



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203677126 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 02

(21) 申请号 201420039444. 1

(22) 申请日 2014. 01. 22

(73) 专利权人 邢保龙

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 邢保龙

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

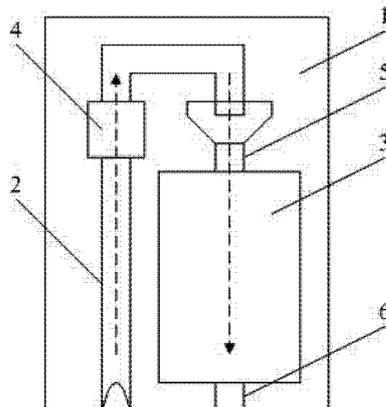
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种B超探头

(57) 摘要

一种B超探头属于超声医疗器械;该B超探头包括探头体,在探头体的侧面,设置有吸管,耦合剂存储袋,所述的吸管通过泵体连接软体材料制成的耦合剂存储袋,所述的耦合剂存储袋靠近顶部位置设置有瓶口状的通道,耦合剂存储袋的底部设置有耦合剂排口;所述的吸管端面为楔形,楔形的底部与探头体底部位于同一水平面;本实用新型B超探头,可以实现耦合剂循环使用,且无需探头之外的其它任何设备,不仅减轻了医生的工作负担,也降低了患者的就医成本。



1. 一种 B 超探头,包括探头体(1),其特征在于,在探头体(1)的侧面,设置有吸管(2),耦合剂存储袋(3),所述的吸管(2)通过泵体(4)连接软体材料制成的耦合剂存储袋(3),所述的耦合剂存储袋(3)靠近顶部位置设置有瓶口状的通道(5),耦合剂存储袋(3)的底部设置有耦合剂排口(6);所述的吸管(2)端面为楔形,楔形的底部与探头体(1)底部位于同一水平面。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 B 超探头,其特征在于,所述的探头体(1)还设置有电池盒,所述的电池盒内装有用于给泵体(4)供电的电池。

3. 根据权利要求 1 所述的一种 B 超探头,其特征在于,所述的吸管(2)端面的楔形,与水平方向成角 $15^{\circ} \sim 45^{\circ}$ 。

一种 B 超探头

技术领域

[0001] 一种 B 超探头属于超声医疗器械。

背景技术

[0002] B 超的原理是利用超声在人体内传播,由于人体各种组织有声学的特性差异,超声波在两种不同组织界面处产生反射、折射、散射、绕射、衰减以及声源与接收器相对运动产生多普勒频移等物理特性。应用不同类型的超声诊断仪,采用各种扫查方法,接收这些反射、散射信号,显示各种组织及其病变的形态,结合病理学、临床医学,观察、分析、总结不同的反射规律,而对病变部位、性质和功能障碍程度作出诊断。

[0003] 在临床应用方面,B 超可以清晰地显示各脏器及周围器官的各种断面像,由于图像富于实体感,接近于解剖的真实结构,所以应用超声可以早期明确诊断。B 超检测的准确性依赖于超声图像的准确性,而 B 超探头与皮肤表面之间存在空隙会影响图像的准确性,解决这个问题的方法是涂一层耦合剂,通过耦合剂填充空隙来提高图像的质量。

[0004] 这又会有新的问题,首先医生不仅要操作 B 超探头,还要挤入耦合剂,会给医生带来一定的工作负担;同时,缺少耦合剂回收的设备和方法,又增加了患者的就医成本。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述问题,本实用新型设计了一种 B 超探头,该 B 超探头可以实现耦合剂循环使用,且无需探头之外的其它任何设备,不仅减轻了医生的工作负担,也降低了患者的就医成本。

[0006] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0007] 一种 B 超探头,包括探头体,在探头体的侧面,设置有吸管,耦合剂存储袋,所述的吸管通过泵体连接软体材料制成的耦合剂存储袋,所述的耦合剂存储袋靠近顶部位置设置有瓶口状的通道,耦合剂存储袋的底部设置有耦合剂排口;所述的吸管端面为楔形,楔形的底部与探头体底部位于同一水平面。

[0008] 上述 B 超探头,所述的探头体还设置有电池盒,所述的电池盒内装有用于给泵体供电的电池。

[0009] 上述 B 超探头,所述的吸管端面的楔形,与水平方向成角 $15^{\circ} \sim 45^{\circ}$ 。

[0010] 本实用新型 B 超探头的有益效果在于,由于设置有吸管、泵体、耦合剂存储袋、耦合剂排口,因此可以利用泵体,将耦合剂从吸管泵入耦合剂存储袋,再从耦合剂排口排出,实现耦合剂循环使用,且无需探头之外的其它任何设备,不仅减轻了医生的工作负担,也降低了患者的就医成本。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型 B 超探头的结构示意图。

[0012] 图中:1 探头体、2 吸管、3 耦合剂存储袋、4 泵体、5 通道、6 耦合剂排口。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 本实施例的 B 超探头,结构示意图如图 1 所示。该 B 超探头包括探头体 1,在探头体 1 的侧面,设置有吸管 2,耦合剂存储袋 3,所述的吸管 2 通过泵体 4 连接软体材料制成的耦合剂存储袋 3,所述的耦合剂存储袋 3 靠近顶部位置设置有瓶口状的通道 5,耦合剂存储袋 3 的底部设置有耦合剂排口 6;所述的吸管 2 端面为楔形,楔形的底部与探头体 1 底部位于同一水平面。

[0015] 上述 B 超探头,所述的探头体 1 还设置有电池盒,所述的电池盒内装有用于给泵体 4 供电的电池。

[0016] 上述 B 超探头,所述的吸管 2 端面的楔形,与水平方向成角 30° 。

[0017] 在使用的时候,耦合剂装在耦合剂存储袋 3 中,需要的时候,用手堵住通道 5,并挤压耦合剂存储袋 3,耦合剂就通过耦合剂排口 6 排出;使用完毕的时候,倾斜 B 超探头,使吸管 2 的楔形面紧贴皮肤,利用泵体 4 的作用,就可以将耦合剂泵入耦合剂存储袋 3,实现耦合剂循环使用,且无需探头之外的其它任何设备,不仅减轻了医生的工作负担,也降低了患者的就医成本。

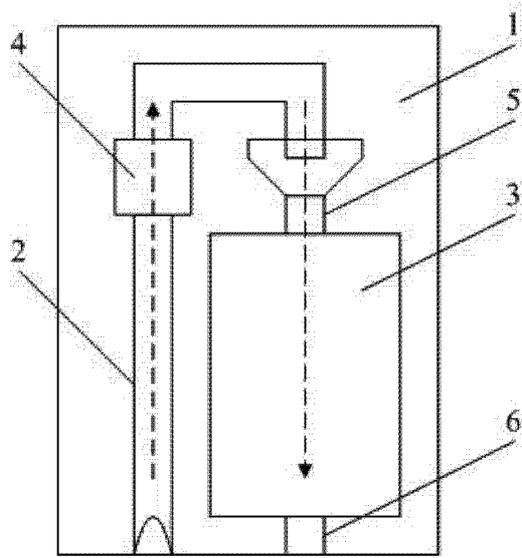


图 1

专利名称(译)	一种B超探头		
公开(公告)号	CN203677126U	公开(公告)日	2014-07-02
申请号	CN201420039444.1	申请日	2014-01-22
[标]发明人	邢保龙		
发明人	邢保龙		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种B超探头属于超声医疗器械；该B超探头包括探头体，在探头体的侧面，设置有吸管，耦合剂存储袋，所述的吸管通过泵体连接软体材料制成的耦合剂存储袋，所述的耦合剂存储袋靠近顶部位置设置有瓶口状的通道，耦合剂存储袋的底部设置有耦合剂排口；所述的吸管端面为楔形，楔形的底部与探头体底部位于同一水平面；本实用新型B超探头，可以实现耦合剂循环使用，且无需探头之外的其它任何设备，不仅减轻了医生的工作负担，也降低了患者的就医成本。

