

# ผลการประกวดสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2551

## รางวัลเชิดชูเกียรติ ใบพัดตีนน้ำแบบสไปรอล Spiral Paddle Wheel

### เจ้าของสิ่งประดิษฐ์

ว่าที่ร้อยตรีธานี ศรีทอง

ที่อยู่ 18 ซอย 1/1 โพธิ์พงศา ตำบล ควนลัง อำเภอ หาดใหญ่

จังหวัด สงขลา 90110 โทรศัพท์ 074-556-177

มือถือ 081-896-6642

สถานที่ทำงาน วิทยาลัยประมงติณสูลานนท์

57/7 หมู่ 2 ถนน สงขลา – เกะยอ

ตำบล พะวง อำเภอ เมืองสงขลา

จังหวัด สงขลา 90100

โทรศัพท์ 074-333-612 โทรสาร 074-333-525 ต่อ 27



### ความเป็นมา

การส่งออกกุ้งกุลามีการแข่งขันทางการตลาดสูง และถูกกีดกันทางการค้า ทำให้การส่งออกน้อยลง เกษตรกรจึงนิยมเลี้ยงกุ้งขาวแทนและพบว่ากุ้งขาวต้องการออกซิเจนในการดำรงชีพมากขณะเดียวกันเครื่องตีน้ำในปัจจุบัน จัดทำโดยการฉีดโมลเป็นชิ้นเดียวกัน ไม่ทนต่อการใช้งานกลางแจ้ง และแรงดันที่เกิดระหว่างการหมุนกับน้ำ ทำให้เกิดการแตกบริเวณรอบแกนหมุน หากเกิดความเสียหาย ต้องเปลี่ยนทั้งชุด ใบพัดตีนน้ำแบบสไปรอล จัดทำโดยเปลี่ยนวัสดุจากพลาสติกเป็นท่อพีวีซี โดยนำมาผ่า และบานท่อยด้วยแม่พิมพ์ที่เกษตรกรสามารถทำได้เองจากนั้นจึงทำการเจาะรูและสวมแกนเหล็ก ซึ่งทำให้มีความแข็งแรง สามารถตีน้ำได้แรง เพื่อเพิ่มปริมาณออกซิเจนมากขึ้น และลดต้นทุนการผลิตอีกด้วย

### ประโยชน์ของใบพัดตีนน้ำแบบสไปรอล

1. กินกำลังมอเตอร์และเครื่องยนต์น้อย
2. ไม่ต้องบำรุงรักษา สามารถใช้ได้ตั้งแต่เริ่มเลี้ยงกุ้งจนนำไปขาย และต่อไปประมาณ 3 ปี
3. มีราคาไม่แพง เมื่อเทียบกับใบพัดในท้องตลาด
4. สามารถทำเองได้ และซ่อมได้เมื่อชำรุด

