

- **ชื่อผู้ประดิษฐ์** ผศ.วัชระ ลายลักษณ์, □นายชินทร สงวนวงษ์
 - **หน่วยงาน** วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 - **เบอร์โทรภายใน**
 - **Email** vatchara.l@cit.kmutnb.ac.th
-

รายละเอียดผลงาน

เครื่องมัดกิ่งชะอม ประกอบไปด้วยกลไกที่สำคัญคือ ชุดดักกิ่ง ชุดพันเชือก และชุดมัดเชือก

โดยชุดดักกิ่งทำหน้าที่รวบกิ่งชะอมเข้าหากันจนแน่นและอยู่ในตำแหน่งที่กำหนดได้

ชุดพันเชือกทำหน้าที่รับเชือกมาจากกระสวยและนำเชือกนี้ไปพันรอบหัวท้ายของกิ่งชะอม

ชุดมัดเชือกทำหน้าที่มัดเชือกและสร้างปมเชือกเป็นเงื่อนกระตุกและตัดปลายเชือกเมื่อมัดเสร็จ

โดยกลไกที่กล่าวมาทั้งหมดจะมีสองด้านคือด้านซ้ายและด้านขวาของตัวเครื่อง ทำหน้าที่เหมือนกันทุกกลไก

กิ่งชะอมที่มัดเสร็จแล้วเชือกที่รัดกิ่งจะต้องแน่นมีปมเป็นเงื่อนกระตุกและเมื่อตั้งกิ่งชะอมที่มัดเสร็จแล้วกับพื้นจะเป็นรูปทรงกระบอกสวยงามและเรียบเสมอกัน

เครื่องมัดกิ่งชะอมตามการประดิษฐ์นี้เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้มัดกิ่งชะอมได้ไวมากขึ้นและสะดวกสบายมากขึ้น

อีกทั้งยังสามารถเพิ่มกำลังการผลิตให้มีปริมาณเพิ่มมากขึ้น แต่ใช้ระยะเวลาและจำนวนแรงงานคนในการผลิตที่ลดลง ซึ่งทำให้ช่วยลดค่าใช้จ่ายในการผลิตได้

