

รหัส : 07010017

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เคเบิลเส้นใยนำแสงทนไฟ แขนงในอากาศรับน้ำหนักตัวเองได้ (Fire Resistant Self-Supporting Optical Fiber Cable : FRSS OFC)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เคเบิลเส้นใยนำแสงทนไฟ แขนงในอากาศรับน้ำหนักตัวเองได้ (Fire Resistant Self-Supporting Optical Fiber Cable : FRSS OFC)
หน่วยงานที่พัฒนา :	ร่วมวิจัยกับ บริษัท เอชบีซี เทเลคอม จำกัด และ บริษัท ไทยไฟเบอร์ออปติกส์ จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท จรุงไทยไวร์แอนด์เคเบิล จำกัด (มหาชน)
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท จรุงไทยไวร์แอนด์เคเบิล จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กันยายน 2562 - กันยายน 2570 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

เคเบิลเส้นใยนำแสงทนไฟ แขนงในอากาศรับน้ำหนักตัวเองได้ Fire Resistant Self-Supporting Optical Fiber Cable : FRSS OFC โครงสร้างภายในมีชั้นฉนวนกันความร้อนหลายชั้น เหมาะสำหรับการใช้งานในตำแหน่งที่มีปัญหาไฟไหม้ต่อเนื่องรุนแรง สามารถป้องกันไฟไหม้ได้แนวสายที่แขวนหรือเปลวไฟที่ลุกลามจากสายสื่อสารอื่นๆ ที่แขวนรวมในตำแหน่งเดียวกัน เมื่อมีแรงวิกฤติ เคเบิลต้องขาดออกจากกันด้วยแรงดึงแบบทำลายไม่เกิน 5,000 นิวตันและสามารถทนไฟไหม้ที่ต่อเนื่องและรุนแรง ทำให้โครงข่ายสามารถให้บริการต่อเนื่อง สร้างความเสถียรให้การบริการและเพิ่มความเชื่อมั่นกับผู้ใช้บริการ

คุณสมบัติเฉพาะ

- เมื่อเกิดไฟไหม้สายเคเบิลสามารถทนไฟไหม้ที่ต่อเนื่องและรุนแรงที่อุณหภูมิ 750 องศาเซลเซียส ต่อเนื่องอย่างน้อย 90 นาที ผ่านมาตรฐาน IEC 60331-25 การหน่วงการลุกลามไฟของสายในแนวระดับ และเคเบิลยังคงส่งสัญญาณได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 วัน
- เมื่อเกิดไฟไหม้สายเคเบิลอย่างรุนแรง ไฟสามารถดับได้ด้วยตัวเองและไม่ลุกลามไปตามสาย ผ่านมาตรฐาน IEC 60332-3-24 การหน่วงการลุกลามไฟของสายในแนวตั้ง
- เคเบิลสามารถรับแรงดึงขณะติดตั้งได้ไม่น้อยกว่า 1,800 นิวตัน โดยวัดการเปลี่ยนแปลงของค่าการลดทอนสัญญาณไม่เกิน 0.05 dB
- การติดตั้งใช้งานสามารถใช้อุปกรณ์ติดตั้งมาตรฐานที่ใช้จับยึดสายสื่อสารโครงสร้างใกล้เคียงกันได้ โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์พิเศษ

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2562 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- เพิ่มรหัสสายเคเบิลในรายการลำดับที่ 1) – 4) และเพิ่มรายการลำดับที่ 5) – 8) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช 2564

2. แก้ไขชื่อหน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย และผู้จำหน่าย จากเดิม บริษัท สยาม ไฟเบอร์ ออปติกส์ จำกัด เป็น บริษัท จรุงไทยไวร์แอนด์เคเบิล จำกัด (มหาชน) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2565
3. ได้รับการปรับปรุง ทบทวนราคาตามหลักเกณฑ์ของสำนักงานประมาณ ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2568

+++++

