

# สร้างสิ่งประดิษฐ์จากเรื่องโกเลต์ัว

## เครื่องโกวเปลอัตโนมัติ

### และเครื่องชุดมะละกอมระนขัดไฟ

สองสิ่งประดิษฐ์ที่คว้าเหรียญทองในการประกวด International Students' Invention Exhibition 2008 (ISIE 2008) ที่กรุงโซล ประเทศเกาหลีใต้ เวทีของนักประดิษฐ์อายุระหว่าง 6-19 ปี เมื่อวันที่ 20-24 ก.ค. ที่ผ่านมา จากการชิงชัยของ 18 ประเทศ ที่ร่วมแข่งขันภายใต้การเปิดโอกาสให้เด็กไทยโกอินเตอร์ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

น.ส.ปิยะภรณ์ อยู่สุข อายุ 16 ปี ชั้น ม.6 และคณะ จากโรงเรียนคลองลานวิทยา จ.กำแพงเพชร เจ้าของผลงานการประดิษฐ์ เครื่องโกวเปลอัตโนมัติ ประหยัดพลังงาน บอกว่า เริ่มทำงานประดิษฐ์คิดค้นตั้งแต่เรียน ม.4 ซึ่งการประดิษฐ์เครื่องโกวเปลอัตโนมัติ ได้แรงบันดาลใจจากการโกวเปลหลาน เพราะต้องนั่งเฝ้าตลอดเวลาไม่สามารถไปทำกิจกรรมอื่นได้ จึงเป็นจุดเริ่มต้นของการคิดค้นประดิษฐ์เครื่องโกวเปลอัตโนมัติขึ้นมา

สำหรับเครื่องโกวเปลอัตโนมัติ มีหลักการทำงานคือ ใช้มอเตอร์บีคน้ำฝนของรถยนต์แบบทดเพื่อในการทำงานให้เปลโกว เนื่องจากมีความปลอดภัยสูง และประหยัดพลังงาน โดยรองรับน้ำหนักตัวเด็กได้ 16 กิโลกรัม พร้อมติดตั้งระบบเซ็นเซอร์อินฟราเรด ช่วยให้เครื่องหยุดการทำงานเมื่อเด็กถูกยึน ซึ่งพัฒนาความเร็วในการโกว 2 ระดับ คือ สูง และ ต่ำ ซึ่งระดับสูงจะใช้ความเร็วในการโกว 25 รอบ/นาที ใช้พลังงานจากกระแสไฟฟ้าบ้านทั่วไป และมีแบตเตอรี่สำรองไฟเมื่อไฟฟ้าดับทำงานได้ต่อเนื่อง 10 ชั่วโมง หรือจะใช้การโกวเปลด้วยมือก็ได้ เครื่องคันแบบที่คิดค้นขึ้นนี้ใช้งบประมาณในการผลิตราว 1,250 บาท เบื้องต้นมีผู้มาติดต่อให้ทำขายแล้วแต่ยังไม่มีการเพราะติดเรื่อง

ส่วน นายภูมรินทร์ ปิ่นประดับ อายุ 18 ปี ปวช.ปี 3 และคณะ จากวิทยาลัยเทคนิคอ่างทอง จ.อ่างทอง เจ้าของ เครื่องชุดมะละกอบอกว่า ได้ออเดีย ในการสร้างเครื่องชุดมะละกอบอกจากการนั่งมองแม่กำลังตำชุดมะละกอบอก

โดยหลักการการทำงานของเครื่อง นายภูมรินทร์อธิบายว่า ใช้มอเตอร์ 2 ตัว ตัวบนใช้ควบคุมใบมีดและลักษณะการชุด ส่วนตัวล่างใช้หมุนชุดมะละกอบอก และสามารถนำไปปรับใช้ชุดผักชนิดอื่น ๆ ได้ อาทิ เผือก มัน หัวโพธิ์ท่า และแครอท โดยขนาดของผลใหญ่สุดที่รองรับ

ได้จะมีเส้นผ่าศูนย์กลางกว้าง 15 เซนติเมตร ขนาดยาว 30 เซนติเมตร พร้อมตั้งเวลาใน

การใช้งานได้ตั้งแต่ 0.1 วินาที ถึง 4 นาที โดยการทำงาน 12 ชั่วโมง จะกินไฟเพียง 1 ยูนิค หรือ 5 บาทเท่านั้น!!! ซึ่งถูกกว่าจ้างแรงงานคนที่ต้องเสียค่าใช้จ่ายวันละ 120 บาท

นอกจากความสามารถในการชุดแล้ว เครื่องชุดมะละกอบอกยังสามารถปอกเปลือกได้ เพียงเปลี่ยนใบมีดซึ่งหาซื้อได้ตามท้องตลาด เบื้องต้นมีผู้สั่งให้ผลิตแล้วกว่า

50 ราย

งบประมาณที่ใช้สร้างเครื่องคันแบบอาจสูงสักนิดราว 10,000 บาท เพราะใช้อะลูมิเนียมในการทำตัวเครื่องทั้งหมด แต่ถ้าผลิตขายจะใช้ไฟเบอร์แทนส่งผลให้ราคาถูกลงเหลือเพียง 8,000 บาทเท่านั้น

นายภูมรินทร์ บอกว่า ขณะนี้กำลังศึกษาเรื่องค่าสัมค่า โดยเก็บข้อมูลขนาดของครกอัตโนมัติที่ต้องการ ความต้องการของตลาด และรสชาติที่อร่อยคาดไม่เกิน 1 ปีจะได้เห็นเครื่องอัตโนมัติแน่นอน!!! อดใจรออีกนิด.



น้ำเพชร จันทา  
namphetc@dailynews.co.th