

ผลการประกวดสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2548

รางวัลชมเชย

เครื่องลับมีดกรีดยางพาราแก๊งอัตโนมัติ

เจ้าของสิ่งประดิษฐ์

นายนภดล ชูสิทธิ์

143/22 ถนนดอนนก ตำบลตลาด

อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

โทรศัพท์ 077-272168

โทรสาร 077-272973

มือถือ 089-8759202



ภูมิหลังของการประดิษฐ์เครื่องลับมีดกรีดยางพาราแก๊งอัตโนมัติ

โดยทั่วไปมีดกรีดยางที่ลับจนคมจะสามารถกรีดยางได้ประมาณ 400 ตัน หลังจากนั้น ความคมของมีดจะลดลงทำให้กรีดยางได้ยาก ผู้กรีดยางจะต้องทำการลับมีดใหม่จึงจะกรีดยางต่อไปได้ในการลับมีดกรีดยางจะต้องลับตรงบริเวณปากนกแก้ว ซึ่งเป็นจุดสำคัญที่จะกรีดยางออกและบริเวณคมมีดรอบ ๆ ปากนกแก้วในการลับมีดแต่ละครั้ง จะใช้เวลาเฉลี่ยประมาณ 30 นาที ในการกรีดยางจำนวนมาก คนกรีดยางจำเป็นต้องลับมีดสำรองไว้อีกหลายด้ามสำหรับใช้กรีดยางเมื่อมีดอันแรกไม่คม ดังนั้น จะเห็นว่าถ้าลับมีดหลาย ๆ อันจะต้องใช้เวลานานพอสมควร จากปัญหาดังกล่าว คณะผู้จัดทำโครงการจึงมีแนวคิดที่จะทำเครื่องลับมีดกรีดยาง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่คนกรีดยาง โดยอาศัยหลักการทำงานของมอเตอร์ขับเคลื่อนลับมีดให้เคลื่อนที่และมีระบบน้ำหยดตรงจุดที่ลับมีดขณะทำการลับ อันจะก่อให้เกิดความสะดวกสบายต่อผู้ใช่มากยิ่งขึ้น



ประโยชน์ด้านการเกษตร

1. ใช้เป็นอุปกรณ์อำนวยความสะดวกแก่เกษตรกรในการลับมีดกรีดยางพารา โดยผู้ลับไม่ต้องจับหินลับมีด
2. สามารถร่นระยะเวลาในการลับมีดกรีดยางให้น้อยลง โดยมีดกรีดยาง 1 เล่ม จะใช้เวลาลับจนคมเฉลี่ยประมาณ 30 นาที
3. ผู้ลับมีดสามารถลับได้ครั้งละ 2 คน (2 เล่ม)
4. ผู้ลับมีดสามารถปรับความเร็วในการเคลื่อนที่ของหินลับมีดให้เหมาะสมกับความชำนาญในการลับของแต่ละคนได้



จุดเด่นของเครื่องลับมีดกรีดยางพาราแก๊สอัตโนมัติ

1. หินลับมีดสามารถถอดเปลี่ยนได้ เช่น ใช้หินหยาบสำหรับการลับตกแต่งใบมีด หินละเอียดใช้ลับความคมของมีด
2. หินลับมีด เคลื่อนที่ไปมา 2 ด้าน สามารถลับมีดได้ครั้งละ 2 คน
3. หินลับมีดสามารถปรับให้หมุนได้ 360 องศา เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ลับมีดในการปรับหินให้รับกับใบมีดขณะทำการลับ
4. สามารถปรับความเร็วในการเคลื่อนที่ของหินลับมีดได้สูงสุด 140 รอบต่อนาที
5. ขณะลับมีดผู้ลับสามารถตั้งระบบน้ำหยดให้หยดตรงจุดที่ทำการลับมีดได้ โดยผู้ลับไม่ต้องเสียเวลาในการหยุดลับมีดเพื่อล้างหน้าหินลับมีด