



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110898324 A

(43)申请公布日 2020.03.24

(21)申请号 201911266664.1

(22)申请日 2019.12.11

(71)申请人 刘玉青

地址 256100 山东省淄博市沂源县城胜利路21号

(72)发明人 刘玉青

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 李娜

(51) Int. Cl.

A61M 35/00(2006.01)

A61B 8/08(2006.01)

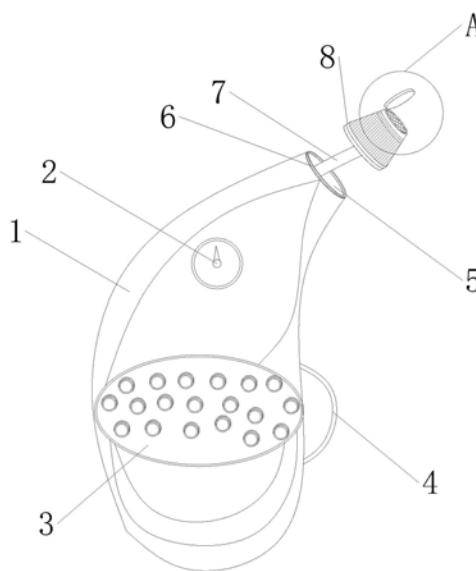
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种超声科检查用液体涂抹装置

(57)摘要

本发明涉及超声科技术领域,具体为一种超声科检查用液体涂抹装置,包括外壁,外壁前后两端下侧设有两片防滑套,且外壁前端上侧设有计量表,外壁右端活动连接有把手,且外壁剖面内壁布置有内衬层,内衬层内壁涂有防粘层。本发明在需要涂抹液体的时候,将外盖从涂抹头上打开,使得密封条A与密封条B脱离,并且密封条A的凸出结构与密封条B的凹入结构相对应,然后再握住外壁,在握住外壁的时候利用防滑套,并且防滑套由至少十五个凸体组成,能起到防滑的作用,按把手,通过增压块将气压传到导管,再通过导管传到吸液管,从而进行吸收液体,使液体通过吸液管传到涂抹头中,最后从喷流头喷出。



1. 一种超声科检查用液体涂抹装置,包括外壁(1),其特征在于:所述外壁(1)前后两端下侧设有两片防滑套(3),且外壁(1)前端上侧设有计量表(2),所述外壁(1)右端活动连接有把手(4),且外壁(1)剖面内壁布置有内衬层(9),所述内衬层(9)内壁涂有防粘层(10),且防粘层(10)内壁右端相接有与所述把手(4)相连的增压块(11),所述增压块(11)左端相接有与其相通的导管(12),且导管(12)末端相连有与其相通的吸液管(7),所述外壁(1)上端开有开合口(5),且开合口(5)外壁固定有与所述外壁(1)为一体的连接螺纹(6),所述外壁(1)上端通过所述连接螺纹(6)活动连接有涂抹头(8),且涂抹头(8)上端中间设有喷流头(14),所述涂抹头(8)上端且位于所述喷流头(14)外围开有密封条B(15),且涂抹头(8)左端活动连接有外盖(16),所述外盖(16)右端外围设有与其为一体的密封条A(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种超声科检查用液体涂抹装置,其特征在于:所述防滑套(3)由至少十五个凸体组成,且所述防滑套(3)嵌入设置在外壁(1)中。

3. 根据权利要求1所述的一种超声科检查用液体涂抹装置,其特征在于:所述计量表(2)嵌入设置在外壁(1)中。

4. 根据权利要求1所述的一种超声科检查用液体涂抹装置,其特征在于:所述防粘层(10)为一种防粘涂料,其涂料由成膜物质、防粘原材料、纳米助剂和交联剂混合组成,涂抹厚度为0.3-0.5cm。

5. 根据权利要求1所述的一种超声科检查用液体涂抹装置,其特征在于:所述涂抹头(8)开有喷流头(14),且所述喷流头(14)由至少二十个孔径为四毫米的细孔组成。

6. 根据权利要求1所述的一种超声科检查用液体涂抹装置,其特征在于:所述密封条A(13)与外盖(16)相连,且所述密封条A(13)的凸出结构与所述密封条B(15)的凹入结构相对应。

## 一种超声科检查用液体涂抹装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及超声科技术领域,具体为一种超声科检查用液体涂抹装置。

### 背景技术

[0002] 超声诊断科主要检查项目包括以下:肝胆胰脾肾上腹部彩超,双肾输尿管膀胱前列腺泌尿系下腹部彩超,心脏彩超,颈部血管彩超,四肢血管彩超,甲状腺彩超,阑尾部彩超,颈部淋巴结彩超,腋下淋巴结彩超,腹股沟淋巴结彩超,小儿肠系膜淋巴结,男性的睾丸附睾精索静脉彩超,女性的乳腺及产科胎儿彩超,肌骨神经彩超,以及最新开展的胃肠道彩超;超声波诊断是将超声波检测技术应用于人体的一种诊断方法,通过测量了解生理或组织结构的数据和形态,发现疾病,作出提示的一种诊断方法,超声诊断是一种无创、无痛、方便、直观的有效检查手段。

[0003] 但现有的液体涂抹装置,在进行涂抹液体的时候,不方便使用者使用,使得使用者需要费力的将装置内部的液体挤出,并且如今的涂抹装置难以将液体涂抹均匀,使得使用者需要反复涂抹,这样增加了使用者的工作时间,从而导致拖延了做超声的时间。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种超声科检查用液体涂抹装置,以解决上述背景技术中提出在进行涂抹液体的时候,不方便使用者使用,并且如今的涂抹装置难以将液体涂抹均匀的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 一种超声科检查用液体涂抹装置,包括外壁,所述外壁前后两端下侧设有两片防滑套,且外壁前端上侧设有计量表,所述外壁右端活动连接有把手,且外壁剖面内壁布置有内衬层,所述内衬层内壁涂有防粘层,且防粘层内壁右端相接有与所述把手相连的增压块,所述增压块左端相接有与其相通的导管,且导管末端相连有与其相通的吸液管,所述外壁上端开有开合口,且开合口外壁固定有与所述外壁为一体的连接螺纹,所述外壁上端通过所述连接螺纹活动连接有涂抹头,且涂抹头上端中间设有喷流头,所述涂抹头上端且位于所述喷流头外围开有密封条B,且涂抹头左端活动连接有外盖,所述外盖右端外围设有与其为一体的密封条A。

[0007] 优选的,所述防滑套由至少十五个凸体组成,且所述防滑套嵌入设置在外壁中。

[0008] 优选的,所述计量表嵌入设置在外壁中。

[0009] 优选的,所述防粘层为一种防粘涂料,其涂料由成膜物质、防粘原材料、纳米助剂和交联剂混合组成,涂抹厚度为0.3-0.5cm。

[0010] 优选的,所述涂抹头开有喷流头,且所述喷流头由至少二十个孔径为四毫米的细孔组成。

[0011] 优选的,所述密封条A与外盖相连,且所述密封条A的凸出结构与所述密封条B的凹入结构相对应。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0013] 本发明一种超声科检查用液体涂抹装置,在需要涂抹液体的时候,将外盖从涂抹头上打开,使得密封条A与密封条B脱离,并且密封条A的凸出结构与密封条B的凹入结构相对应,然后再握住外壁,在握住外壁的时候利用防滑套,并且防滑套由至少十五个凸体组成,能起到防滑的作用,按把手,通过增压块将气压传到导管,再通过导管传到吸液管,从而进行吸收液体,使液体通过吸液管传到涂抹头中,最后从喷流头喷出,通过喷流头,因为喷流头由至少二十个孔径为四毫米的细孔组成,所以能使其喷出的更加均匀,从而方便使用者涂抹,利用计量表可以显示出外壁内部的液体还剩多少,从而方便补充,然后利用内衬层中的防粘层,因为防粘层为一种防粘涂料,其涂料由成膜物质、防粘原材料、纳米助剂和交联剂混合组成,涂抹厚度为0.3-0.5cm,所以能防止液体粘在内衬层上。

### 附图说明

[0014] 图1是本发明的整体结构示意图;

[0015] 图2是本发明的外壁剖面局部结构示意图;

[0016] 图3是本发明的A局部结构示意图;

[0017] 图中:1-外壁;2-计量表;3-防滑套;4-把手;5-开合口;6-连接螺纹;7-吸液管;8-涂抹头;9-内衬层;10-防粘层;11-增压块;12-导管;13-密封条A;14-喷流头;15-密封条B;16-外盖。

### 具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0019] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0020] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:

[0021] 一种超声科检查用液体涂抹装置,包括外壁1,外壁1前后两端下侧设有两片防滑套3,且外壁1前端上侧设有计量表2,外壁1右端活动连接有把手4,且外壁1剖面内壁布置有内衬层9,内衬层9内壁涂有防粘层10,且防粘层10内壁右端相接有与把手4相连的增压块11,增压块11左端相接有与其相通的导管12,且导管12末端相连有与其相通的吸液管7,外壁1上端开有开合口5,且开合口5外壁固定有与外壁1为一体的连接螺纹6,外壁1上端通过连接螺纹6活动连接有涂抹头8,且涂抹头8上端中间设有喷流头14,涂抹头8上端且位于喷流头14外围开有密封条B15,且涂抹头8左端活动连接有外盖16,外盖16右端外围设有与其为一体的密封条A13;防滑套3由至少十五个凸体组成,且防滑套3嵌入设置在外壁1中;计量表2嵌入设置在外壁1中;防粘层10为一种防粘涂料,其涂料由成膜物质、防粘原材料、纳米助剂和交联剂混合组成,涂抹厚度为0.3-0.5cm;涂抹头8开有喷流头14,且喷流头14由至少

二十个孔径为四毫米的细孔组成;密封条A13与外盖16相连,且密封条A13的凸出结构与密封条B15的凹入结构相对应。

[0022] 工作原理:该种一种超声科检查用液体涂抹装置,首先在需要涂抹液体的时候,将外盖16从涂抹头8上打开,使得密封条A13与密封条B15脱离,然后再握住外壁1,在握住外壁1的时候利用防滑套3,能起到防滑的作用,按把手4,通过增压块11将气压传到导管12,再通过导管12传到吸液管7,从而进行吸收液体,使液体通过吸液管7传到涂抹头8中,最后从喷流头14喷出,通过喷流头14,能使其喷出的更加均匀,从而方便使用者涂抹,利用计量表2可以显示出外壁1内部的液体还剩多少,而通过连接螺纹6转动涂抹头8,使涂抹头8与外壁1脱离,从而方便从开合口5中补充液体,然后利用内衬层9中的防粘层10,能防止液体粘在内衬层9上。

[0023] 本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

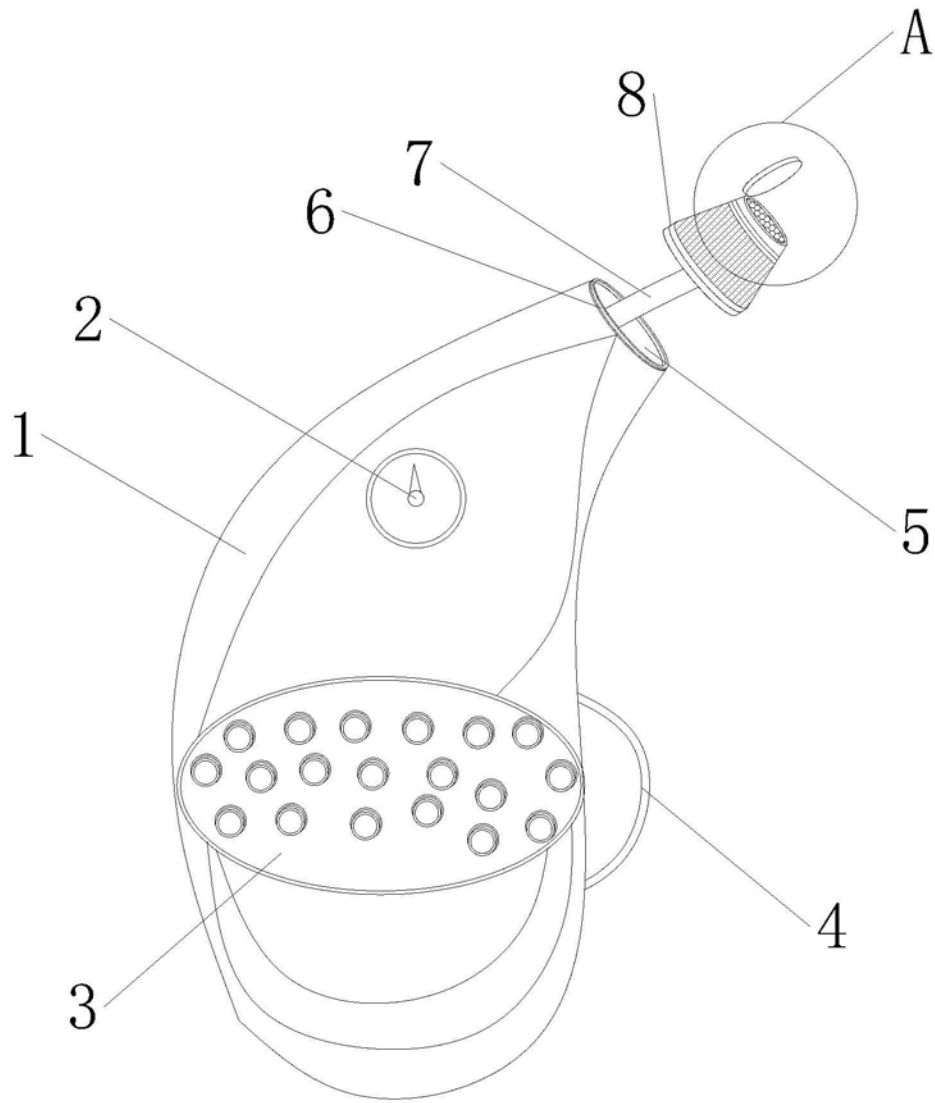


图1

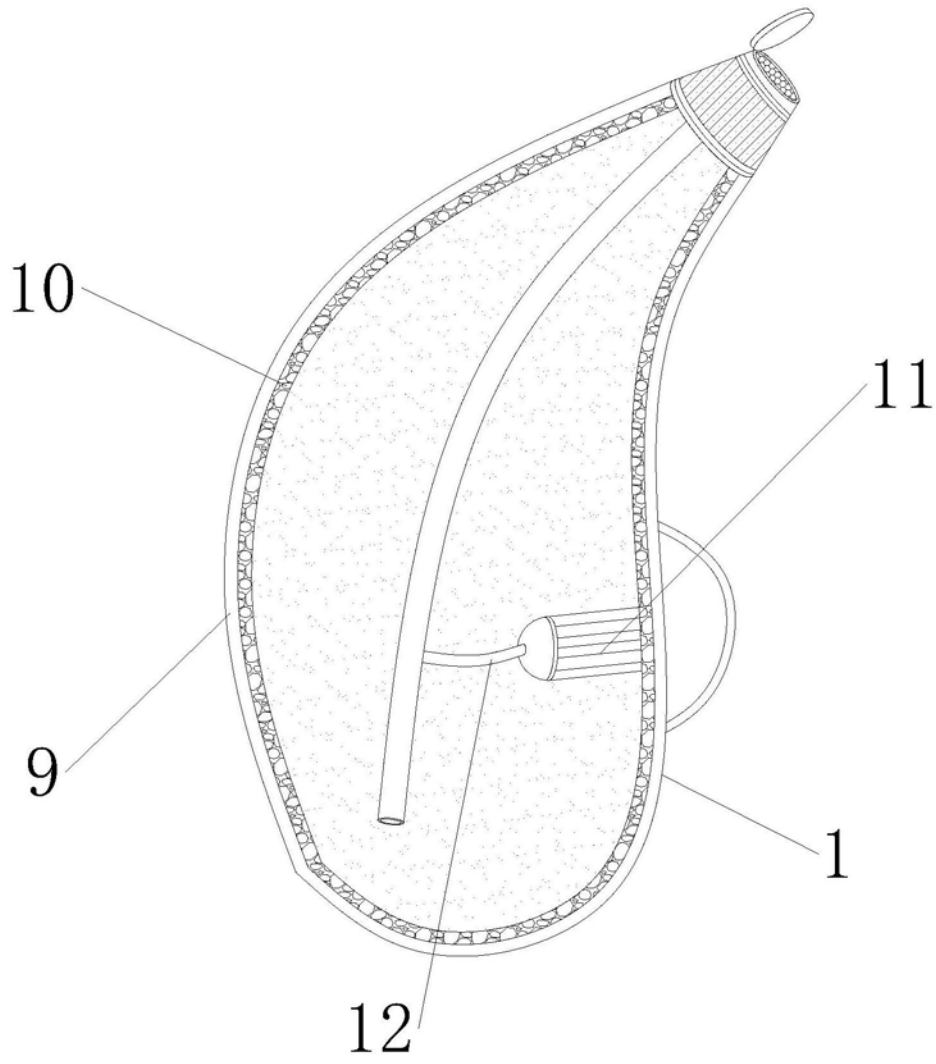


图2

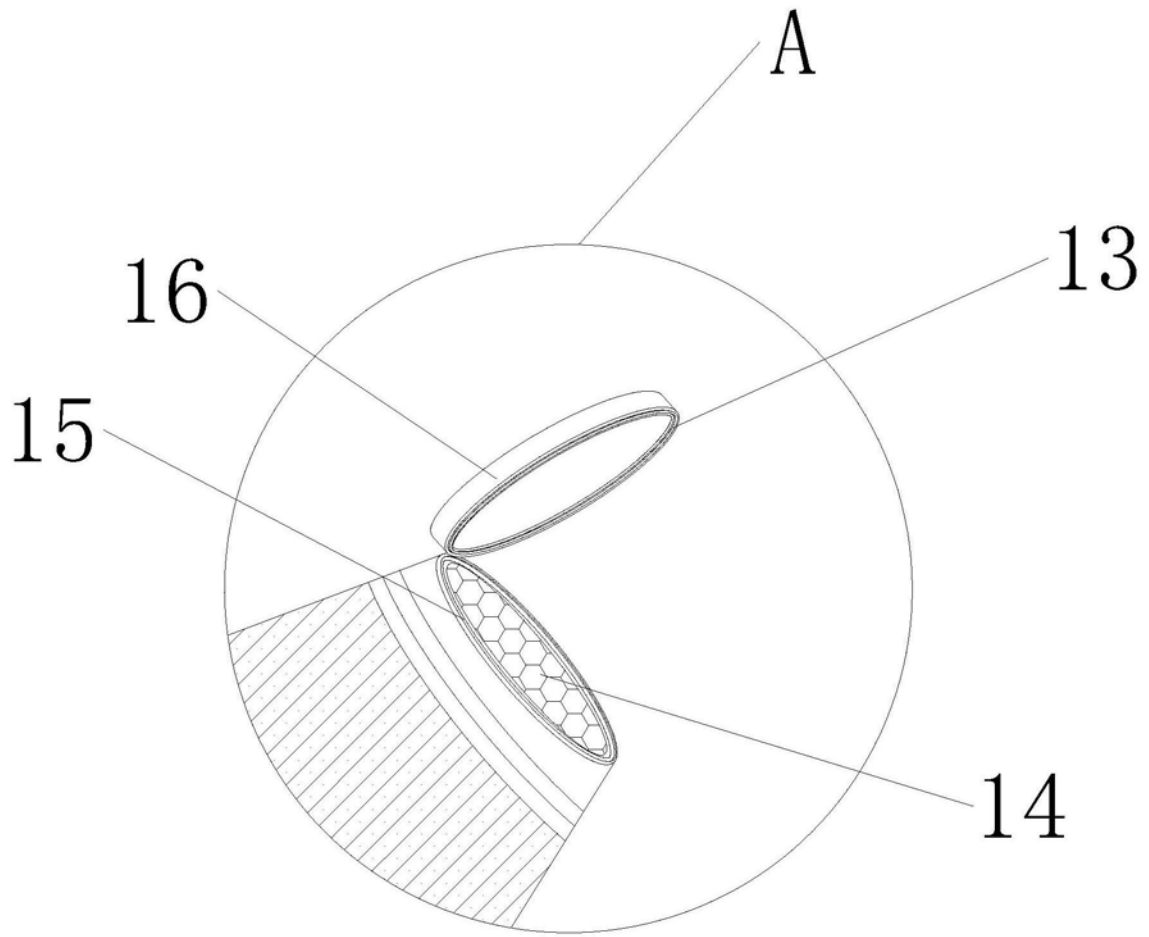


图3

专利名称(译)	一种超声科检查用液体涂抹装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN110898324A</a>	公开(公告)日	2020-03-24
申请号	CN201911266664.1	申请日	2019-12-11
[标]申请(专利权)人(译)	刘玉青		
申请(专利权)人(译)	刘玉青		
当前申请(专利权)人(译)	刘玉青		
[标]发明人	刘玉青		
发明人	刘玉青		
IPC分类号	A61M35/00 A61B8/08		
CPC分类号	A61B8/085 A61M35/00		
代理人(译)	李娜		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">SIPO</a>	

摘要(译)

本发明涉及超声科技术领域，具体为一种超声科检查用液体涂抹装置，包括外壁，外壁前后两端下侧设有两片防滑套，且外壁前端上侧设有计量表，外壁右端活动连接有把手，且外壁剖面内壁布置有内衬层，内衬层内壁涂有防粘层。本发明在需要涂抹液体的时候，将外盖从涂抹头上打开，使得密封条A与密封条B脱离，并且密封条A的凸出结构与密封条B的凹入结构相对应，然后再握住外壁，在握住外壁的时候利用防滑套，并且防滑套由至少十五个凸体组成，能起到防滑的作用，按把手，通过增压块将气压传到导管，再通过导管传到吸液管，从而进行吸收液体，使液体通过吸液管传到涂抹头中，最后从喷流头喷出。

