึ่งวงกลม ที่ส่วนลำตัวจะมีความยาว ผนังเสาชั้นที่สองด้านซ้าย (22) ที่มีลักษณะรูปทรงเหลี่ยม หรือ ทรงครึ่งวงกลม ที่ส่วนลำตัวจะมีความยาว

3. โครงสร้างฉนวนหุ้มเสาไฟฟ้าแบบโลหะ ตามข้อถ้อยสิทธิ 1 ที่ซึ่ง ผนังเสาชั้นที่สาม

15 ด้านขวา (23) มีลักษณะรูปทรงเหลี่ยม หรือ ทรงครึ่งวงกลม ที่ส่วนลำตัวจะมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางสองขนาด ผนังเสาชั้นที่สี่ด้านซ้าย (24) มีลักษณะรูปทรงเหลี่ยม หรือ ทรงครึ่งวงกลม ที่ส่วนลำตัวจะมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางสองขนาด

4. โครงสร้างฉนวนหุ้มเสาไฟฟ้าแบบโลหะ ตามข้อถ้อยสิทธิ 1 ที่ซึ่ง

โดยจุดประกอบของสัน (40A) และร่องรับ (50A) ของ ผนังเสาชั้นที่หนึ่งด้านขวา (21) และ สัน (40B) และร่องรับ (50B) ของผนังเสาชั้นที่สองด้านซ้าย (22) จะยึดติดเข้ากัน

20 ค้ำยกาว

โดยจุดประกอบของสัน (40C) และร่องรับ (50C) ของ ผนังเสาชั้นที่สามด้านขวา (23) และ สัน (40D) และร่องรับ (50D) ของผนังเสาชั้นที่สี่ด้านซ้าย (24) จะยึดติดเข้ากัน

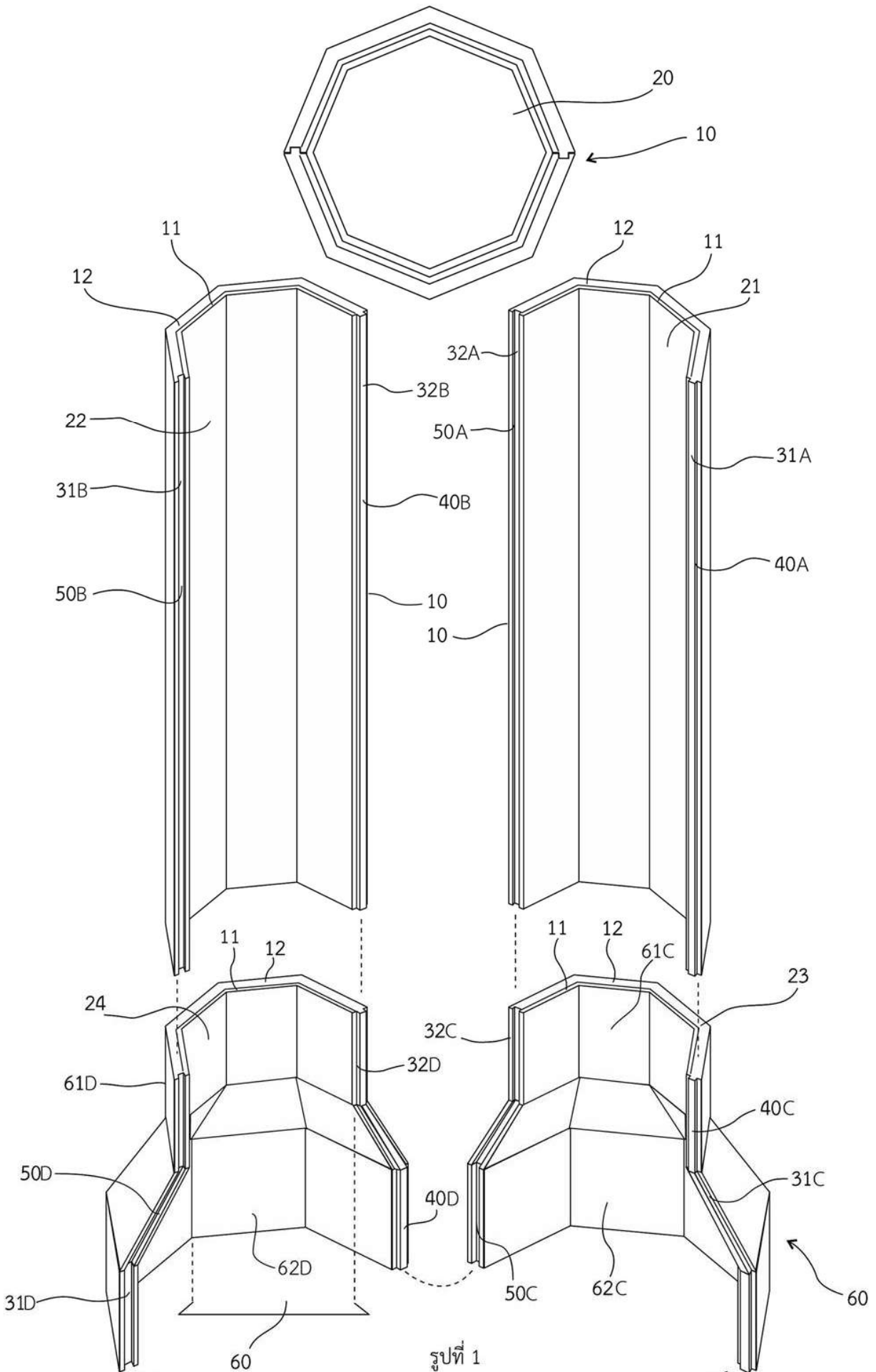
ค้ำยกาว

DIP-CA

  
นายสุรจิตต์ บุญอารี

Signed by DIP-CA

หน้า 1 ของจำนวน 1 หน้า



23104

รูปที่ 1

*[Signature]*  
 นายสุวัจชัย บุญอารี

Signed by DIP-CA

**บทสรุปการประคิษฐ์**

โครงสร้างฉนวนหุ้มเสาไฟฟ้าแบบโลหะ มีลักษณะที่ประกอบด้วย โครงสร้างฉนวน (10) ที่ประกอบด้วย ฉนวนชั้นใน (11) ที่ผลิตจากโพลีเอทิลีน ฉนวนชั้นนอก (12) ที่ผลิตจาก หินอ่อนบดผง ที่ผสมเข้ากับ กาว ฉนวนชั้นใน (11) และ ฉนวนชั้นนอก (12) จะได้รับการขึ้นรูป 5 จัดเรียงชั้น บนแม่พิมพ์ให้เป็น โครงสร้างผนัง ที่ประกอบด้วย ผนังเสาชั้นที่หนึ่งด้านขวา (21) ที่ก่อรูปเป็น โครงสร้างสำหรับหุ้มไปที่เสาไฟฟ้า (20) ผนังเสาชั้นที่สองด้านซ้าย (22) ที่ก่อรูปเป็น โครงสร้างสำหรับหุ้มไปที่เสาไฟฟ้า (20) โดยจะยึดติดเข้ากันด้วยกาว เพื่อป้องกัน ไฟฟ้ารั่วจากเสาไฟฟ้า (20)

23104