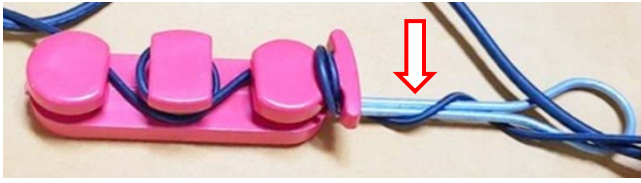


ห่วงแขวนสายกระจาย ทีโอที (Dropwire Clamp TOT)



Dropwire Clamp เป็นอุปกรณ์สำหรับติดตั้งสายกระจายที่มีสีตัวนำเป็นทองแดงและสายกระจายที่มีสีตัวนำเส้นใยแก้วนำแสง (สาย OFC Round Type) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของสายสะพานรับแรงดึง 1.2 mm.



- **จุดเด่น** Dropwire Clamp ต้นทุนต่ำ ใช้งานสะดวก ติดตั้งรวดเร็ว
- **จุดด้อย** ขั้นตอนการติดตั้ง Dropwire Clamp มาคล้องกับ Hook Bolt ไม่ถนัดเนื่องจากมีขนาดเล็กจับดิ่งไม่กระชับอุ้งมือ บางครั้งสายสะพานฯ คลายตัวหลุดออกจาก Dropwire Clamp (ผู้ใช้งานพึงพอใจ Dropwire Clamp ขนาดใหญ่มากกว่า)



เพื่อป้องกันสายสะพานฯ คลายหลุดออกผู้ใช้งานบางพื้นที่นำสายสะพานฯ พันรอบแกนโลหะของห่วง Dropwire Clamp ซึ่งจำเป็นต้องแยกสายสะพานฯ ยาวขึ้นโอกาสที่เส้นใยแก้วชำรุดหรือสัญญาณแสงสูญเสียจากการโค้งงอ (Bending Loss) เกิดขึ้นได้

สายสะพานฯ ที่พันรอบแกนโลหะกรณีฉนวนหุ้มฉีกขาด เส้นลวดสัมผัสกับแกนโลหะ Dropwire Clamp ที่คล้องเกี่ยวกับ Hook Bolt กรณีเกิดแรงดันบกพร่องในระบบสายส่ง กระแสไฟฟ้าส่วนเกินไหลลงดินผ่านระบบสายกราวด์ที่ฝังอยู่ในแกนเสาไฟฟ้า-ผ่านฮุกโบลท์-แกนโลหะ Dropwire Clamp-สายสะพานฯ ลงดิน กระแสไฟฟ้าส่วนเกินที่ไหลผ่านสายสะพานฯ เกิดความร้อนสะสมอาจเกิดเพลิงไหม้ขยายสายขึ้นได้



แนวทางแก้ปัญหา

ตัดแปลง Dropwire Clamp ขนาดใหญ่ที่ผู้ใช้งานพึงพอใจอยู่แล้ว เพียงแต่ออกแบบแกนพันล๊อคสายสะพานฯ ที่อยู่ใกล้แกนโลหะ จากเดิมรูปร่างแบนตรงเป็นร่องสำหรับสอดล๊อคสายสะพานฯ ภายในร่องมีปุนนูนป้องกันสายสะพานฯ เคลื่อนหลุดออก

ตั้งชื่ออุปกรณ์ใหม่นี้ว่า **“Dropwire Clamp TOT”**



สรุปผลการดำเนินงานเบื้องต้น

ผลการทดลองต้นแบบ “Dropwire Clamp TOT” ในห้องปฏิบัติการและภาคสนาม ได้รับผลตอบรับจากผู้ใช้งานเชิงบวก ร่องสำหรับล๊อคสายสะพานฯ รับแรงดึงของสาย OFC Round Type สามารถล๊อคสายสะพานฯ ให้อยู่ในร่องล๊อค ไม่จำเป็นต้องนำสายสะพานฯ มาพันรอบแกนโลหะของห่วง Dropwire Clamp อย่างที่เคยปฏิบัติก่อนหน้านี้ สั่งผลิตต้นแบบเพื่อขยายผลภาคสนามจำนวน 37,000 ชิ้น ก่อนสรุปผลการใช้งานเพื่อออกข้อกำหนด ผลักดันมาใช้งานภายใน บมจ.ทีโอที ต่อไป

หมายเหตุ **“Dropwire Clamp TOT”** ได้ยื่นจดสิทธิบัตรการประดิษฐ์และการออกแบบ ผู้รับสิทธิ บมจ.ทีโอที