



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

กระเป๋าพลังงานแสงอาทิตย์



หน่วยงาน วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีลำพูน

ประเภท สิ่งประดิษฐ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

บทคัดย่อ :	พลังงานแสงอาทิตย์สามารถใช้โดยตรงเพื่อผลิตไฟฟ้าหรือสำหรับทำความร้อน หรือแม้แต่ทำความเย็น ศักยภาพในอนาคตของพลังงานแสงอาทิตย์นั้นถูกจำกัดโดยแค่เพียงความเต็มใจของเราที่จะคว้าโอกาสนั้นไว้ มีวิธีการมากมายที่สามารถนำพลังงานจากแสงอาทิตย์มาใช้งานได้ พืชเปลี่ยนแสงอาทิตย์เป็นพลังงานทางเคมีโดยใช้การสังเคราะห์แสง เราใช้ประโยชน์จากพลังงานนี้โดยการกักเก็บและเผาไหม้ อย่างไรก็ตามคำว่า "พลังงานแสงอาทิตย์" หมายถึงการเปลี่ยนแสงอาทิตย์โดยตรงมากกว่าเปลี่ยนไปเป็นพลังงานความร้อนหรือพลังงานไฟฟ้าสำหรับใช้งาน ประเภทพื้นฐานของพลังงานแสงอาทิตย์ คือ "พลังงานความร้อนแสงอาทิตย์" และ "เซลล์แสงอาทิตย์"ทางคณะผู้จัดทำโครงการมีความสนใจในการนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ทางด้านการเกษตรโดยวิธีการประดิษฐ์อุปกรณ์ที่สามารถใช้ในการเกษตรได้ จึงเกิดเป็นกระเป๋าพลังงานแสงอาทิตย์
คุณลักษณะ และประโยชน์ :	พลังงานจากโซลาร์เซลล์ 5W ใช้พลังงาน 12v DC ปุ่มแรงดัน ในตัว ปรับแรงดันได้ หลอดไฟ LED แสงสว่าง 1 แสง 10 ดวง หลอดไฟ LED สปอร์ไลท์ 3 ดวง Output 12V DC 3ช่อง มีช่อง USB 5V 2A 1ช่อง สวิตช์เปิดปิดไฟ 3 ทาง สวิตช์ปิดเปิดเครื่อง หน้าจอแสดงสถานะระดับแบตเตอรี่ พัดลมระบายอากาศ ช่องเสียบชาร์จโซลาร์เซลล์ ขนาด 10 -60 W external ดีเลย์สวิตช์เปิดปิด 4 channel Safety breaker 10 A ชาร์จเจอร์ 10 A ใช้งานได้หลากหลายใช้ในการเกษตร เกษตรกรสามารถใช้หลากหลาย คนทั่วไปก็สามารถใช้เช่นกัน นักเดินป่า บนภูเขาที่ไม่มีไฟฟ้าเข้าถึง สะดวกต่อการพกพา Kerry ได้ง่าย น้ำหนักไม่หนักเกินไป

ใช้สูบลมปั้มน้ำ มีปั้มแรงดันเพื่อไว้พ่นสารอินทรีย์พิษและพัก หรืออื่นๆ ไฟลิ่งสว่าง ชาตร์แบตมีถือ อื่นๆ
ประยุกต์ต่ออุปกรณ์ที่ใช้ไฟ DC 12V และสามารถเข้ากับอินเวอร์เตอร์ขนาดไม่เกิน 300 w เพื่อแปลงไฟจาก 12V
DC เป็น 220V AC ได้ ผ่านช่อง External

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย อรรถพ นันทขว้าง	เกษตรกรรม
2. นาย ปรีชา เกษมสันต์	สามัญ
3. นางสาว สิตานัน เสนลัก	เกษตรกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย ชนะศักดิ์ ไพรพนาศรี	ปวช.
2. นางสาว รัชนิกร ลายเสือ	ปวช.
3. นางสาว จิรพรรณ รักษาตรุณ	ปวช.