



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104161544 A

(43) 申请公布日 2014. 11. 26

(21) 申请号 201410409695. 9

(22) 申请日 2014. 08. 20

(71) 申请人 河南科技大学第一附属医院

地址 471000 河南省洛阳市涧西区景华路
24 号

(72) 发明人 赵亚超

(74) 专利代理机构 洛阳公信知识产权事务所

(普通合伙) 41120

代理人 罗民健

(51) Int. Cl.

A61B 8/00 (2006. 01)

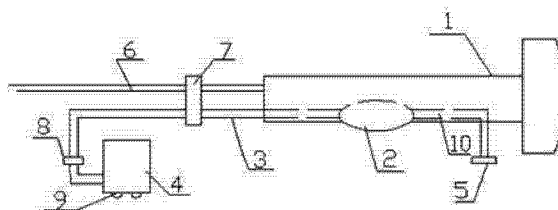
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种新型医用超声波诊断探头

(57) 摘要

本发明属于医疗器械技术领域, 尤其涉及一种新型医用超声波诊断探头。所述探头, 包括探头本体及其电缆, 探头本体上设有囊, 囊的一侧位于探头本体内部, 囊的一端通过穿过探头本体的第一管道与耦合剂储存罐连接, 另一端通过穿过探头本体的第二管道与喷头连接。本发明结构简单, 设计合理, 节省了超声检测时间, 降低了患者的不适感, 减轻了医务人员的工作压力。



1. 一种新型医用超声波诊断探头,包括探头本体(1)及其电缆(6),其特征在于:探头本体(1)上设有囊(2),囊(2)的一侧位于探头本体(1)内部,囊(2)的一端通过穿过探头本体(1)的第一管道(3)与耦合剂储存罐(4)连接,另一端通过穿过探头本体(1)的第二管道(10)与喷头(5)连接。

2. 如权利要求1所述的一种新型医用超声波诊断探头,其特征在于:所述的喷头(5)为圆形或椭圆形。

3. 如权利要求1所述的一种新型医用超声波诊断探头,其特征在于:所述第一管道(3)位于探头本体(1)外部的管体与电缆(6)通过固定带(7)连接。

4. 如权利要求1所述的一种新型医用超声波诊断探头,其特征在于:所述的第一管道(3)靠近耦合剂储存罐(4)一端的管体上设有加热装置(8)。

5. 如权利要求4所述的一种新型医用超声波诊断探头,其特征在于:所述的耦合剂储存罐(4)底部设有滑轮(9)。

一种新型医用超声波诊断探头

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,尤其涉及一种新型医用超声波诊断探头。

背景技术

[0002] 现有的超声波诊断探头,在患者去医院进行超声检测时,医务人员需要将瓶装耦合剂中的耦合剂涂抹在患者的检测部位,然后用手或者直接用探头将耦合剂在患者皮肤上涂抹均匀,不仅造成耦合剂的浪费,而且耦合剂与探头不能同步进行,必须由瓶装耦合剂挤到探头上,然后在进行超声检测,造成检测成本浪费或增加了医务人员的工作强度。而且瓶装耦合剂放在桌上时容易被探头的电缆碰倒,放在远离探头的地方则取、放不便。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术不足,本发明提供了一种新型医用超声波诊断探头,节省了超声测量时间,降低了患者的不适感,减轻了医务人员的工作强度。

为解决上述技术问题,本发明采用的技术方案如下:

一种新型医用超声波诊断探头,包括探头本体及其电缆,探头本体上设有囊,囊的一侧位于探头本体内部,囊的一端通过穿过探头本体的第一管道与耦合剂储存罐连接,另一端通过穿过探头本体的第二管道与喷头连接。

[0004] 医务人员对患者进行检测时,用手挤压囊,囊通过第一管道吸取耦合剂储存罐中的耦合剂,并通过第二管道和喷头将耦合剂均匀喷洒至患者皮肤上。耦合剂储存罐中可以根据患者检测需要装存耦合剂,医务人员无需进行将瓶装耦合剂挤到探头上,降低检测成本。

[0005] 优选的,所述的喷头为圆形、椭圆形或其它形状。

[0006] 圆形喷头能够将耦合剂在患者皮肤表面喷洒的更加均匀。

[0007] 优选的,所述第一管道位于探头本体外部的管体与电缆通过固定带连接。

[0008] 由于第一管道连接耦合剂储存罐,电缆连接超声仪器,这两根管线分散开来则容易将医务人员绊倒,所以将两者通过固定带连接。

[0009] 优选的,所述的第一管道靠近耦合剂储存罐一端的管体上设有加热装置。

[0010] 在冬季,耦合剂温度较低,直接喷洒在患者皮肤表面会给患者带来不适感。加热装置可以将第一管道中的耦合剂加热后,通过第一管道、囊、第二管道和喷头喷至患者皮肤,降低患者的不适感。

[0011] 优选的,所述的耦合剂储存罐底部设有滑轮。

[0012] 滑轮的设置可以使得耦合剂储存罐进行移动,可以随时优化其在医务室的位置。

[0013] 本发明与现有技术相比,具有如下优点:结构简单,设计合理,节省了超声检测时间,降低了患者的不适感,减轻了医务人员的工作压力。

附图说明

[0014] 图 1 为本发明的结构示意图；

附图标记：1、探头本体，2、囊，3、第一管道，4、耦合剂储存罐，5、喷头，6、电缆，7、固定带，8、加热装置，9、滑轮。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本发明作进一步说明。

[0016] 所述新型医用超声波诊断探头，包括探头本体 1 及其电缆 6，探头本体 1 上设有囊 2，囊 2 的一侧位于探头本体 1 内部，囊 2 的一端通过穿过探头本体 1 的第一管道 3 与耦合剂储存罐 4 连接，另一端通过穿过探头本体 1 的第二管道 10 与圆形喷头 5 连接。第一管道 3 位于探头本体 1 外部的管体与电缆 6 通过固定带 7 连接。第一管道 3 靠近耦合剂储存罐 4 一端的管体上设有加热装置 8，耦合剂储存罐 4 底部设有滑轮 9。

[0017] 医务人员对患者进行检测时，用手挤压探头本体 1 上囊 2，囊 2 通过第一管道 3 吸取耦合剂储存罐 4 中的耦合剂，并通过第二管道 3 和圆形喷头 5 将耦合剂均匀喷洒至患者皮肤上。耦合剂储存罐 4 可以通过滑轮 9 进行移动，优化室内空间布置。其中第一管道 3 中的耦合剂可以通过加热装置 8 进行加热。

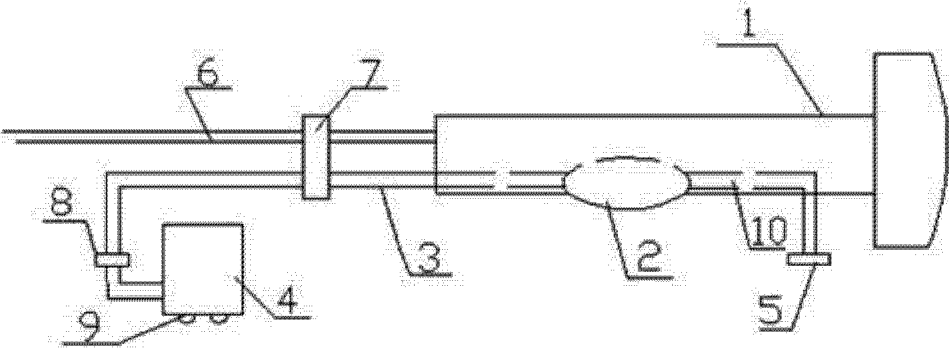


图 1

专利名称(译)	一种新型医用超声波诊断探头		
公开(公告)号	CN104161544A	公开(公告)日	2014-11-26
申请号	CN201410409695.9	申请日	2014-08-20
[标]申请(专利权)人(译)	河南科技大学第一附属医院		
申请(专利权)人(译)	河南科技大学第一附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	河南科技大学第一附属医院		
[标]发明人	赵亚超		
发明人	赵亚超		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明属于医疗器械技术领域，尤其涉及一种新型医用超声波诊断探头。所述探头，包括探头本体及其电缆，探头本体上设有囊，囊的一侧位于探头本体内部，囊的一端通过穿过探头本体的第一管道与耦合剂储存罐连接，另一端通过穿过探头本体的第二管道与喷头连接。本发明结构简单，设计合理，节省了超声检测时间，降低了患者的不适感，减轻了医务人员的工作压力。

