



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208851517 U

(45)授权公告日 2019.05.14

(21)申请号 201820100237.0

(22)申请日 2018.01.19

(73)专利权人 张媛

地址 210029 江苏省南京市鼓楼区华侨路
81号八一公寓三单元2305室

(72)发明人 张媛 吕云落

(74)专利代理机构 北京酷爱智慧知识产权代理
有限公司 11514

代理人 刘坦

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

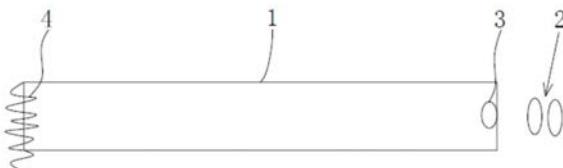
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带有无菌超声耦合剂球囊的超声探头
保护套组件

(57)摘要

本实用新型属于医用设备辅助用具领域,具体提供了一种带有无菌超声耦合剂球囊的超声探头保护套组件,包括保护套本体和至少一根弹性圈,所述保护套本体底部放置装设有超声耦合剂且易挤破的透明球囊,所述弹性圈用于将超声探头固定在保护套本体的内壁上。本实用新型使用时,首先将透明球囊放置于保护套本体底部,然后将超声探头伸入保护套本体底部,由使用者在保护套本体外部挤压透明球囊至破损,透明球囊破损后超声耦合剂全部涂覆在探头表面,该保护套组件能使超声耦合剂最大限度地涂覆在探头表面,以保证超声图像的清晰性。



1. 一种带有无菌超声耦合剂球囊的超声探头保护套组件, 其特征在于, 包括:

保护套本体(1)和至少一根弹性圈(2), 所述保护套本体(1)底部放置装设有超声耦合剂且易挤破的透明球囊(3), 所述弹性圈(2)用于将超声探头固定在保护套本体(1)的内壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种带有无菌超声耦合剂球囊的超声探头保护套组件, 其特征在于,

所述透明球囊(3)放置在保护套本体(1)底部内壁的中心。

3. 根据权利要求1所述的一种带有无菌超声耦合剂球囊的超声探头保护套组件, 其特征在于,

所述保护套本体(1)入口部设置有束口带(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种带有无菌超声耦合剂球囊的超声探头保护套组件, 其特征在于,

至少一根所述弹性圈(2)沿保护套本体(1)周向捆绑在保护套本体(1)的外壁上。

5. 根据权利要求1所述的一种带有无菌超声耦合剂球囊的超声探头保护套组件, 其特征在于,

所述透明球囊(3)装设超声耦合剂的质量为20g-30g。

6. 根据权利要求1-5任意一项所述的一种带有无菌超声耦合剂球囊的超声探头保护套组件, 其特征在于,

所述透明球囊(3)和保护套本体(1)均采用聚乙烯薄膜制成。

一种带有无菌超声耦合剂球囊的超声探头保护套组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用设备辅助用具领域,具体涉及一种带有无菌超声耦合剂球囊的超声探头保护套组件。

背景技术

[0002] 超声在临床应用日益广泛,不仅诊断急危症,也协助提高穿刺的准确性,由于探头消毒清洗具有局限性,很容易违反感染相关规定要求,给患者带来不必要的交叉感染,无菌探头保护套可以做到一人一用,且全透明不影响超声影像判断。超声检查时需要配合超声耦合剂使用,超声耦合剂是探头与患者(组织)接触的介质,要求均值无气泡,全透明,因此临床应用中也需要无菌要求,一人一份。

[0003] 现在使用的无菌超声探头保护套内无超声耦合剂,使用时需助手协助下将耦合剂涂抹于探头表面随探头一同伸入保护套或直接挤在保护套内再伸入探头,该操作方式会使耦合剂大部分粘滞在保护套内壁上,而没有涂覆在探头表面,不仅给无菌操作带来不便,而且不利于保证探头表面有足够的耦合剂及无气体进入,影响超声图像的清晰性。

发明内容

[0004] 针对现有技术中的缺陷,本实用新型提供一种带有无菌超声耦合剂球囊的超声探头保护套组件,该保护套组件既能保证超声探头无菌使用,又能将超声耦合剂涂覆在探头表面,以保证超声图像的清晰度。

[0005] 具体技术方案如下所述:

[0006] 一种带有无菌超声耦合剂球囊的超声探头保护套组件,包括保护套本体和至少一根弹性圈,所述保护套本体底部放置装设有超声耦合剂且易挤破的透明球囊,所述弹性圈用于将超声探头固定在保护套本体的内壁上。

[0007] 突出效果:使用时,首先将透明球囊放置于保护套本体底部,然后将超声探头伸入保护套本体底部,由使用者在保护套本体外部挤压透明球囊至破损,透明球囊破损后超声耦合剂全部涂覆在探头表面,该保护套组件能使超声耦合剂最大限度地涂覆在探头表面,以保证超声图像的清晰性。

[0008] 优选地,所述透明球囊放置在保护套本体底部内壁的中心。

[0009] 进一步限定,所述保护套本体入口部设置有束口带。

[0010] 进一步限定,至少一根所述弹性圈沿保护套本体周向捆绑在保护套本体的外壁上。

[0011] 进一步限定,所述透明球囊装设超声耦合剂的质量为20g-30g。

[0012] 进一步限定,所述透明球囊和保护套本体均采用聚乙烯薄膜制成。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对

具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。在所有附图中，类似的元件或部分一般由类似的附图标记标识。附图中，各元件或部分并不一定按照实际的比例绘制。

[0014] 图1为本实用新型实施例提供的一种带有无菌超声耦合剂球囊的超声探头保护套组件的结构示意图；

[0015] 附图标记中，1、保护套本体；2、弹性圈；3、透明球囊；4、束口带。

具体实施方式

[0016] 下面将结合附图对本实用新型技术方案的实施例进行详细的描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案，因此只作为示例，而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0017] 需要注意的是，除非另有说明，本申请使用的技术术语或者科学术语应当为本实用新型所属领域技术人员所理解的通常意义。

[0018] 在本申请的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“前”、“后”、“内”、“外”、“周向”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实用新型和简化描述，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实用新型的限制。

[0019] 实施例：参照图1；

[0020] 一种带有无菌超声耦合剂球囊的超声探头保护套组件，包括：保护套本体1和至少一根弹性圈2，所述保护套本体1可依据超声探头型号设计长度均为70cm，宽度分别为10cm、7.5cm、6cm三种不同规格的保护套。

[0021] 所述保护套本体1底部放置装设有超声耦合剂且易挤破的透明球囊3，优选地，所述透明球囊3放置在保护套本体1底部内壁的中心，这样可使透明球囊3挤破后耦合剂能均匀且最大限度地涂覆在超声探头表面。

[0022] 所述弹性圈2用于将超声探头固定在保护套本体1的内壁上，具体地，当超声探头伸入保护套本体1底部且其表面贴合在保护套本体1内壁时，使用至少一根弹性圈2沿保护套本体1周向捆绑在保护套本体1的外壁上，使保护套本体1内壁紧紧贴合在超声探头表面，本实施例中，弹性圈2优选两根直径为4cm的橡皮圈，这样可防止空气进入保护套本体1内，从而保证超声探头与保护套本体1紧密贴合，进而保证超声图像的清晰性。

[0023] 进一步说明，所述保护套本体1入口部设置有束口带4，所述束口带4采用长度为40cm-50cm棉质束带，当超声探头贴合在保护套本体1的内壁上，使用束口带4封口。

[0024] 进一步说明，透明球囊3装设超声耦合剂的质量为20g-30g，透明球囊3具体尺寸可依据保护套本体1尺寸设计，以保证超声检查所需的超声耦合剂的量，防止超声耦合剂量过多造成浪费，过少影响超声检查的准确性。

[0025] 进一步说明，所述透明球囊3和保护套本体1均采用聚乙烯薄膜制成，透明球囊3的厚度小于保护套本体1的厚度，以防止挤破透明球囊3时挤破保护套本体1。

[0026] 需要说明的是：本实施例中探头保护套组件需要硬质外包装盒包装，以保证球囊运输及使用时不受压破损。

[0027] 本实用新型的技术方案省去了临幊上超声检查或超声引导穿刺时助手协助挤超

声耦合剂的工序,使超声耦合剂在使用过程中更节省、方便,从而扩大超声使用范围及满足无菌要求,杜绝交叉感染。

[0028] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求和说明书的范围当中。

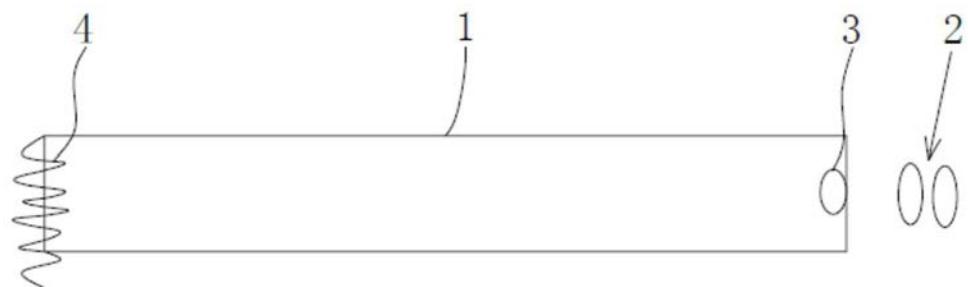


图1

专利名称(译)	一种带有无菌超声耦合剂球囊的超声探头保护套组件		
公开(公告)号	CN208851517U	公开(公告)日	2019-05-14
申请号	CN201820100237.0	申请日	2018-01-19
[标]申请(专利权)人(译)	张媛		
申请(专利权)人(译)	张媛		
当前申请(专利权)人(译)	张媛		
[标]发明人	张媛		
发明人	张媛 吕云落		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	刘坦		
外部链接	Espacenet	Sipo	

摘要(译)

本实用新型属于医用设备辅助用具领域，具体提供了一种带有无菌超声耦合剂球囊的超声探头保护套组件，包括保护套本体和至少一根弹性圈，所述保护套本体底部放置装设有超声耦合剂且易挤破的透明球囊，所述弹性圈用于将超声探头固定在保护套本体的内壁上。本实用新型使用时，首先将透明球囊放置于保护套本体底部，然后将超声探头伸入保护套本体底部，由使用者在保护套本体外部挤压透明球囊至破损，透明球囊破损后超声耦合剂全部涂覆在探头表面，该保护套组件能使超声耦合剂最大限度地涂覆在探头表面，以保证超声图像的清晰性。

