

ผลการประกวดสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2551

รางวัลเชิดชูเกียรติ เครื่องคัดขนาดไข่

เจ้าของสิ่งประดิษฐ์

นายนุ้ย แจ่มประจักษ์

ที่อยู่ 37/19 หมู่ 1 ตำบล จ.ป.ร. อำเภอกะบุรี

จังหวัด ระนอง 85110

โทรศัพท์ 077-820-388 มือถือ 081-956-3651



ความเป็นมา

ที่สาวประกอบอาชีพเลี้ยงไก่ แต่ราคาเครื่องคัดไข่มีราคาแพงเกินไปต้องนำเข้าจากต่างประเทศ การซ่อมบำรุงยุ่งยาก เป้าหมายผลิตเครื่องคัดไข่ที่มีราคาไม่แพงทุกชิ้นส่วนผลิตในประเทศ มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้สูง โดยเครื่องจะต้องหยุดการทำงานทันทีเมื่อระบบติดขัดหรือมีสิ่งแปลกปลอมเข้าไปในระบบ

จุดเด่นของเครื่องคัดขนาดไข่

ลักษณะภายนอกคล้ายกับเครื่องคัดขนาดไข่ไก่ทั่วไป แต่มีข้อเด่นคือมีตัวสตอป คลัตช์ (stop clutch) ให้เครื่องหยุดทำงานอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุขัดข้องหรือมีสิ่งแปลกปลอมเข้าไปให้มีความปลอดภัยสูงขณะทำงานและยังคัดโดยใช้น้ำหนักของไข่ไก่เป็นตัวกำหนดขนาดไข่แต่ละฟอง มีหลักการงัดด้วยกับตาชั่งน้ำหนักแบบโบราณที่ใช้ลูกตุ้มเป็นตัวถ่วงน้ำหนักโดยปรับมาใช้แหวนทองเหลืองน้ำหนักแตกต่างกันสวมเข้าไปในแกนเหล็กอีกด้านเป็นแป้นวางไข่เมื่อแรงงานคนลำเลียงไข่เข้าเครื่องคัดและเลื่อนไปวางบนแป้นเครื่องจะคัดขนาดไข่ไก่ตามน้ำหนักที่ได้ปรับไว้ ขนาดตามเกณฑ์ในท้องตลาดคือตั้งแต่เบอร์ศูนย์ ขนาดใหญ่สุด น้ำหนักมากกว่า 70 กรัม จนถึงเบอร์ 6 น้ำหนักน้อยกว่า 45 กรัม ในเวลา ชั่วโมง สามารถคัดไข่ได้ 1,000 ฟอง

ประโยชน์ของเครื่องคัดขนาดไข่

1. ชิ้นส่วนต่างๆ ผลิตในประเทศไทยทั้งหมด เกษตรกรสามารถหาได้ในตลาดทั่วไป ทำให้ช่วยลดค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา
2. ช่วยลดแรงงานคนในการคัดขนาดไข่ มีความปลอดภัยสูงเนื่องจากได้ติดตั้งระบบ Stop Clutch เสริมเข้าไป ในกรณีมีสิ่งกีดขวางเข้าไปในเครื่อง เครื่องจะหยุดการทำงานทันที

