



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201683914 U

(45) 授权公告日 2010. 12. 29

(21) 申请号 201020215624. 2

(22) 申请日 2010. 05. 26

(73) 专利权人 刘鸿玉

地址 250100 山东省济南市高新区华能路
19 号留学生创业园 2 号楼 D 座 262 室

(72) 发明人 刘鸿玉

(51) Int. Cl.

A61B 8/00 (2006. 01)

A61M 35/00 (2006. 01)

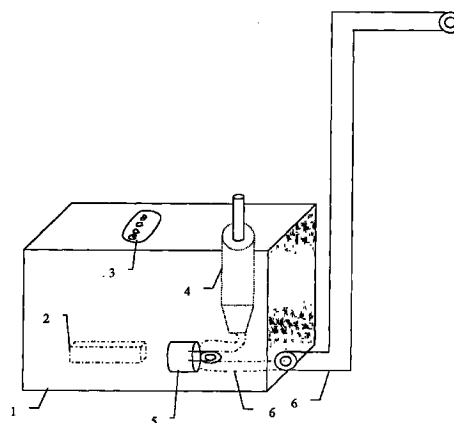
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

超声耦合剂智能化自动供给系统

(57) 摘要

本实用新型涉及一种超声耦合剂智能化自动供给仪,其结构是由超声耦合剂智能化自动供给仪,其特征在于是由机箱、电源、智能化电子工控系统、储料瓶以及储料瓶加热温控装置、蠕动泵、输出管组成。本实用新型的优点是:结构简单、设计合理,对超声诊断用耦合剂能够自动、智能化、定量输出,不仅减轻医务人员劳动强度,而且为医院节约开支。



1. 超声耦合剂智能化自动供给系统,其特征在于是由机箱、电源、智能化电子工控系统、储料瓶以及储料瓶加热温控装置、蠕动泵、输出管组成。

2. 根据权利要求 1 所述的超声耦合剂智能自动化供给系统,其特征在于仪器具有耦合剂储料瓶以及加热温控装置。

3. 根据权利要求 1 所述的超声耦合剂智能自动化供给系统,其特征在于仪器采用蠕动泵传输耦合剂。

4. 根据权利要求 1 所述的超声耦合剂智能自动化供给系统,其特征在于具有智能化电子工控装置。

5. 根据权利要求 1 所述的超声耦合剂智能自动化供给系统,其特征在于具有耦合剂输出管道。

超声耦合剂智能化自动供给系统

1、技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种能够输送超声医用耦合剂的智能自动化机电设备。具体地说是一种超声耦合剂智能化自动供给仪

2、背景技术

[0002] 在超声诊断工作中,耦合剂的加注是人工挤压塑料耦合剂瓶实现的,费时,费力,还造成浪费。在此基础上我们开发了超声耦合剂智能化自动供给仪,给医院节约了成本,并且省时省力,增加了工作效率,另外蠕动泵传输耦合剂,避免了污染。

3、发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服了在超声诊断工作中,耦合剂的加注是人工挤压塑料耦合剂瓶时费时,费力,还造成浪费的缺点。实现了耦合剂加注的智能化,自动化,节约了能源,并且省时省力,增加了工作效率。本实用新型的一种超声耦合剂智能化自动供给仪,其结构是由超声耦合剂智能化自动供给仪,其特征在于是由机箱、电源、智能化电子工控系统、储料瓶以及储料瓶加热温控装置、蠕动泵、输出管组成。

[0004] 本实用新型的优点是:结构简单、设计合理,对超声诊断用耦合剂能够自动、智能化、定量输出,不仅减轻医务人员劳动强度,而且为医院节约开支等。

4、附图说明

[0005] 附图是超声耦合剂智能化自动供给仪结构示意图;

[0006] 附图中的标记分别表示:机箱 1;电源 2;智能化电子工控系统 3;储料瓶以及储料瓶加热温控装置 4;蠕动泵 5;输出管 6。

5、具体实施方式

[0007] 下面结合附图对本实用新型的用法作以下详细说明。

[0008] 如附图所示,本实用新型的超声耦合剂智能化自动供给仪,是由机箱 1;电源 2;智能化电子工控系统 3;储料瓶以及储料瓶加热温控装置 4;蠕动泵 5;输出管 6 组成,首先启动电源,仪器开始工作,通过面板按键,或无线遥控系统,智能化电子工控系统发出指令,蠕动泵开始工作,实现耦合剂的定量传输,由输出管道到达诊断探头或人体皮肤。

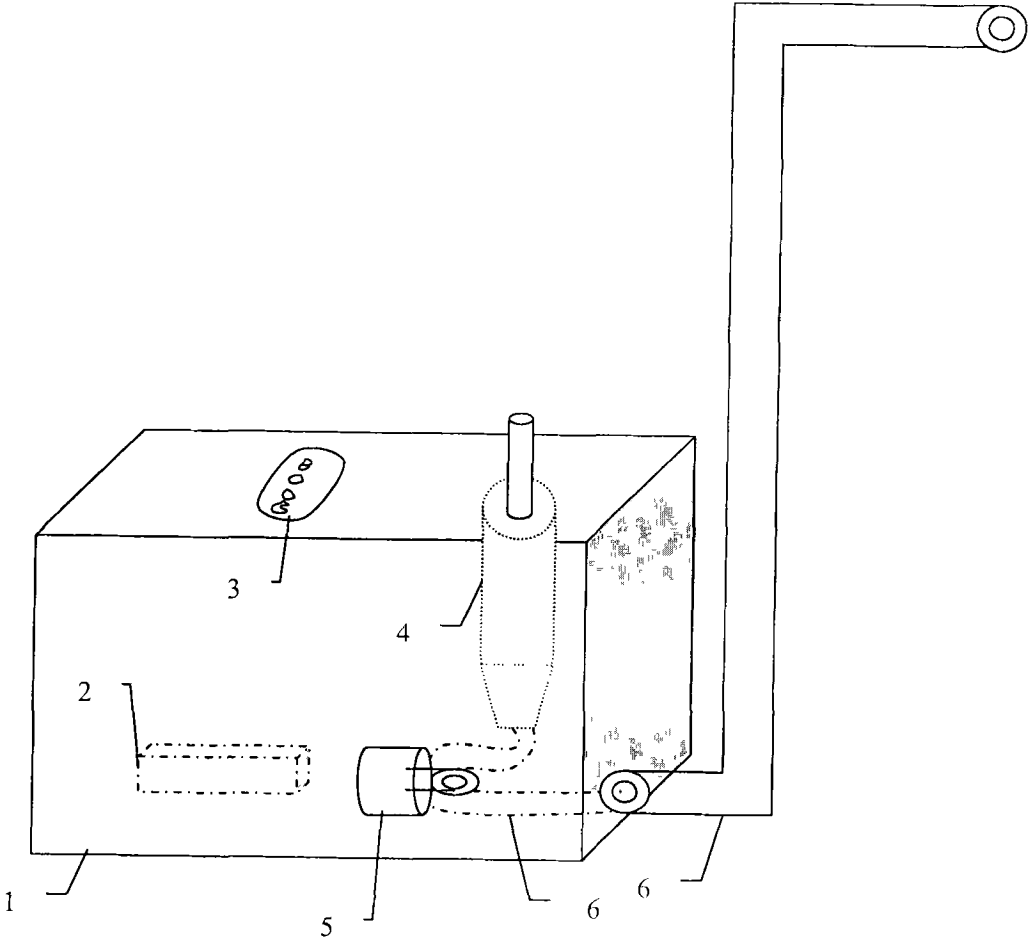
[0009] 实施例 1

[0010] 启动电源,仪器开始工作,通过面板按键,选择 1ml 左右耦合剂控制键,智能化电子工控系统发出指令,蠕动泵开始工作,实现耦合剂的 1ml 左右耦合剂的定量传输,由输出管道到达诊断探头或人体皮肤。

[0011] 实施例 2

[0012] 启动电源,仪器开始工作,通过遥控按键,选择 2ml 左右耦合剂控制键,智能化电子工控系统发出指令,蠕动泵开始工作,实现耦合剂的 2ml 左右耦合剂的定量传输,由输出

管道到达诊断探头或人体皮肤。



专利名称(译)	超声耦合剂智能化自动供给系统		
公开(公告)号	CN201683914U	公开(公告)日	2010-12-29
申请号	CN201020215624.2	申请日	2010-05-26
[标]申请(专利权)人(译)	刘鸿玉		
申请(专利权)人(译)	刘鸿玉		
当前申请(专利权)人(译)	刘鸿玉		
[标]发明人	刘鸿玉		
发明人	刘鸿玉		
IPC分类号	A61B8/00 A61M35/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种超声耦合剂智能化自动供给仪，其结构是由超声耦合剂智能化自动供给仪，其特征是由机箱、电源、智能化电子工控系统、储料瓶以及储料瓶加热温控装置、蠕动泵、输出管组成。本实用新型的优点是：结构简单、设计合理，对超声诊断用耦合剂能够自动、智能化、定量输出，不仅减轻医务人员劳动强度，而且为医院节约开支。

