

เครื่องพ่นปูนฉาบขนาดเล็ก

โดย นายณัฐดนัย ศิริคำ

นายพรถวิล ศรีประสาร

นายผดุงเกียรติ สายโน

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษา ออกแบบและสร้าง เครื่องพ่นปูนฉาบขนาดเล็ก โดยใช้มอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 3 แรงม้าเป็นต้นกำลังในการพ่นปูนฉาบ โดยทำการศึกษาทฤษฎีการไหลภายในท่อ ทฤษฎีและการออกแบบสกรูลำเลียง ออกแบบและวิเคราะห์เครื่องพ่นปูนฉาบด้วยโปรแกรมทางวิศวกรรม โดยผลการทดสอบเครื่องพ่นปูนฉาบคือ มอเตอร์ขนาด 3 แรงม้า สามารถส่งปูนฉาบอัตราส่วน ปูน : น้ำ : ทราย 1 : 1 : 3 ได้ พ่นปูนฉาบได้ 17 ตารางเมตรต่อชั่วโมง พ่นปูนฉาบได้สูงถึง 2.4 เมตร ที่ความหนา 1.5 เซนติเมตร จากการทดสอบพบว่าเครื่องพ่นปูนฉาบ ยังต้องนำไปพัฒนาเพื่อให้มีศักยภาพที่ดีขึ้นต่อไป

Faculty Of Engineering

Small Plastering Machine

By Mr.Natdanai Sirikam
Mr.Pornthawin Sriprasarn
Mr.Padungkiat Saino

Abstract

The project aims of this thesis are including the design and fabrication of a Small plastering machine. Small by using an electric motor of 3 horsepower and studying of flow in pressure conduit and design of screw conveyor. Design and analyze small plastering machine by engineering program. The need to spray plaster up to 30 square meters per hour, at a thickness not exceeding 1.5 centimeters, used with plaster cement ratio cement: water: sand 1: 1: 3. From the test, it was found that the plastering machine has the potential to develop practical applications in the future.

Faculty Of Engineering