



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203677128 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 02

(21) 申请号 201420039775. 5

(22) 申请日 2014. 01. 22

(73) 专利权人 郭彬

地址 161041 黑龙江省齐齐哈尔市富拉尔基区春阳街9号齐齐哈尔市北钢医院功能科

(72) 发明人 郭彬

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

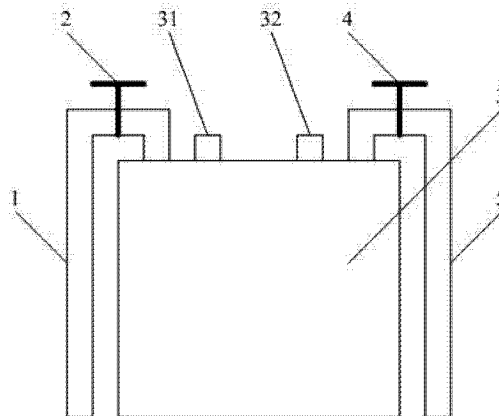
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具有循环使用耦合剂功能的超声探头

(57) 摘要

一种具有循环使用耦合剂功能的超声探头属于超声技术领域,具有涉及一种超声探头;该超声探头包括探头体,还包括设置于探头体内部的耦合剂循环装置,所述的耦合剂循环装置包括吸管,第一泵体,耦合剂存储袋,第二泵体,排管;所述的吸管通过第一泵体连接耦合剂存储袋,排管通过第二泵体连接耦合剂存储袋,所述的第一泵体包括第一控制开关,设置于探头体的外壁上,所述的第二泵体包括第二控制开关,设置于探头体的外壁上,所述的耦合剂存储袋的顶部设置有排气孔和耦合剂注入孔;本实用新型超声探头,不仅可以减少患者就医成本,而且可以减少超声设备操作的复杂程度。



1. 一种具有循环使用耦合剂功能的超声探头,包括探头体,其特征在于,还包括设置于探头体内部的耦合剂循环装置,所述的耦合剂循环装置包括吸管(1),第一泵体(2),耦合剂存储袋(3),第二泵体(4),排管(5);所述的吸管(1)通过第一泵体(2)连接耦合剂存储袋(3),排管(5)通过第二泵体(4)连接耦合剂存储袋(3),所述的第一泵体(2)包括第一控制开关,设置于探头体的外壁上,所述的第二泵体(4)包括第二控制开关,设置于探头体的外壁上,所述的耦合剂存储袋(3)的顶部设置有排气孔(31)和耦合剂注入孔(32)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有循环使用耦合剂功能的超声探头,其特征在于,所述的吸管(1)底部,设置有网状过滤层。

3. 根据权利要求1所述的一种具有循环使用耦合剂功能的超声探头,其特征在于,吸管(1)的末端、排管(5)的末端、第一控制开关、第二控制开关、排气孔(31)、耦合剂注入孔(32)露在探头体外侧。

4. 根据权利要求3所述的一种具有循环使用耦合剂功能的超声探头,其特征在于,吸管(1)的末端、排管(5)的末端露在探头体底部;第一控制开关、第二控制开关露在探头体侧部;排气孔(31)、耦合剂注入孔(32)露在探头体顶部。

## 一种具有循环使用耦合剂功能的超声探头

### 技术领域

[0001] 一种具有循环使用耦合剂功能的超声探头属于超声技术领域,具有涉及一种超声探头。

### 背景技术

[0002] 超声波检查是利用人体对超声波的反射进行观察。超声是用弱超声波照射到身体上,将组织的反射波进行图像化处理,超声诊断的准确程度依赖于图像的质量。

[0003] 超声探头与皮肤之间的空隙会影像图像质量,解决这个问题的现有方法是涂抹耦合剂。然而,不停涂抹耦合剂不仅会增加患者的就医成本,而且会增加医生操作超声设备的复杂程度。

### 实用新型内容

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型设计了一种具有循环使用耦合剂功能的超声探头,该超声探头不仅可以减少患者就医成本,而且可以减少超声设备操作的复杂程度。

[0005] 本实用新型的目的在于这样实现的:

[0006] 一种具有循环使用耦合剂功能的超声探头,包括探头体,还包括设置于探头体内部的耦合剂循环装置,所述的耦合剂循环装置包括吸管,第一泵体,耦合剂存储袋,第二泵体,排管;所述的吸管通过第一泵体连接耦合剂存储袋,排管通过第二泵体连接耦合剂存储袋,所述的第一泵体包括第一控制开关,设置于探头体的外壁上,所述的第二泵体包括第二控制开关,设置于探头体的外壁上,所述的耦合剂存储袋的顶部设置有排气孔和耦合剂注入孔。

[0007] 上述具有循环使用耦合剂功能的超声探头,所述的吸管底部,设置有网状过滤层。

[0008] 上述具有循环使用耦合剂功能的超声探头,吸管的末端、排管的末端、第一控制开关、第二控制开关、排气孔、耦合剂注入孔露在探头体外侧。

[0009] 吸管的末端、排管的末端露在探头体底部;第一控制开关、第二控制开关露在探头体侧部;排气孔、耦合剂注入孔露在探头体顶部。

[0010] 本实用新型具有循环使用耦合剂功能的超声探头,具有以下有益效果:

[0011] 1、由于设置有耦合剂循环装置,因此可以循环使用耦合剂,减少患者就医成本;

[0012] 2、由于耦合剂循环装置设置于探头体上,通过单手控制第一控制开关和第二控制开关即可实现耦合剂循环的操作,减少超声设备操作的复杂程度。

### 附图说明

[0013] 图1是耦合剂循环装置结构示意图。

[0014] 图中:1 吸管、2 第一泵体、3 耦合剂存储袋、31 排气孔、32 耦合剂注入孔、4 第二泵体、5 排管。

### 具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型具体实施方式作进一步详细描述。

[0016] 本实施例的具有循环使用耦合剂功能的超声探头,包括探头体,还包括设置于探头体内部的耦合剂循环装置,耦合剂循环装置的结构示意图如图 1 所示。所述的耦合剂循环装置包括吸管 1,第一泵体 2,耦合剂存储袋 3,第二泵体 4,排管 5;所述的吸管 1 通过第一泵体 2 连接耦合剂存储袋 3,排管 5 通过第二泵体 4 连接耦合剂存储袋 3,所述的第一泵体 2 包括第一控制开关,设置于探头体的外壁上,所述的第二泵体 4 包括第二控制开关,设置于探头体的外壁上,所述的耦合剂存储袋 3 的顶部设置有排气孔 31 和耦合剂注入孔 32。

[0017] 上述具有循环使用耦合剂功能的超声探头,所述的吸管 1 底部,设置有网状过滤层,设置网状过滤层,目的在于防止汗毛等杂物进入耦合剂循环装置,造成堵塞。

[0018] 上述具有循环使用耦合剂功能的超声探头,吸管 1 的末端、排管 5 的末端、第一控制开关、第二控制开关、排气孔 31、耦合剂注入孔 32 露在探头体外侧。其中,吸管 1 的末端、排管 5 的末端露在探头体底部;第一控制开关、第二控制开关露在探头体侧部;排气孔 31、耦合剂注入孔 32 露在探头体顶部。

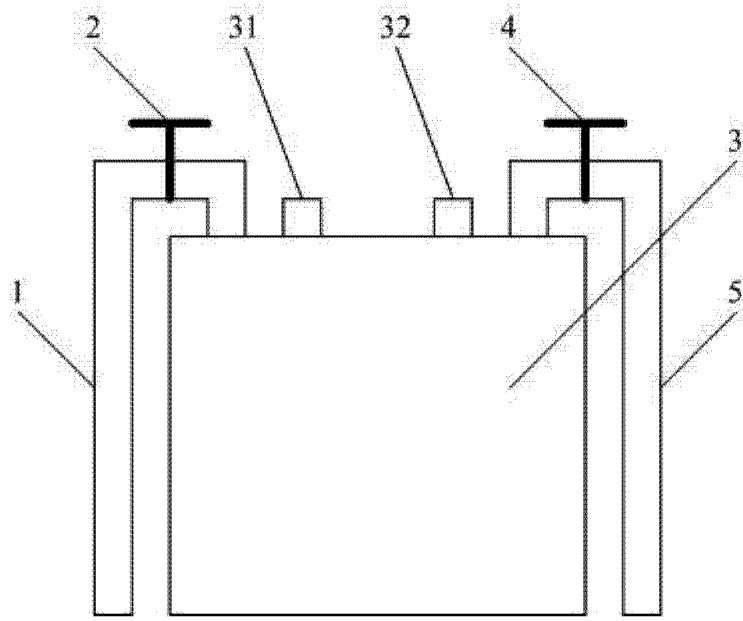


图 1

专利名称(译)	一种具有循环使用耦合剂功能的超声探头		
公开(公告)号	<a href="#">CN203677128U</a>	公开(公告)日	2014-07-02
申请号	CN201420039775.5	申请日	2014-01-22
[标]申请(专利权)人(译)	郭彬		
申请(专利权)人(译)	郭彬		
当前申请(专利权)人(译)	郭彬		
[标]发明人	郭彬		
发明人	郭彬		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

一种具有循环使用耦合剂功能的超声探头属于超声技术领域，具有涉及一种超声探头；该超声探头包括探头体，还包括设置于探头体内部的耦合剂循环装置，所述的耦合剂循环装置包括吸管，第一泵体，耦合剂存储袋，第二泵体，排管；所述的吸管通过第一泵体连接耦合剂存储袋，排管通过第二泵体连接耦合剂存储袋，所述的第一泵体包括第一控制开关，设置于探头体的外壁上，所述的第二泵体包括第二控制开关，设置于探头体的外壁上，所述的耦合剂存储袋的顶部设置有排气孔和耦合剂注入孔；本实用新型超声探头，不仅可以减少患者就医成本，而且可以减少超声设备操作的复杂程度。

