

ผลการประกวดสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2552

รางวัลเชิดชูเกียรติ เครื่องผสมเอนกประสงค์

นายธีรศักดิ์ อินทร์สิงห์
 ที่อยู่ บ้านเลขที่ 43/183 หมู่ 9 ต.วัดไทร
 อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000
 โทร. 056-355576
 มือถือ 086-4402216 , 085-0540896



ภูมิหลังและเป้าหมายของเครื่องผสมเอนกประสงค์

เครื่องผสมทั่วไปเน้นการใช้มอเตอร์ไฟฟ้าหรือเครื่องยนต์หมุนแกนในถังเพื่อผสมคลุกเคล้า หรือ ดึงถึงแวนอน แนวตั้งหรือแนวเฉียงให้หมุน มีแกนในก้นขวางให้ผสมคลุกเคล้ากัน ใช้พลังงานและใช้เวลามาก ก่อให้เกิดการสิ้นเปลืองพลังงานอันเป็นต้นเหตุของมลภาวะ และติดตั้งอยู่กับที่เคลื่อนย้ายยาก ราคาสูงมาก ดังนั้น



จึงประดิษฐ์ถึงผสมเอนกประสงค์ด้วยแนวคิด 5 ประสานคือ 1. แรงดูดจากมนุษย์ (ถ้าจะปรับใช้มอเตอร์ไฟฟ้าหรือเครื่องยนต์ก็ได้) 2. แรงหมุน 3. แรงโน้มถ่วงของโลก 4. แรงเหวี่ยง 5. แรงเฉื่อย เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ใช้แรงและเวลาน้อย สิ่งที่สำคัญ ใช้งานง่ายถึง 2 ทางเลือกกล่าว คือ 1. ใช้มือดูดดึงที่ขอบข้าง ด้านบนถึง ก้อถั่งจะสูงขึ้นอยู่ด้านบนและส่วนบนของถั่งที่มีฝาปิดจะอยู่ด้านล่าง ใช้มือดูดดึงที่ขอบก้นถั่ง (ที่หมุนไปอยู่ ด้านบน) ก้นจะหมุนกลับไปอยู่ด้านล่าง ดึงหมุนเพียง 10-30

รอบ (แล้วแต่ลักษณะของวัสดุ) วัสดุก็จะผสมเสร็จตามที่ต้องการ ลดการใช้ไฟฟ้าหรือน้ำมันได้ 20 ใช้มอเตอร์ไฟฟ้าหรือเครื่องยนต์ เพียงใส่พุลเลย์เส้นผ่านศูนย์กลางเท่ากัน หรือใหญ่กว่าความกว้างของถั่งผสม ที่แกนด้านหนึ่งของถั่ง ใส่สายพานเข้ากับพุลเลย์ของมอเตอร์ไฟฟ้าหรือเครื่องยนต์ ติดตั้งบนฐานที่แข็งแรงก็ใช้งานได้ กรณีที่มอเตอร์หรือเครื่องยนต์มีกำลังม้ต่ำ ใช้วิธีทดพุลเลย์ให้รอบต่ำกำลังสูง ก็ใช้งานได้

จุดเด่นของเครื่องผสมเอนกประสงค์

1. รูปแบบเรียบง่าย กะทัดรัด เคลื่อนย้ายง่าย ประสิทธิภาพดีเยี่ยม
2. ขาดังพับเก็บได้ สามารถใช้งานได้ทุกสภาพพื้นที่
3. ต้นทุนการทำเครื่องต่ำเมื่อเทียบกับเครื่องผสมแบบอื่น เพราะใช้วัสดุเหลือใช้นำมาสร้างมูลค่าเพิ่ม ใช้กำลังมนุษย์สร้างงาน
4. ช่วยลดวิกฤติโลกร้อน เพราะไม่ใช้พลังงานที่ก่อให้เกิดมลภาวะ

100%



ประโยชน์ของเครื่องผสมเอนกประสงค์

1. เกษตรกรใช้ผสมดินกับวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อเพาะต้นไม้ที่จะปลูก ใช้ทำปุ๋ยหมักโดยเป็นเครื่องผสมปุ๋ยคอกและวัสดุเหลือและจุลินทรีย์ชีวภาพ หรือใช้ผสมปุ๋ยเม็ดกับเคมีเกษตร ผสมหรือคลุกเคล้าเมล็ดข้าวหรือเมล็ดพืชกับสารเคมีก่อนการหว่าน/เพาะ ใช้ผสมอาหารสัตว์ไว้เอง หรือผสมยากับวิตามินหรืออาหารเสริมกับหัวอาหารสำหรับสัตว์เลี้ยง
2. เกษตรกรมีกำลังที่จะซื้อหาไว้ใช้งานราคาถูกมากเพราะต้นทุนต่ำ
3. ใช้งานสะดวก พับขดตั้งเคลื่อนย้ายง่าย ใช้ได้กับทุกสภาพพื้นที่
4. ช่วยลดภาวะโลกร้อน ลดการใช้พลังงานจากไฟฟ้าและน้ำมัน พึ่งพาตนเองโดยไม่ต้องกังวลกับราคาน้ำมันหรือค่าไฟฟ้า ซึ่งสอดคล้องกับวิถีชีวิตเศรษฐกิจพอเพียง

