

รหัส : 07010001

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ลูกถ้วยแยกสายไฟฟ้าพอร์ซเลน (Porcelain Cable Spacers)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	Porcelain Cable Spacer : Type 3 (PEA) / Porcelain Cable Spacer : Type 4 (PEA)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เอเซีย อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท เอเซีย อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน)
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เอเซีย อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	กรกฎาคม 2559 – กรกฎาคม 2564 (5 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

1. ลูกถ้วยแยกสายไฟฟ้าพอร์ซเลน ทำจากวัสดุพอร์ซเลน และเคลือบผิวด้วยสีเคลือบเซรามิกส์มีลักษณะพิเศษคือ ที่ปลายของแขนทั้ง 3 แขน สำหรับใช้รองรับสายสายแอเรียล เคเบิล (Aerial cable) มีอุปกรณ์รองรับและจับยึดสายไฟฟ้าทำจากวัสดุโพลีเมอร์ โดยอุปกรณ์นี้ สามารถใช้จับยึดสายไฟฟ้าแอเรียลเคเบิล (Aerial cable) ที่มีขนาดแตกต่างกันได้โดยไม่เลื่อนหลุด
2. ใช้สำหรับแยกสายไฟฟ้าแอเรียลเคเบิล (Aerial cable) ขนาดแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 33 กิโลโวลต์ บนเสาไฟฟ้า
3. อุปกรณ์รองรับและจับยึดสายไฟฟ้า ชนิดโพลีเมอร์ที่เป็นลักษณะพิเศษนี้ทำมาจากโพลีเมอร์ที่มีคุณสมบัติเป็นเทอร์โมเซตติง (Thermosetting), ไม่ลามไฟ, ทนต่อแสงแดดหรือรังสียูวี (Ultraviolet radiation) และมีค่าคงที่ไดอิเล็กตริก (Dielectric constant) ใกล้เคียงกับสายไฟฟ้าแอเรียล เคเบิล (Aerial cable)
4. สามารถนำไปใช้แทนเคเบิลสเปเซอร์โพลีเอททิลีน ที่มีปัญหาแตก หัก บิ่น แตกกระจาย เนื่องจากไม่มีคุณสมบัติที่ทนต่อรังสี UV
5. สามารถนำไปใช้แทนเคเบิลสเปเซอร์พอร์ซเลน ชนิดที่รัดด้วย Snap tie ซึ่งมีอายุการใช้งานสั้น และมีปัญหาสายไฟฟ้าแอเรียล เคเบิล ขาดบริเวณตำแหน่งที่สัมผัสกับเคเบิลสเปเซอร์
6. สามารถลดต้นทุนโดยการนำไปใช้กับเสาไฟฟ้าเดิม ลดการปักเสาไฟฟ้าใหม่ และเหมาะต่อการเดินสายไฟฟ้าในบริเวณชุมชนหนาแน่น

+++++