



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204364644 U

(45) 授权公告日 2015.06.03

(21) 申请号 201420832457.4

(22) 申请日 2014.12.24

(73) 专利权人 于志英

地址 301900 天津市蓟县蓟县城内兴华大街
16号天津市蓟县人民医院东院彩超室

(72) 发明人 于志英 李娟 纪红媛 刘艳荣
郭小伟

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209

代理人 王来佳

(51) Int. Cl.

A61M 35/00(2006.01)

A61B 8/00(2006.01)

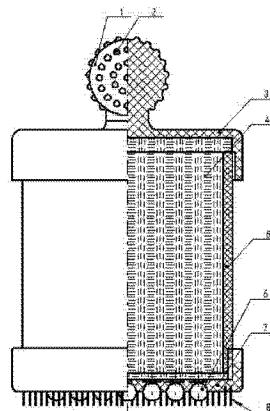
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种手持超声检查用耦合剂涂抹器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种手持超声检查用耦合剂涂抹器，由上盖、罐体、下盖，上盖同轴与罐体螺纹啮合密封连接，下盖通过螺纹啮合方式与罐体同轴密封连接，在罐体内灌装有耦合剂，其特征在于：在下盖的下底平面圆周均匀安装有滚球，该滚球的上端与罐体内连通，在滚球阵列外侧的下盖下底平面上同轴固装有毛刷排。本涂抹器将耦合剂放置在罐体内，将上盖设置成球把，将下盖设置成滚球阵列，罐体内的耦合剂在滚球阵列的滚动下，将粘稠的耦合剂粘入到滚球的表面，再涂抹在患者检查部位，由此实现了手持情况下有针对性地将耦合剂涂抹在检查部位，不但操作方便，而且涂抹均匀，提高了超声检查效果。



1. 一种手持超声检查用耦合剂涂抹器，由上盖、罐体、下盖，上盖同轴与罐体螺纹啮合密封连接，下盖通过螺纹啮合方式与罐体同轴密封连接，在罐体内灌装有耦合剂，其特征在于：在下盖的下底平面圆周均布间隔安装有滚球，该滚球的上端与罐体内连通，在滚球阵列外侧的下盖下底平面上同轴固装有毛刷排。

2. 根据权利要求 1 所述的手持超声检查用耦合剂涂抹器，其特征在于：在上盖中间一体制有一球把，该球把的球面上均布间隔制有凸起。

一种手持超声检查用耦合剂涂抹器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域，涉及超声波用的耦合剂涂抹器，尤其是一种手持超声检查用耦合剂涂抹器。

背景技术

[0002] 目前，临床进行超声波检查时，需要在病人的检查部位涂抹耦合剂，通过耦合剂可使超声波仪器能够更好地与患者皮肤接触，同时驱除两者之间的气体，使扫描图像更为清晰。但现有的涂抹耦合剂的方式是将耦合剂洒在检查部位，再采用刮板刮平的方式，这种方式涂抹耦合剂不均匀，影响了超声波的检查质量。

[0003] 通过检索，发现两篇与本实用新型相关的公开专利文献：

[0004] 1、一种超声波耦合剂恒温涂抹器 (CN202801665U)，包括上端敞口的瓶体，所述瓶体上部铰接有瓶盖，所述瓶盖上设有管口，所述瓶体内设有耦合剂容器，所述耦合剂容器连接有耦合剂管，所述耦合剂管穿出所述管口，所述耦合剂管连接有耦合剂涂抹头，所述瓶体内设有加热模块和热传感器模块，所述热传感器模块连接有显示器，所述加热模块连接有电源和控制开关。该超声波耦合剂恒温涂抹器，使耦合剂始终处于恒温状态，不会给患者带来不适，有利于获得更准确的超声波检查结果。

[0005] 2、一种超声科用耦合剂涂抹器 (CN201912625U)，本实用新型包括瓶体和导管，所述导管固定安装在瓶体的上端，导管的上段设有橡胶囊，所述瓶体的底部设有刮板，刮板上设有毛刷；所述瓶体是由透明材料制成的，上面标有刻度线；所述刮板是由医用塑料制成的；本实用新型结构设计合理，操作方便，在给病人进行彩超检查时能够均匀涂抹耦合剂，且能够清除耦合剂，减轻了工作人员的工作难度，提高了医疗操作的效率。

[0006] 上述公开专利文献与本实用新型对比，有较大的不同之处。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的是克服现有技术所存在的不足之处，提供一种可方便、快速涂抹耦合剂的手持超声检查用耦合剂涂抹器。

[0008] 本实用新型为解决技术问题采用如下技术方案：

[0009] 一种手持超声检查用耦合剂涂抹器，由上盖、罐体、下盖，上盖同轴与罐体螺纹啮合密封连接，下盖通过螺纹啮合方式与罐体同轴密封连接，在罐体内灌装有耦合剂，其特征在于：在下盖的下底平面圆周均布间隔安装有滚球，该滚球的上端与罐体内连通，在滚球阵列外侧的下盖下底平面上同轴固装有毛刷排。

[0010] 而且，在上盖中间一体制有一球把，该球把的球面上均布间隔制有凸起。

[0011] 本实用新型的优点和积极效果是：

[0012] 1、本涂抹器将耦合剂放置在罐体内，将上盖设置成球把，将下盖设置成滚球阵列，罐体内的耦合剂在滚球阵列的滚动下，将粘稠的耦合剂粘入到滚球的表面，再涂抹在患者检查部位，由此实现了手持情况下有针对性地将耦合剂涂抹在检查部位，不但操作方便，而

且涂抹均匀,提高了超声检查效果。

[0013] 2、本涂抹器在下底盖的四周安装了毛刷排,可以将耦合剂进一步刮平,进一步提高了耦合剂的均匀度。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的结构主视图(半剖)；

[0015] 图 2 为图 1 的仰视图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图详细叙述本实用新型的实施例,需要说明的是,本实施例是叙述性的,不是限定性的,不能以此限定本实用新型的保护范围。

[0017] 一种手持超声检查用耦合剂涂抹器,由上盖 3、罐体 5、下盖 7,上盖同轴与罐体螺纹啮合密封连接,下盖通过螺纹啮合方式与罐体同轴密封连接,在罐体内灌装有耦合剂 4。

[0018] 本实用新型的创新点在于：

[0019] 1、在下盖的下底平面圆周均布间隔安装有滚球 6,由此形成滚球阵列;该滚球的上端与罐体内连通。在滚球阵列外侧的下盖下底平面上同轴固装有毛刷排 8,该毛刷排至少一道,本实施例附图中所示为两道。

[0020] 2、在上盖中间一体制有一球把 1,该球把的球面上均布间隔制有凸起 2,以便于医生握持。

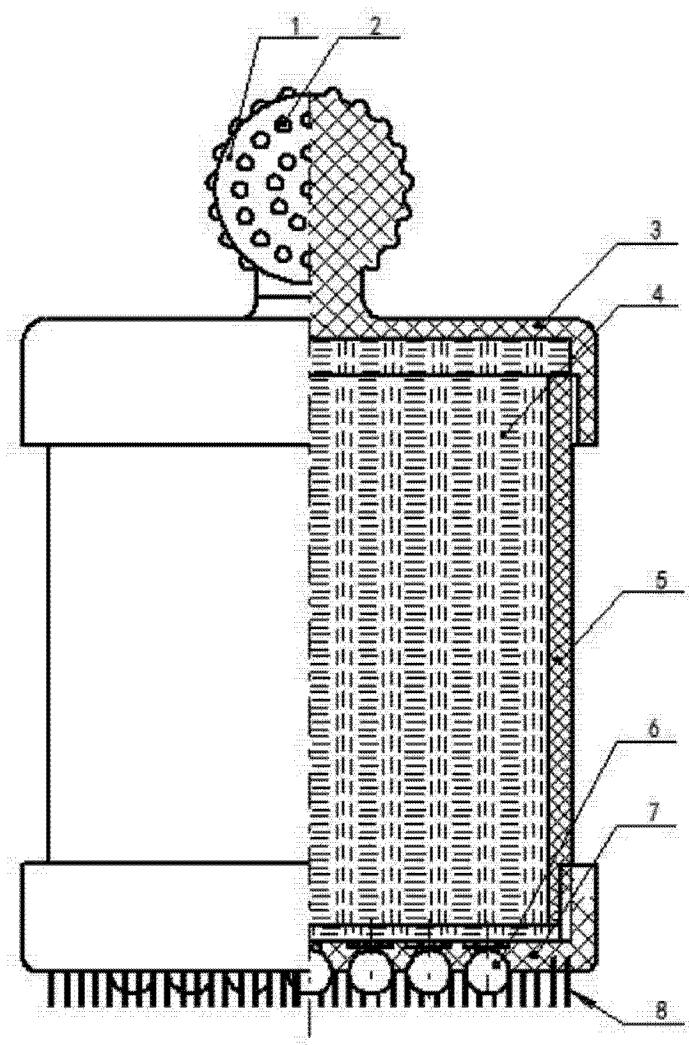


图 1

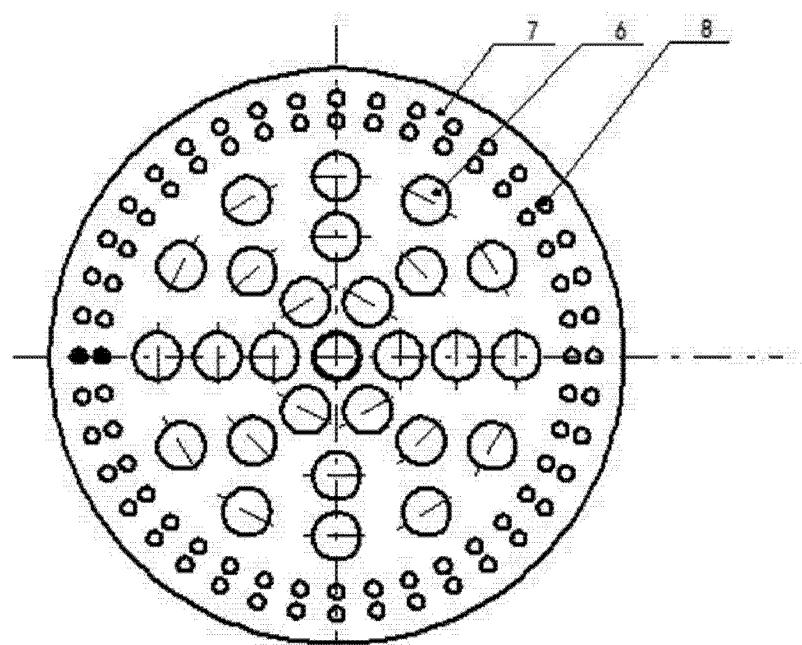


图 2

专利名称(译)	一种手持超声检查用耦合剂涂抹器		
公开(公告)号	CN204364644U	公开(公告)日	2015-06-03
申请号	CN201420832457.4	申请日	2014-12-24
[标]申请(专利权)人(译)	于志英		
申请(专利权)人(译)	于志英		
当前申请(专利权)人(译)	于志英		
[标]发明人	于志英 李娟 纪红媛 刘艳荣 郭小伟		
发明人	于志英 李娟 纪红媛 刘艳荣 郭小伟		
IPC分类号	A61M35/00 A61B8/00		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型涉及一种手持超声检查用耦合剂涂抹器，由上盖、罐体、下盖，上盖同轴与罐体螺纹啮合密封连接，下盖通过螺纹啮合方式与罐体同轴密封连接，在罐体内灌装有耦合剂，其特征在于：在下盖的下底平面圆周均布间隔安装有滚球，该滚球的上端与罐体内连通，在滚球阵列外侧的下盖下底平面上同轴固装有毛刷排。本涂抹器将耦合剂放置在罐体内，将上盖设置成球把，将下盖设置成滚球阵列，罐体内的耦合剂在滚球阵列的滚动下，将粘稠的耦合剂粘入到滚球的表面，再涂抹在患者检查部位，由此实现了手持情况下有针对性地将耦合剂涂抹在检查部位，不但操作方便，而且涂抹均匀，提高了超声检查效果。

