



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205094487 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 23

(21) 申请号 201520790317. X

(22) 申请日 2015. 10. 14

(73) 专利权人 任海云

地址 463000 河南省驻马店市驿城区中华路
747号6-10号

(72) 发明人 任海云

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

A61M 35/00(2006. 01)

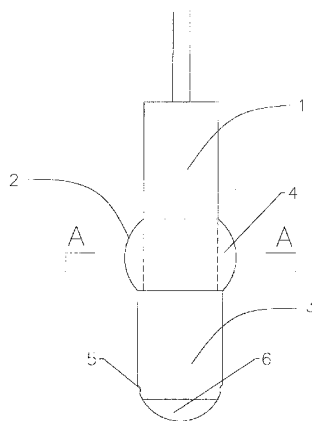
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种超声探头

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是一种超声探头,包括手持部、挤压部和检测部,所述手持部与检测部固定连接,所述挤压部为弹性材料,所述挤压部与手持部的外侧壁和检测部的上部密封连接,并形成用于盛放超声耦合剂的空腔,所述检测部上设有若干个通孔,所述通孔的入口与空腔连通,所述通孔的出口设置在检测部的下部,当需要超声耦合剂时,只需手指按压一下挤压部,并根据需要调整挤压的力度来调整挤出超声耦合剂的多少,不需要来回更换使用探头和耦合剂。



1. 一种超声探头,其特征在于:包括手持部(1)、挤压部(2)和检测部(3),所述手持部(1)与检测部(3)固定连接,

所述挤压部(2)为弹性材料,所述挤压部(2)与手持部(1)的外侧壁和检测部(3)的上部密封连接,并形成用于盛放超声耦合剂的空腔(4),

所述检测部(3)上设有若干个通孔(5),所述通孔(5)的入口与空腔(4)连通,所述通孔(5)的出口设置在检测部(3)的下部。

2. 如权利要求1所述的一种超声探头,其特征在于:所述检测部(3)包括声透镜(6),所述通孔(5)的出口设置在声透镜(6)的周围。

3. 如权利要求1或2所述的一种超声探头,其特征在于:所述挤压部(2)为橡胶材料。

4. 如权利要求1或2所述的一种超声探头,其特征在于:所述通孔(5)内设有单向阀。

一种超声探头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是一种超声探头。

背景技术

[0002] 超声成像检查技术是指运用超声波的物理特性,通过高科技电子工程技术对超声波发射、接收、转换及电子计算机的快速分析处理和显像,从而对人体软组织的物理特性、形态结构与功能状态作出判断的一种非创性检查技术,目前主要使用超声诊断仪通过连接超声探头对人体进行检查。

[0003] 在对人体进行检查时,为获得高质量的图像和减小探头与皮肤的摩擦,需要通过超声耦合剂来连接探头与病人体表,然而医生在对病人进行超声检查时,一只手需要辅助探头对身体的某个部位进行检查,另一只手需要不断的来回更换使用探头和耦合剂,操作繁琐,费时费力,大大增加了医务人员的工作量,降低了工作效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是:为了解决在对人体进行检查时需要来回更换使用探头和耦合剂的问题,本实用新型提供了一种超声探头,通过设置盛放超声耦合剂的空腔,并在检测部上设置与空腔连通的通孔,有效的解决了需要来回更换使用探头和耦合剂的问题。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种超声探头,包括手持部、挤压部和检测部,所述手持部与检测部固定连接,

[0007] 所述挤压部为弹性材料,所述挤压部与手持部的外侧壁和检测部的上部密封连接,并形成用于盛放超声耦合剂的空腔,

[0008] 所述检测部上设有若干个通孔,所述通孔的入口与空腔连通,所述通孔的出口设置在检测部的下部。

[0009] 进一步地,所述检测部包括声透镜,所述通孔的出口设置在声透镜的周围,保证当对挤压部进行按压时,超声耦合剂流在声透镜的周围,直接将超声耦合剂挤压在声透镜的四周,更能够节约时间,提高工作效率,而且防止镜片与皮肤摩擦导致镜片的磨损。

[0010] 具体地,所述挤压部为橡胶材料,提高按压的舒适度和减轻按压的力度。

[0011] 具体地,所述通孔内设有单向阀,防止超声耦合剂因自身重力向下流出,造成浪费。

[0012] 本实用新型的有益效果是:本实用新型提供了一种超声探头,结构简单,使用方便,当需要超声耦合剂时,只需手指按压一下挤压部,并根据需要调整挤压的力度来调整挤出超声耦合剂的多少,不需要来回更换使用探头和耦合剂,提高了工作效率,节约了时间,降低了医务人员的工作量。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0014] 图 1 是本实用新型一种超声探头的结构示意图；

[0015] 图 2 是本实用新型图 1 的 A-A 图；

[0016] 其中：1. 手持部；2. 挤压部；3. 检测部；4. 空腔；5. 通孔；6. 声透镜。

具体实施方式

[0017] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0018] 如图 1 和图 2 所示，一种超声探头，包括手持部 1、挤压部 2 和检测部 3，手持部 1 与检测部 3 固定连接，挤压部 2 为弹性材料，所述挤压部 2 与手持部 1 的外侧壁和检测部 3 的上部密封连接，并形成用于盛放超声耦合剂的空腔 4，检测部 3 上设有若干个通孔 5，通孔 5 的入口与空腔 4 连通，所述通孔 5 的出口设置在检测部 3 的下部，检测部 3 包括声透镜 6，通孔 5 的出口设置在声透镜 6 的周围。

[0019] 作为优选，挤压部 2 为橡胶材料，通孔 5 内设有单向阀。

[0020] 在使用时，只要一只手握持超声探头，当需要超声耦合剂时，按压挤压部 2，根据需要调整按压的力度，按压出超声耦合剂后，即可用探头进行检测。

[0021] 以上所述依据本实用新型的理想实施例为启示，通过上述的说明内容，相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内，进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容，必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

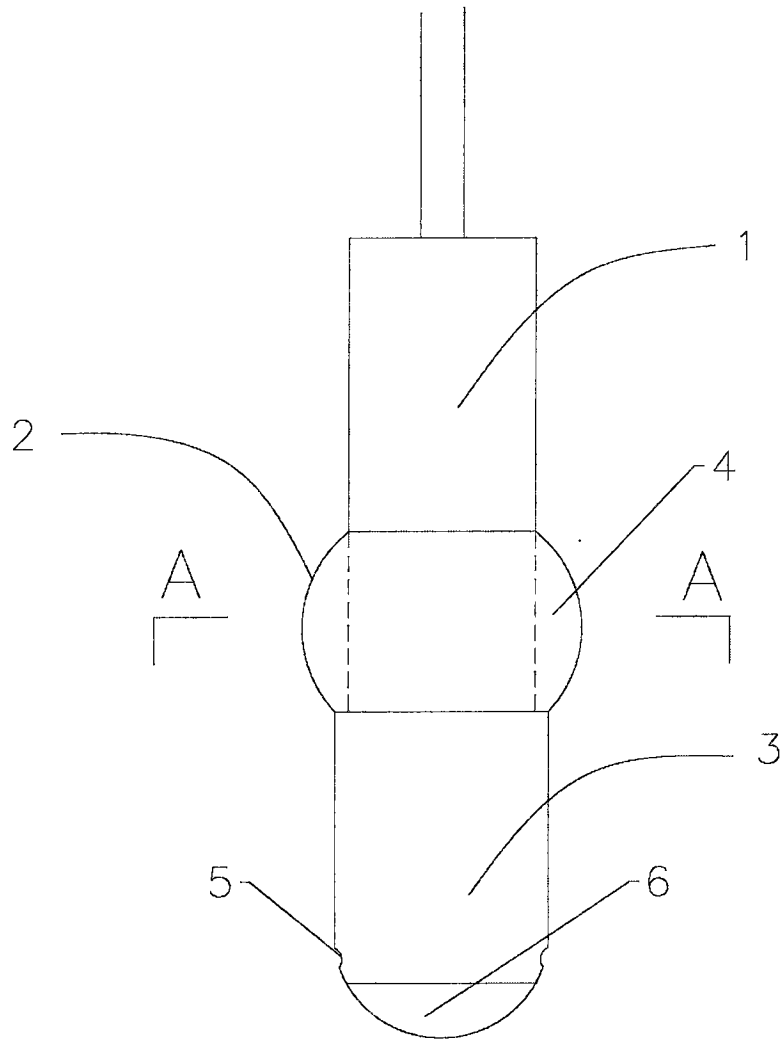


图 1

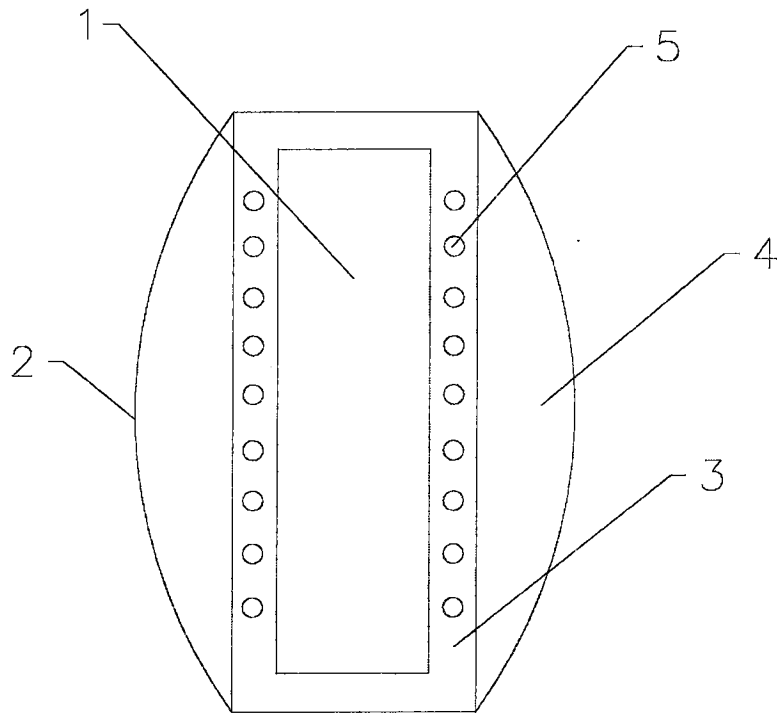


图 2

专利名称(译)	一种超声探头		
公开(公告)号	CN205094487U	公开(公告)日	2016-03-23
申请号	CN201520790317.X	申请日	2015-10-14
[标]申请(专利权)人(译)	任海云		
申请(专利权)人(译)	任海云		
当前申请(专利权)人(译)	任海云		
[标]发明人	任海云		
发明人	任海云		
IPC分类号	A61B8/00 A61M35/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗器械技术领域，尤其是一种超声探头，包括手持部、挤压部和检测部，所述手持部与检测部固定连接，所述挤压部为弹性材料，所述挤压部与手持部的外侧壁和检测部的上部密封连接，并形成用于盛放超声耦合剂的空腔，所述检测部上设有若干个通孔，所述通孔的入口与空腔连通，所述通孔的出口设置在检测部的下部，当需要超声耦合剂时，只需手指按压一下挤压部，并根据需要调整挤压的力度来调整挤出超声耦合剂的多少，不需要来回更换使用探头和耦合剂。

