



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

ตู้เย็นอเนกประสงค์



หน่วยงาน วิทยาลัยสารพัดช่างยะลา
ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านพัฒนาคุณภาพชีวิต

บทคัดย่อ :	ตู้เย็นอเนกประสงค์ เป็นสิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านพัฒนาคุณภาพชีวิต จัดทำโดยนักศึกษาแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยสารพัดช่างยะลา จังหวัดยะลา ซึ่งเป็นตู้เย็นอเนกประสงค์ที่มีขนาดเล็ก มีความสะดวกในการเคลื่อนย้าย และสามารถใช้งานได้ที่ทั้งภายในบ้านและในรถยนต์ ตู้เย็นอเนกประสงค์ ให้ความเย็นโดยใช้แผ่นเพลเทียร์ ซึ่งหลักการทำงานของแผ่นทำความเย็นเพลเทียร์นั้น เป็นหลักการที่มีชื่อว่า เทอร์โมอิเล็กทริก (Thermoelectric) หลักการทำความเย็นแบบนี้เกิดขึ้นได้โดยการใช้สารกึ่งตัวนำแบบ พี-เอ็น (P-N Type) ซึ่งสารกึ่งตัวนำแบบพี-เอ็น คือส่วนประกอบหลักของแผ่นทำความเย็นเพลเทียร์ โดยการทำความร้อนจะเกิดขึ้นได้ก็ต่อเมื่อ มีการจ่ายไฟฟ้ากระแสตรง (Direct Current : DC) หรือไฟดีซี ให้กับแผ่นทำความเย็นเพลเทียร์
คุณลักษณะ และประโยชน์ :	<ul style="list-style-type: none"> -ใช้ไฟกระแสสลับ หรือไฟ AC (220v.) -ใช้ไฟกระแสตรง หรือไฟ DC (12v.) โดยต่อเข้ากับช่องจุดไฟบุหรี่ในรถยนต์ เป็นแนวทางในการลดต้นทุนการผลิต - ช่วยให้เกิดความสะดวก สามารถพกพาได้ง่าย - ตู้เย็นอเนกประสงค์สามารถใช้งานได้ 2 ระบบ -ใช้ไฟกระแสสลับ หรือไฟ AC (220v.) -ใช้ไฟกระแสตรง หรือไฟ DC (12v.) โดยต่อเข้ากับช่องจุดไฟบุหรี่ในรถยนต์ - เมื่อจ่ายไฟให้กับตู้เย็นแล้ว ตู้เย็นก็จะทำงานทันที

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย ฮัสสัน เจ๊ะเงาะ	อุตสาหกรรม
2. นาย เสรี ภักดี	อุตสาหกรรม
3. นาย อับดุลลาเต๊ะ กาเจ	อุตสาหกรรม
4. นาย ชัยวี บาการาง	อุตสาหกรรม
5. นางสาว อารมย์ ขวัญคง	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย ฟรุ๊กอน ลำมือเดาะ	ปวส.
2. นาย อัจฉริยะ หะมะ	ปวส.
3. นาย ฮูเซ็น ดือเร๊ะ	ปวส.
4. นาย สุเฟียน วาลี	ปวส.
5. นาย มะกอยตัน เจะบู	ปวส.