

เครื่องขุดเกล็ดปลา 2

ปีการศึกษา 2543

โดย

อาจารย์ที่ปรึกษา

นายชาญณรงค์ ฤงเงิน

อาจารย์ประจำ อนุวานิชกุล

นายปฏิวัติ คมวชิรกุล

นายประสัน นิยาย

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตนี้ กล่าวถึงเครื่องขุดเกล็ดปลา โดยใช้หลักการอย่างง่าย โดยมีการสร้างตะแกรงขุดเกล็ดปลาทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาดความกว้าง 36 cm.ยาว 95 cm.ภายในยังแบ่งย่อยออกเป็นช่องขุดเกล็ดปลาทั้งหมด 3 ช่องขนาดความกว้างยาวเท่าๆกันและจะมีเพลลาขับที่ยึดติดกับพูลเลย์และลูกเบี้ยวซึ่งรับแรงและอัตราทดมาจากมอเตอร์ โดยใช้สายพานเป็นตัวส่งผ่านกำลัง

หลักการทำงานคือ เมื่อเปิดสวิตช์มอเตอร์ พูลเลย์ตัวขับจะส่งกำลัง โดยมีสายพานมายังพูลเลย์ตัวตามทำให้เพลลาขับหมุนตัวลูกเบี้ยว ไปผลักให้ตัวตามที่ยึดอยู่กับตะแกรงให้ตะแกรงเคลื่อนที่แบบกลับไปกลับมาเพื่อขุดเกล็ดปลา การทดลองสามารถขุดเกล็ดออกได้ 37 % ซึ่งยังต้องมีการปรับปรุงและแก้ไขให้ดีขึ้น