

รหัส : 07010030

|   |  |
|---|--|
| ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :                | อุปกรณ์จับยึดตรอปเอาท์ฟิวส์คัทเอาท์ (Dropout fuse cutout) ซึ่งประกอบด้วยลูกถ้วยไฟฟ้ารุ่น 52-4 และแผ่นพลาสติกป้องกันสัตว์รบกวน (Dropout fuse cutout bracket with suspension insulators class 52-4 and animal barrier) |
| ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :            | อุปกรณ์จับยึดตรอปเอาท์ฟิวส์คัทเอาท์ ซึ่งประกอบด้วยลูกถ้วยไฟฟ้ารุ่น 52-4 และแผ่นพลาสติกป้องกันสัตว์รบกวน (Dropout fuse cutout bracket with suspension insulators class 52-4 and animal barrier)                       |
| หน่วยงานที่พัฒนา :                            | บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน)  |
| บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :                      | -  |
| ผู้จำหน่าย :                                  | บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน)  |
| ผู้แทนจำหน่าย :                               | -  |
| หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : | บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน)  |
| ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :                      | ตุลาคม 2564 - ตุลาคม 2572 (8 ปี)   |
| คุณสมบัตินวัตกรรม :                           |  |

อุปกรณ์จับยึดซึ่งประกอบด้วยลูกถ้วยไฟฟ้ารุ่น 52-4 และแผ่นพลาสติกป้องกันสัตว์รบกวนนี้ เมื่อนำไปจับยึดกับตรอปเอาท์ ฟิวส์คัทเอาท์ (Dropout fuse cutout) ชนิดแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 33 กิโลโวลต์ (kV) สามารถป้องกันการชำรุดของระบบไฟฟ้า (Electrical Breakdown) และทำความเข้าใจต่อหิม้อแปลงไฟฟ้าจากการใช้งานในพื้นที่ที่มีมลภาวะและความชื้นสูง ทั้งนี้เนื่องจากระยะรั่วทางไฟฟ้า (Leakage distance) เพิ่มขึ้นเป็น 292 มิลลิเมตร จึงทำให้สามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้สูงขึ้น อีกทั้งมีน้ำหนักเบาว่าการประดิษฐ์รุ่นก่อนประมาณ 4 กิโลกรัม และที่คอกของลูกถ้วยไฟฟ้ารุ่น 52-4 มีแผ่นพลาสติกป้องกันสัตว์รบกวนประกอบอยู่ เพื่อป้องกันสัตว์ เช่น นก หนู งู กระจอก มาป็นปายอุปกรณ์ทำให้เกิดการชำรุดของระบบไฟฟ้าได้ โดยพลาสติกป้องกันสัตว์รบกวนนี้ มีสมบัติ ไม่ลามไฟ ทนต่อรังสียูวี (Ultraviolet radiation) และทนต่อแรงลมปะทะ

#### คุณสมบัติเฉพาะ

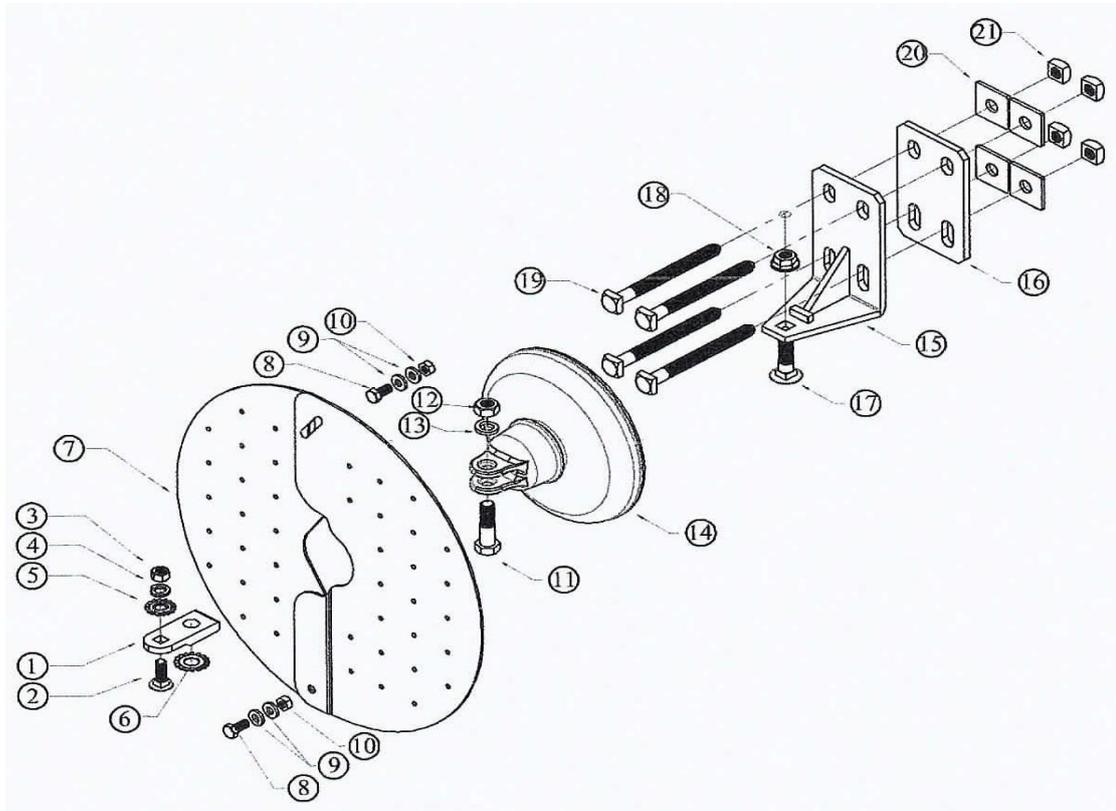
1. อุปกรณ์จับยึดตรอปเอาท์ฟิวส์คัทเอาท์ (Dropout fuse cutout) ซึ่งประกอบด้วยลูกถ้วยไฟฟ้ารุ่น 52-4 และแผ่นพลาสติกป้องกันสัตว์รบกวน (Dropout fuse cutout bracket with suspension insulators class 52-4 and animal barrier) ประกอบด้วย
  - 1.1) แผ่นรองรับ Dropout fuse cutout และ carriage bolt จำนวน 1 ชุด
  - 1.2) แผ่นรองรับลูกถ้วยไฟฟ้า รุ่น 52-4 (Bracket) จำนวน 1 แผ่น
  - 1.3) ลูกถ้วยไฟฟ้า รุ่น 52-4 จำนวน 1 ลูก
  - 1.4) แผ่นประกบหลัง (Backing plate) จำนวน 1 แผ่น
  - 1.5) ชุดสลักเกลียวและแป้นเกลียวขนาด M16 ยาว 170 มิลลิเมตร จำนวน 4 ชุด
  - 1.6) แผ่นพลาสติกป้องกันสัตว์รบกวนพร้อมสลักเกลียวพลาสติก จำนวน 1 ชุด (2 แผ่น)
2. ใช้จับยึดตรอปเอาท์ฟิวส์คัทเอาท์ขนาดแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 33 kV
3. มีระยะรั่วทางไฟฟ้า (Leakage distance) 292 มิลลิเมตร มากกว่าการประดิษฐ์รุ่นก่อนซึ่งมีค่า 267 มิลลิเมตร
4. มีน้ำหนัก 10.67 กิโลกรัม ซึ่งมีน้ำหนักเบาว่าการประดิษฐ์รุ่นก่อนประมาณ 4 กิโลกรัม
5. แผ่นพลาสติกป้องกันสัตว์รบกวน (Animal barrier) มีสมบัติไม่ลามไฟ

6. แผ่นพลาสติกป้องกันสัตว์รบกวน (Animal barrier) มีสมบัติทนต่อรังสี UV
7. แผ่นพลาสติกป้องกันสัตว์รบกวน (Animal barrier) มีสมบัติทนต่อแรงลมปะทะ

ตารางแสดงรายการอุปกรณ์ อุปกรณ์จับยึดตรอปเอาท์ฟิวส์คัทเอาท์ (Dropout fuse cutout) ซึ่งประกอบด้วยลูกถ้วยไฟฟ้ารุ่น 52-4 และแผ่นพลาสติกป้องกันสัตว์รบกวน ดังนี้

| รายการ | อุปกรณ์   | จำนวน  | หมายเลข  |
|--------|---|--------|----------|
| 1      | แผ่นรองรับ Dropout fuse cutout และ carriage bolt จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย       |        |          |
|        | 1.1 แผ่นรองรับตรอปเอาท์ ฟิวส์คัทเอาท์ (Drop out fuse 22 – 33kV support)       | 1 ชิ้น | 1        |
|        | 1.2 สลักเกลียวแบบ Carriage bolt ขนาด 1/2 นิ้ว ความยาวเกลียว 1¼ ถึง 1½ นิ้ว    | 1 ชิ้น | 2        |
|        | 1.3 แป้นเกลียวหัวหกเหลี่ยม ขนาดเกลียว 1/2 นิ้ว                                | 1 ชิ้น | 3        |
|        | 1.4 แหวนรองแบบสปริง ขนาด 1/2 นิ้ว   | 1 ชิ้น | 4        |
|        | 1.5 แหวนล็อกแบบมีร่องด้านนอกและด้านใน ขนาด 1/2 นิ้ว                           | 1 ชิ้น | 5        |
|        | 1.6 แหวนล็อกแบบมีร่องด้านนอก  | 1 ชิ้น | 6        |
|        | 1.7 สลักเกลียวหัวหกเหลี่ยม ขนาด 5/8 นิ้ว ความยาวเกลียว 2½ นิ้ว                | 1 ชิ้น | 11       |
|        | 1.8 แป้นเกลียวหัวหกเหลี่ยม ขนาดเกลียว 5/8 นิ้ว                                | 1 ชิ้น | 12       |
|        | 1.9 แหวนรองแบบสปริง ขนาด 5/8 นิ้ว   | 1 ชิ้น | 13       |
|        | 1.10 สลักเกลียวแบบ Carriage bolt ขนาด M16                                     | 1 ชิ้น | 17       |
|        | 1.11 แป้นเกลียวหัวหกเหลี่ยม ขนาดเกลียว M16                                    | 1 ชิ้น | 18       |
| 2      | แผ่นรองรับลูกถ้วยไฟฟ้า รุ่น 52-4 (Bracket)                                    | 1 แผ่น | 15       |
| 3      | ลูกถ้วยไฟฟ้า รุ่น 52-4  | 1 ลูก  | 14       |
| 4      | แผ่นประกบด้านหลัง (Backing plate)   | 1 แผ่น | 16       |
| 5      | ชุดสลักเกลียวและแป้นเกลียวขนาด M16 ยาว 170 มิลลิเมตร จำนวน 4 ชุด ประกอบด้วย   |        |          |
|        | 5.1 สลักเกลียวหัวหกเหลี่ยม ขนาด M16 x 170 มิลลิเมตร                           | 4 ชิ้น | 19       |
|        | 5.2 แหวนรองแบบเหลี่ยม ขนาด M16  | 4 ชิ้น | 20       |
|        | 5.3 แป้นเกลียวหัวสี่เหลี่ยม ขนาดเกลียว M16                                    | 4 ชิ้น | 21       |
| 6      | แผ่นพลาสติกป้องกันสัตว์รบกวนพร้อมสลักเกลียวพลาสติก 1 ชุด (2 แผ่น)             |        |          |
|        | 6.1 แผ่นพลาสติกป้องกันสัตว์รบกวน (Barrier)                                    | 2 แผ่น | 7        |
|        | 6.2 ชุดสลักเกลียวพลาสติกหัวหกเหลี่ยม ขนาด 3/8 นิ้ว ความยาวเกลียว 26 มิลลิเมตร | 2 ชุด  | 8, 9, 10 |

รูปภาพแสดงส่วนประกอบของผลงานนวัตกรรม  
 อุปกรณ์จับยึดทรอปเอาท์ฟิวส์คัทเอาท์ (Dropout fuse cutout) ซึ่งประกอบด้วยลูกถ้วยไฟฟ้ารุ่น 52-4 และ  
 แผ่นพลาสติกป้องกันสัตว์รบกวน



หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2564 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)  
 - ได้รับการปรับปรุง ทบทวนราคาตามหลักเกณฑ์ของสำนักงบประมาณ ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม  
 กุมภาพันธ์ 2568

+++++

