

หัวข้อปริญญานิพนธ์ : การออกแบบและสร้างเครื่อง ให้น้ำเกลือไซสันหลัง
โดย นายกษิต์เดช มาลัยสุริยา
นายชัยวัฒน์ สร้อยศรี
นายสาธิต ชูจันทร์
สาขาวิชา : เทคโนโลยีการผลิต
อาจารย์ที่ปรึกษา : นายอดิศร เปลี่ยนดิษฐ
ปีการศึกษา : 2566

บทคัดย่อ

การจัดทำวิจัยฉบับนี้ มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อออกแบบและสร้างเครื่อง ให้น้ำเกลือไซสันหลัง 2) เพื่อหาประสิทธิภาพเครื่อง ให้น้ำเกลือไซสันหลัง 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจในการใช้เครื่อง ให้น้ำเกลือไซสันหลัง ตลอดจนถึงกระบวนการออกแบบวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ผลิตเครื่อง ให้น้ำเกลือไซสันหลัง โดยเน้นส่วนที่เป็นเนื้อหาความรู้ในการสร้างตัวเครื่อง ให้น้ำเกลือไซสันหลัง ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

การทดสอบประสิทธิภาพของเครื่อง ให้น้ำเกลือไซสันหลัง โดยประเมินความพึงพอใจด้านการออกแบบและด้านคุณภาพการใช้งานของเครื่องโดยผู้เชี่ยวชาญ รวมทั้งความพึงพอใจของแพทย์และพยาบาลด้านคุณภาพการใช้งานและผลการวิจัยเครื่อง ให้น้ำเกลือไซสันหลังที่ผู้วิจัยได้ศึกษา เป็นไปตามสมมติฐานของการวิจัย โดยสามารถให้ของเหลวด้วยการเคลื่อนที่ขึ้นลงของ Step motor Ball screw ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด การทดสอบประสิทธิภาพของเครื่อง ให้น้ำเกลือไซสันหลังโดยการเคลื่อนที่ ที่ 1000 2000 3000 4000 และ 5000 step เป็นจำนวน 50 ครั้ง ผลการทดสอบการทำงานของเครื่องมีประสิทธิภาพดี จัดอยู่ในระดับเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ สามารถนำเครื่อง ให้น้ำเกลือไซสันหลังไปใช้งานได้จริง และการศึกษาความพึงพอใจของแพทย์และพยาบาลที่ใช้งานเครื่อง ให้น้ำเกลือไซสันหลัง พบว่ามีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด

Topic	Designing and building Spinal saline machine
Author	Mr. Kasidet Malaisuriya Mr. Chaiwat Soisri Mr. Sathit Choojan
Major	Production technology
Advisor	Mr. Adisorn Pliandist
Academic Year	2023

Abstract

Preparation of this research have a purpose 1) To design and build a spinal fluid injection machine. 2) To determine the efficiency of the spinal cord irrigation machine. 3) To study satisfaction with using the spinal fluid machine. as well as the process of designing materials and equipment used to produce spinal fluid machines. Emphasis is placed on the knowledge content of creating a machine for giving spinal fluid. To be more efficient

Testing the efficiency of the spinal fluid machine By evaluating satisfaction with the design and quality of use of the machine by experts. Including the satisfaction of doctors and nurses regarding the quality of use and results of research on the spinal fluid machine that the researcher studied. It is according to the research hypothesis. It can deliver liquids with the up and down movement of the Step motor Ball screw efficiently. Meets the specified criteria Testing the performance of the spinal cord irrigation machine by moving it at 1000, 2000, 3000, 4000, and 5000 steps for 50 times. The results of the test of the machine's performance were good. Classified as meeting the specified criteria, the spinal cord irrigation machine can be used for real use. and a study of the satisfaction of doctors and nurses using spinal fluid machines. It was found that satisfaction was at the highest level.