

ชื่อเรื่อง การสร้างแม่พิมพ์เป่าขวดพลาสติก

โดย

นายคำจันทร์ สัพโส

นายวัชรินทร์ จันทบุตร

นายชม ชูรัตน์

บทคัดย่อ

การพัฒนาอุตสาหกรรมพลาสติกกำลังได้รับความสนใจเป็นอย่างมาก ในกระบวนการผลิตชิ้นส่วนพลาสติกจำเป็นต้องใช้แม่พิมพ์ซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นทั้งนี้เพราะแม่พิมพ์เป็นตัวกำหนดรูปร่างและมิติของชิ้นส่วน แม่พิมพ์พลาสติกที่ต้องการคุณภาพต้องนำเข้าจากต่างประเทศ การออกแบบและผลิตแม่พิมพ์อาจต้องใช้เวลาานมากในอดีต แต่ในปัจจุบันเทคโนโลยีทางการออกแบบและผลิตแม่พิมพ์เป่าพลาสติกในปัจจุบันได้ก้าวหน้าไปอย่างมาก โดยได้มีการนำเอาซอฟต์แวร์ เข้ามาช่วยในการออกแบบและผลิต ทั้งนี้ทางคณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ได้มีอุปกรณ์เบื้องต้นไม่ว่าจะเป็นตัวซอฟต์แวร์ เครื่องเป่าพลาสติกและเครื่องจักร CNC จึงเล็งเห็นว่าน่าจะนำอุปกรณ์เหล่านี้มาใช้ในการศึกษาและผลิตเกี่ยวกับเรื่องแม่พิมพ์เป่าพลาสติก เพื่อให้เกิดความรู้ด้านนี้ต่อไป

B

Title" Bottle Blowing Mold Design "

by

Mr.Kumjun Supso

Mr.Watcharin Juntaboath

Mr.Chom Churuth

#### **Abstract**

Development of plastic industry is gaining more at the moment, the process of manufacturing plastic parts shaping molds to there dimension. High quality plastic molds are imported. A plastic blow mold is one type of plastic molds. In the past, it took along time to design and produce handicraft. But at present the technology of designing and producing blow molds has progressed with the assistance of software. As the Faculty of Engineering Ubonratchathani University is facilitated with equipment, such as software, plastic blows machine, and CNC. They can be used to study and manufacture a more efficient plastic blow mold.

### กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอขอบพระคุณบุคคลต่อไปนี้ที่ช่วยโครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

- อาจารย์สันติ เจริญศรีเมืองและอาจารย์นิรันดร์ หันไชยวงวา อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการที่ให้คำแนะนำ  
ปรึกษาที่เป็นประโยชน์ในการค้นคว้าและแก้ไขปัญหา
- เจ้าหน้าที่ใน Work Shopและเจ้าหน้าที่ดูแลเครื่องCNC ที่อำนวยความสะดวกทำให้โครงการนี้เสร็จ  
เร็วขึ้น
- และขอกราบขอบพระคุณบิดามารดาและเพื่อนๆที่คอยเป็นกำลังใจในการทำงาน