



ผลงานประดิษฐ์คิดค้น เรื่องที่ ๔



เรื่อง

ชุดทดสอบการจุดตัวและการเผาไหม้ของพลูซิลเวอร์ไอโอไดต์แบบสายสลิง

เจ้าของผลงาน

แผนกทดสอบยุทธโธปกรณ์ กองสนับสนุนการวิจัยยุทธโธปกรณ์

สังกัด ศวอ.ทอ.



ผลงานประดิษฐ์ฯ เรื่องที่ ๔

เรื่อง ชุดทดสอบการจุดตัวและการเผาไหม้ของพลุซิลเวอร์ไอโอไดต์แบบสายสลิง

ทดสอบโดยการเคลื่อนที่แบบโปรเจกไทล์
(แบบเดิม)

สร้างอุปกรณ์ทดสอบขึ้นมาใหม่

ทดสอบด้วยสายสลิง (แบบใหม่)



- เกิดการหัก และดับ บ่อยครั้ง
- ไม่สามารถจับระยะเวลาการเผาไหม้ของไส้พลุได้

- ✓ - สามารถจับระยะเวลาการเผาไหม้ของไส้พลุฯ ได้ร้อยละ ๑๐๐



ผลงานประดิษฐ์ฯ เรื่องที่ ๔

เรื่อง ชุดทดสอบการจุดตัวและการเผาไหม้ของพลูซิลเวอร์ไอโอไดต์แบบสายสลิง



ประโยชน์

- ลดค่าใช้จ่ายในการสูญเสียชิ้นงานทดสอบที่ไม่สมบูรณ์ ได้มากกว่า ๕๐ เปอร์เซ็นต์
(ราคาพลูซิลเวอร์ไอโอไดต์ ๔,๐๐๐บาท/นัด หรือลดการสูญเสียค่าใช้จ่ายได้มากกว่า ๙๐,๐๐๐ บาท ต่อปี)
- สามารถสังเกตการณ์จุดตัวและการเผาไหม้ได้อย่างสมบูรณ์
- ได้ผลการทดสอบเป็นไปตามวัตถุประสงค์การทดสอบ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์
- สามารถควบคุมพื้นที่ปฏิบัติงานด้านการทดสอบพลูซิลเวอร์ไอโอไดต์ มีความปลอดภัยในการปฏิบัติงานมากยิ่งขึ้น



SAVE MONEY





ผลงานประดิษฐ์ฯ เรื่องที่ ๔

เรื่อง ชุดทดสอบการจุดตัวและการเผาไหม้ของพลูซิลเวอร์ไอโอไดต์แบบสายสลิง



เจ้าของผลงาน : แผนกทดสอบยุทธโธปกรณ์ กสย.ศวอ.ทอ.

สังกัด : ศวอ.ทอ.

ผลการพิจารณา : รางวัลชมเชย

สาระสำคัญ

ผู้ประดิษฐ์มีความคิดสร้างสรรค์ในการแก้ปัญหาการทดสอบการจุดตัวและการเผาไหม้ของพลูซิลเวอร์ไอโอไดต์โดยการเคลื่อนที่แบบโปรเจกไทล์แบบเดิม ที่เกิดปัญหาไส้พลูหักและดับบ่อยครั้ง ทำให้ไม่สามารถจับระยะเวลาการเผาไหม้ของไส้พลูได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยพัฒนาสร้างชุดทดสอบการจุดตัวและการเผาไหม้พลูซิลเวอร์ไอโอไดต์แบบสายสลิง ออกแบบให้มีช่องว่างระหว่างตะกร้อประคองปลอกพลูกับไส้พลูป้องกันการหลุดของไส้พลู จากการทดสอบการเผาไหม้ของพลูจำนวน ๕ นัด มีการจุดตัวและการเผาไหม้ได้อย่างสมบูรณ์ ลดค่าใช้จ่ายในการทดสอบพลูได้มากกว่า ๙๐,๐๐๐ บาทต่อปี เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพและควบคุมมาตรฐานในการผลิตพลู สามารถช่วยเหลือการบรรเทาความเสียหายภัยพิบัติจากพายุลูกเห็บให้กับประชาชน ทอ.สนับสนุนกรมฝนหลวงและการบินเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์