



ปีที่ 67 ฉบับที่ 21403 วันเสาร์ที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2559 หน้า 7

ปั้มน้ำ..รถเข็น

เป็นสิ่งประดิษฐ์ไม่น่าสนใจ
สำหรับคนทั่วไป...แต่สำหรับเกษตรกร



ยุคโลกร้อนฝนฟ้าไม่แน่นอน ภัยแล้งเกิดถี่ เครื่องสูบน้ำถือเป็นเครื่องมือ
สำคัญในการทำมาหากิน

แต่ด้วยพื้นที่สวนนาไร่ ส่วนใหญ่จะอยู่ห่างไกลไฟฟ้าเข้าไม่ถึง จะ
ลากสายไฟยาวๆ ค่าสายไฟฟ้าแพง ดีไม่ดีเกิดไฟรั่ว ช็อตคนตายเรื่องมัน
จะยุ่ง ยังเสี่ยงถูกโจรขโมยตัดสายไฟไปขายเสียอีก...ครั้งจะใช้ปั้มแบบใช้น้ำมัน
สูบน้ำแต่ละที ค่าน้ำมันใช้ว่าถูก แถมยังเสียงดัง มีควันไอเสีย

ที่สำคัญ...ไม่ว่าจะเป็นเครื่องสูบน้ำแบบไหนเอาไปวางไว้กลางทุ่ง
ไม่มีคนเฝ้า มีสิทธิถูกโจรเข็ดหาย เจอกันมานักต่อนัก

ด้วยเหตุนี้ศ.ดร.ชนะ เบียงกมลสิงห์ หน.สาขาวิศวกรรมธุรกิจ
ยานยนต์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย จึงได้คิด
ประดิษฐ์ "ปั้มน้ำเคลื่อนที่ได้แบบใช้ดีเซลมอเตอร์ไร้แปรงถ่าน" หรือที่
ตั้งชื่อให้เรียกง่ายๆสั้นๆว่า...ดี-ปั้ม (D-Pump)



เห็นแล้วไม่ต่างอะไร เครื่อง
สูบน้ำอยู่ในรถเข็นสามารถขึ้นไป-

มา ให้พื้นมือโจรได้เท่านั้น...แต่
สรรพคุณไม่ธรรมดา มีรางวัล
Special Prize สิ่งประดิษฐ์
เพื่ออุตสาหกรรม ปี 2559 จาก

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ รับรองคุณภาพ

ความแปลกใหม่ไม่ใช้อยู่ตรงเข็นไปมา...แต่อยู่ตรงเป็นเครื่องสูบน้ำ
ประสิทธิภาพสูง ชดไฟต่ำ แม้ราคาทั้งหมดจะตกอยู่ที่ 45,000 บาท
ก็ตาม แต่เอาไปใช้งาน คุ่มต่ำกว่าใช้ปั้มแบบใช้น้ำมันซะ

เป็นรถเข็นปั้มน้ำขนาด กว้าง 50 ซม. ยาว 1.2 ม. สูง 1.2 ม.
น้ำหนักรวม 45 กก. ใช้พลังงานไฟฟ้าแบตเตอรี่ ขนาด 12V 16Ah
จำนวน 4 ลูก สามารถสูบน้ำได้ลึก 8 ม. ส่งน้ำขึ้นไปได้สูง 20 ม. แต่ถ้า
ส่งไปในแนวราบจะได้ไกล 150 ม. สูบน้ำได้ชั่วโมงละ 3,000 ลิตร ต่อเนื่อง
ได้นาน 3 ชั่วโมง เสียงไม่ดัง ไม่มีควันไอเสีย

นั่นแค่คุณสมบัติพื้นฐาน...แต่ที่ไม่เหมือนปั้มทั่วไป สามารถปรับ
ความเร็วรอบในการสูบน้ำได้ทุกระดับ ตั้งแต่ชั่วโมงละ 0 ลิตร ขึ้นไปจนถึง
3,000 ลิตร แล้วแต่ความต้องการใช้งานของแต่ละคน

ที่สำคัญสุดๆ...สูบน้ำ 3,000 ลิตร ใน 3 ชั่วโมง มีต้นทุนค่าใช้จ่าย
จ่าย 18 บาท (ค่าไฟชาร์จแบตฯ 4 บาท+ค่าเสื่อมของแบตเตอรี่ 14 บาท)
ถ้าสูบทูกรวัน ปีหนึ่งจะมีค่าใช้จ่าย 6,570 บาท

ในขณะที่ปั้มที่ใช้น้ำมัน ราคาเครื่องละ 35,000 บาท สูบน้ำเท่ากัน
ต้องจ่ายค่าน้ำมัน 150 บาท สูบทูกรวัน ปีหนึ่งจะมีค่าใช้จ่าย 54,750 บาท
เรียกว่าซื้อไปใช้ไม่ถึงปีคืนทุน...สนใจติดต่อได้ที่ 08-1750-1311 นะ.