

ชื่อเรื่อง : ชุดทดลองเครื่องเป่าอากาศ (Blower Test Set)
 ชื่อ : นายจารึก ลิฏ
 นายเจตนิพัทธ์ แก้วนารี
 นายนิคม วงษ์หิรัญ
 นายสุกิต ศิริศิริ
 นายอัศวิน เกษทวี
 โปรแกรมวิชา : เทคโนโลยีเครื่องกล
 คณะ : เทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์จุติพรรณย์ อนิวรรณกุล
 ปีการศึกษา : 2549

บทคัดย่อ

โครงการเรื่อง การศึกษาระบบการสร้างชุดทดลองเครื่องเป่าอากาศ ซึ่งได้เสนอขึ้นมาเพื่อสร้างชุดทดลองเครื่องเป่าอากาศ เพื่อนำไปใช้ในการศึกษาค้นคว้าหลักการทำงานของเครื่องเป่าอากาศ จึงได้มีการคิดค้น ออกแบบและสร้างชุดทดลอง เครื่องเป่าอากาศ สำหรับนำไปใช้เป็นสื่อในการเรียนการสอน การหาประสิทธิภาพของเครื่องเป่าอากาศจากการทดลองของชุดทดลองเครื่องเป่าอากาศในจำนวน 10 ครั้ง พบว่า ชุดทดลองเครื่องเป่าอากาศ มีประสิทธิภาพในการทำงานที่ความดัน 0.62 ปาสคาล และจะได้แรงบิดค่าช่วงสปริงเท่ากับ 2.4 นิวตัน ได้อัตราการไหล 0.023 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ซึ่งมีประสิทธิภาพจากการคำนวณ เท่ากับ 0.019 เปอร์เซนต์

Project : Blower Test Set
Student : Mr. Jaruek Leepoo
Mr. Jatniput Gaevnaree
Mr. Nikhom Wonghirun
Mr. Sukit Deesiri
Mr. Auswin Kadtawee
Program : Mechanical Technology
Faculty : Agricultural Technology and Industrial Technology
Advisor : Mr. Jutipan Aniwatkool
Academic Year : 2006

Abstract

The project of studying regard to build the blower test set. The objective of this project is to study and research about fundamental of blower also manual paper for the experiment. This test set will be applied for the media in instruction education for student. To study about the performance of Blower Test Set. The pressure 0.62 Pa. The torque of spring is 2.4 N. The flow rate is $0.023 \text{ m}^3/\text{s}$. The efficiency result from the experiment test in 10 times average is 0.019%.

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยดีเนื่องจากได้รับความกรุณาจาก อาจารย์จุติพรพรชัย อนิวัตรตกุล อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ ซึ่งเป็นผู้กรุณาให้ความรู้ ความเข้าใจ คำแนะนำต่าง ๆ จนทำให้ ปริญญานิพนธ์นี้สำเร็จไปได้ด้วยดี รวมทั้งการสนับสนุนเสนอผลงานในโอกาสต่าง ๆ คณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบคุณ บิดา มารดา รวมทั้งญาติพี่น้องทุกคนที่คอยให้กำลังใจและสนับสนุนทุกสิ่งเป็นอย่างดีโดยเฉพาะในด้านการศึกษาที่ดีแก่คณะผู้จัดทำ

ขอขอบคุณผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่านที่ไม่ได้กล่าวนามไว้ ณ ที่นี้ที่ได้กรุณาให้ความสนับสนุนด้วยดีตลอดมา

นายจารึก ลิ้ม

นายเจตนิพัทธ์ แก้วนารี

นายนิคม วงษ์ศิริ

นายสุกิต คีศิริ

นายอัศวิน เกษทวี