

# เครื่องอัดฟางแบบเพลาค้อเหยียง

ปีการศึกษา 2539

โดย

นายคุณิต อยู่สบาย

นายนพดล สุจิภูด

นายปรีดา ปานันท์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์เกียรติชัย รักษาชาติ

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์สมชาย เข้มใส

## บทคัดย่อ

เครื่องอัดฟางเป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับอัดเศษวัสดุคั้นข้าวที่ได้หลังจากการเก็บเกี่ยวแล้วซึ่งการออกแบบจะต้องใช้วัสดุที่มีความแข็งแรงสูงเพื่อจะทำให้ฟางอัดเป็นก้อนได้ ซึ่งเมื่อทำการอัดแล้ว ฟางที่ได้ควรจะมีน้ำหนักแน่นประมาณ  $100 \text{ kg/m}^3$  หรือหนักประมาณ 20 kg ซึ่งเป็นขนาดที่นิยมกันในท้องตลาด เครื่องอัดฟางจะมีช่องใส่ฟางทางด้านบนและมีลูกสูบในแนวนอนโดยใช้เครื่องยนต์เป็นต้นกำลัง IC หรือ IS และค้ำท้ายของเครื่องเมื่อทำการอัด ฟางที่ได้จะเป็นก้อนแต่ละมัดกันเป็นแถว จึงต้องทำการคัดฟางออกเป็นก้อนโดยใช้เหล็กเสียบปลายเหล็กหันด้วยลวดเพื่อทำการมัดค้ำย ในการอัดฟางแต่ละครั้งต้องใช้คนอย่างน้อย 4-5 คน แต่หากมีความชำนาญพอประมาณ 3-4 คน