

รหัส : 07010030

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

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

คุณสมบัติเฉพาะ

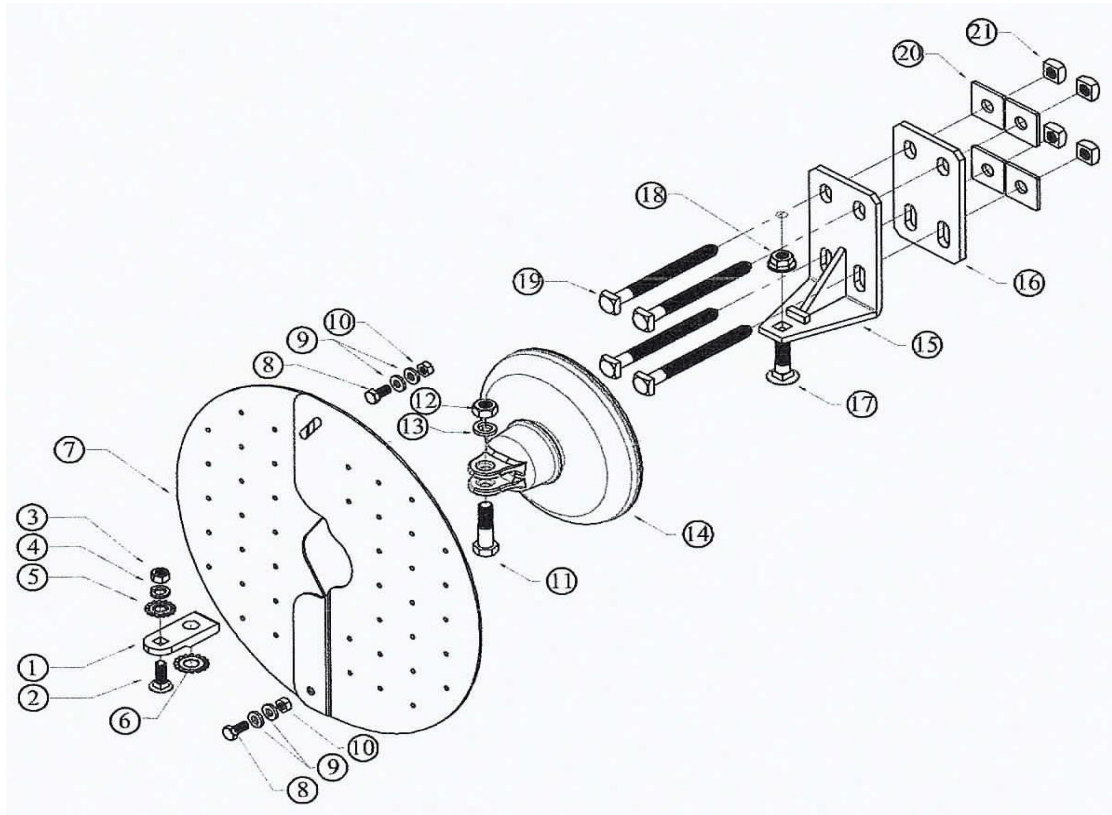
1. อุปกรณ์จับยึดตรอปเอาท์ฟิวส์คัทเอาท์ (Dropout fuse cutout) ซึ่งประกอบด้วยลูกถ้วยไฟฟารุ่น 52-4 และแผ่นพลาสติกป้องกันสัตว์รบกวน (Dropout fuse cutout bracket with suspension insulators class 52-4 and animal barrier) ประกอบด้วย
 - 1.1) แผ่นรองรับ Dropout fuse cutout และ carriage bolt จำนวน 1 ชุด
 - 1.2) 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

ตารางแสดงรายการอุปกรณ์อุปกรณ์จับยึดคอปเอาท์ฟิวส์คัทเอาท์ (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 แผ่นรองรับคอปเอาท์ 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
อุปกรณ์จับยึดทรอปเอาร์ทไฟวส์คัทเอาร์ท (Dropout fuse cutout) ซึ่งประกอบด้วยลูกถ้วยไฟฟ้ารุ่น 52-4 และ
แผ่นพลาสติกป้องกันสัตว์รบกวน



+++++