



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204364015 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 03

(21) 申请号 201420833183. 0

(22) 申请日 2014. 12. 24

(73) 专利权人 李娟

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

(72) 发明人 李娟 于志英 刘丽丽 刘艳荣
黄英英

(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.

A61B 8/00(2006. 01)

A61M 35/00(2006. 01)

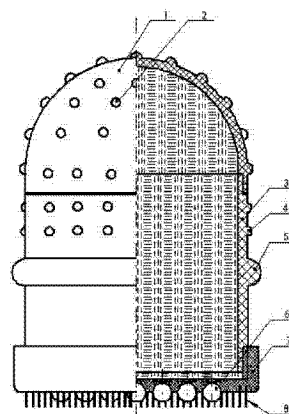
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种超声检查用耦合剂涂抹器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种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:所述上盖为球状上盖,该上盖的球面上均布间隔制有凸起;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,将上盖设置成球状上盖并与罐体共同握持,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:所述上盖为球状上盖,该上盖的球面上均布间隔制有凸起;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 所述的超声检查用耦合剂涂抹器,其特征在于:在罐体上同轴一体制有一挡台,该挡台与上盖的交接部位之间一体制有凸起。

一种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:所述上盖为球状上盖,该上盖的球面上均布间隔制有凸起;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,在罐体上同轴一体制有一挡台,该挡台与上盖的交接部位之间一体制有凸起。

[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,将上盖设置成球状并与罐体共同握持,将下

盖制成滚球阵列,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] 一种超声检查用耦合剂涂抹器,由上盖 1、罐体 3、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、所述上盖为球状上盖,该上盖的球面上均布间隔制有凸起 2,以便于医生握持。

[0020] 2、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。

[0021] 3、在罐体上同轴一体制有一挡台 5,该挡台与上盖的交接部位之间一体制有凸起 4,所制挡台及凸起的目的是便于手持球状上盖、罐体时进行挡位,而凸起的目的就是为了进一步握持整个罐体,提高涂抹的质量水平。

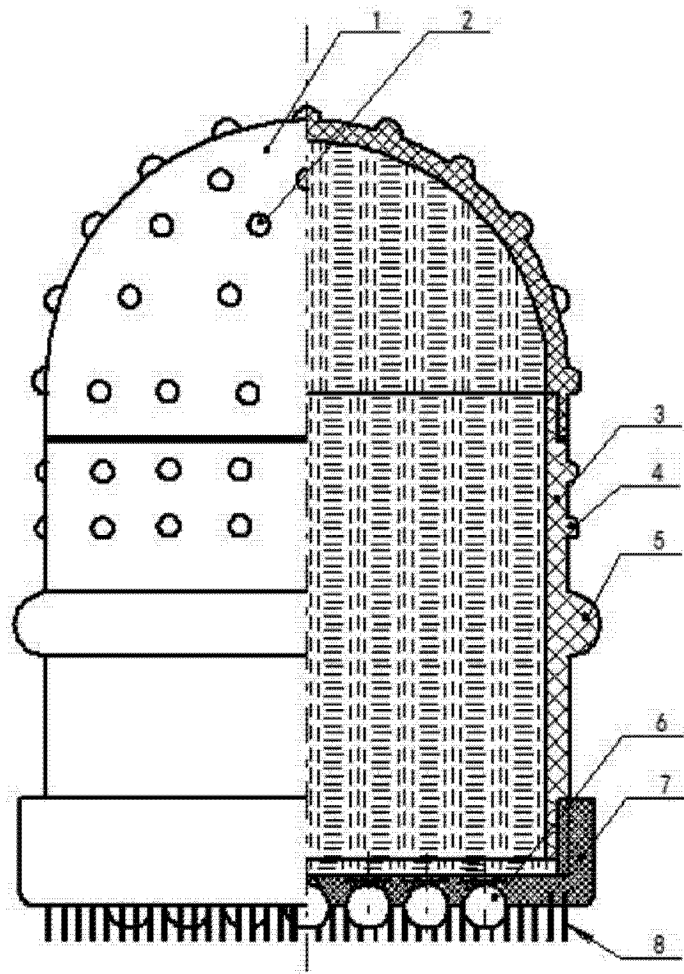


图 1

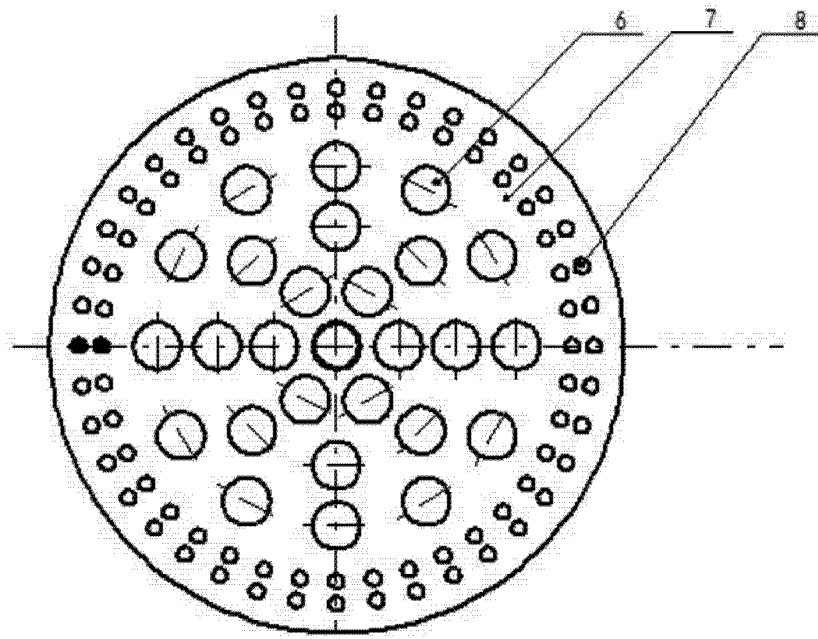


图 2

专利名称(译)	一种超声检查用耦合剂涂抹器		
公开(公告)号	CN204364015U	公开(公告)日	2015-06-03
申请号	CN201420833183.0	申请日	2014-12-24
[标]申请(专利权)人(译)	李娟		
申请(专利权)人(译)	李娟		
当前申请(专利权)人(译)	李娟		
[标]发明人	李娟 于志英 刘丽丽 刘艳荣 黄英英		
发明人	李娟 于志英 刘丽丽 刘艳荣 黄英英		
IPC分类号	A61B8/00 A61M35/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种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：所述上盖为球状上盖，该上盖的球面上均布间隔制有凸起；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，将上盖设置成球状上盖并与罐体共同握持，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。

