



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

ฟุนลายนํ้าอเนกประสงค์



หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพสตึก
ประเภท สิ่งประดิษฐ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

บทคัดย่อ :	<p>การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ ดังนี้ 1. เพื่อสร้างฟุนลายนํ้าอเนกประสงค์ สูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ 2. เพื่อช่วยสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ และช่วยเกษตรกรประหยัดค่าใช้จ่ายในครัวเรือน</p> <p>ซึ่งจากการทดลองปรากฏว่า ฟุนลายนํ้าอเนกประสงค์ สามารถส่งน้ำที่ต่ำไปที่สูงได้อย่างมีประสิทธิภาพทำให้ฟุนลายนํ้าอเนกประสงค์ส่งน้ำขึ้นที่ 8 เมตร ในเวลา 30 วินาที ได้ปริมาณน้ำ 2 ลิตร ดังนั้นถ้า ใช้เวลา 1 ชั่วโมง ได้ปริมาณน้ำ 240 ลิตร และถ้า 1 วันหรือ 24 ชั่วโมง ได้ปริมาณน้ำ 5,760 ลิตรซึ่งจะต้องใช้เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ 100 วัตต์ สูบน้ำ 11 ชั่วโมง จึงจะได้น้ำ 5 ลูกบาศก์เมตร ต่อวัน คิดเป็นไฟฟ้า จำนวน 1.1 หน่วย ต่อวัน หรือปริมาณค่าไฟฟ้าวันละ 4 บาท สามารถประหยัดค่าไฟฟ้าได้ปีละ 401 หน่วย หรือ 1,460 บาท</p>
คุณลักษณะ และประโยชน์ :	<ol style="list-style-type: none"> 1.ใช้สูบน้ำได้ทุกสถานที่ที่ไม่มีไฟฟ้าเข้าถึง 2.สามารถประยุกต์ใช้งานได้หลายลักษณะ เช่น ใช้ต่อเป็นระบบไฟฟ้าขนาดเล็กได้ใช้ในสถานที่ที่ไม่มีไฟฟ้าเข้าถึง <ol style="list-style-type: none"> 1.สามารถลดค่าใช้จ่ายในการใช้เชื้อเพลิงในการสูบน้ำ 2.เกษตรกรสามารถพัฒนาต่อยอดได้ 3.สามารถสร้างฟุนลายนํ้าอเนกประสงค์ใช้งานได้ในครัวเรือน

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย ธนะศักดิ์ อาคมศิลป์	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย ภัทรพงษ์ มงคลศิลป์	ปวช.
2. นาย พิชิตชัย แร่ทอง	ปวช.
3. นางสาว ชนาพร เจริญย์	ปวส.