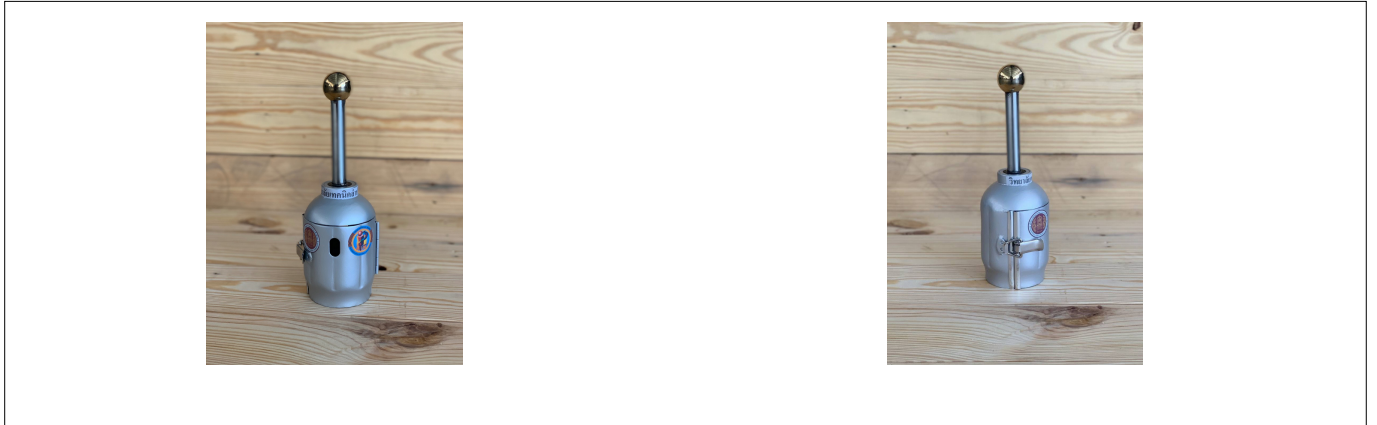




โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

อุปกรณ์ช่วยกึ่งท่อบรรจุก๊าซ



หน่วยงาน วิทยาลัยเทคนิคลำปาง
ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านพัฒนาคุณภาพชีวิต

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>ปัจจุบันมนุษย์ จำเป็นต้องใช้ก๊าซในเชิงอุตสาหกรรมและการดำรงชีวิต ซึ่งก๊าซแต่ละชนิดก็จะมีคุณสมบัติแตกต่างกันออกไปก็ขึ้นอยู่กับความต้องการของผู้ใช้งาน ดังนั้นจึงได้มีอุตสาหกรรมบรรจุก๊าซเพื่อจัดจำหน่ายไปยัง สถานที่ต่างๆที่มีความต้องการใช้งานก๊าซ และเนื่องจากก๊าซเป็นสถานะที่ไม่คงรูปร่างและกระจัดกระจาย ทำให้จำเป็นต้องมีบรรจุภัณฑ์ เพื่อให้สามารถจัดเก็บก๊าซได้ แต่ในการบรรจุก๊าซก็มีข้อจำกัดที่เกิดจากแรงดันของก๊าซ ทำให้บรรจุภัณฑ์ต้องมีความแข็งแรงทนทานต่อความดันของก๊าซ จึงต้องใช้วัสดุที่มีความแข็งแรง เช่น โลหะ ซึ่งทำให้มีน้ำหนักมาก ทำให้ลำบากต่อการเคลื่อนย้ายท่อบรรจุก๊าซ ทำให้ทางคณะผู้จัดทำเล็งเห็นปัญหาในการเคลื่อนย้ายท่อบรรจุก๊าซ จึงได้คิดค้นอุปกรณ์ช่วยกึ่งท่อบรรจุก๊าซเพื่อให้ง่ายต่อการเคลื่อนย้ายท่อบรรจุก๊าซ</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<p>อุปกรณ์ช่วยกึ่งท่อบรรจุก๊าซสามารถใช้กึ่งเคลื่อนย้ายท่อบรรจุก๊าซได้อย่างสะดวก และปลอดภัย เพื่อช่วยให้ผู้ใช้งานอุปกรณ์ช่วยกึ่งท่อบรรจุก๊าซสะดวกต่อการเคลื่อนย้ายท่อบรรจุก๊าซ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายถึงก๊าซ</p>

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย กฤษดา ไชยปัญญา	อุตสาหกรรม
2. นาย วรวิทย์ เคาหา	อุตสาหกรรม
3. นาย อานนท์ ศรีพรหมบุตร	อุตสาหกรรม
4. นาย อภิวัฒน์ ไชยวงศ์	อุตสาหกรรม
5. นาย วัชรพงศ์ สุวรรณเลิศ	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย ณัฐวัฒน์ ภูมิรัตน์	ปวส.
2. นาย วรปรัชญ์ รุจิระบัณฑิต	ปวส.
3. นาย วรภูมิ พิทักษาไพศาล	ปวส.