

Project Title : Sand Blasting Room
Name : Mr. Natthapong Boonjang
Mr. Utai Wongsas
Project Advisor : Mr. Surat Panyakaew
Department : Mechanical Engineering
Academic Year : 2005

Abstract

The main objective of this project is to design and construct the sand blasting room in order to use as cleaning surface of materials before painting and for decrease the air pollution in the factory. Working of sand blasting is moving of some sand are in the blast burn by air compressor go to hit a work piece. It's has high speed of velocity.

From the result of experiment by using shot steel we found that some dust of shot steel has little than dust of sand. And after using, the body of shot steel has 0.14 - 0.16 mm. So, we can recycle its later. Choosing the material to use makes wall and floor is carbon steel (SS-41) 4 x 5 ft. The thickness is 3 mm. and 2mm. Its can act force from moving of shot steel. In the past of Dust Disposal System. The Brower is working 2,350 rpm, flow rest is 4,200 cfm, presser drop is 9.56 in.wg, and electrical of working is 7 kW. Its can working with Cyclone, Hood and Duct in Dust Disposal System to given is good.

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญานิพนธ์นี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดีโดยความช่วยเหลือจากหลายๆท่านด้วยกัน ผู้จัดทำขอถือโอกาสนี้กราบขอบพระคุณ คุณวรยุทธ ธรรมเลิศศักดิ์ ผู้จัดการบริษัท 3114 เอ็นจิเนียริง จำกัด ที่ความช่วยเหลือในด้านการแนะนำ ตลอดจนวิธีการต่างๆ

ขอกราบขอบพระคุณพนักงานบริษัท 3114 เอ็นจิเนียริงจำกัด ทุกท่าน ที่กรุณาให้ความร่วมมือความช่วยเหลือ คำแนะนำตลอดจนอำนวยความสะดวกทางด้านต่างๆมากมาย

ขอกราบพระคุณอาจารย์ท่านอาจารย์สุรัตน์ ปัญญาแก้ว ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ และคณาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลทุกท่าน ที่ช่วยให้ข้อเสนอแนะแนวทางที่ดีในการวางแผนทำโครงการให้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี

สุดท้ายนี้ผู้จัดทำขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา ที่คอยสนับสนุน และเป็นกำลังใจในการทำงานตลอดมาอย่างสะดวกสม่ำเสมอ

นายณัฐพงศ์ บุญแจ้ง
นายอุทัย วงษา

