



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204723089 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 28

(21) 申请号 201520440336. X

(22) 申请日 2015. 06. 24

(73) 专利权人 南通市第一人民医院

地址 226001 江苏省南通市孩儿巷北路6号

(72) 发明人 姚雷 杜伯祥 宋杰 王健

(74) 专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有  
限公司 32103

代理人 范晴

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

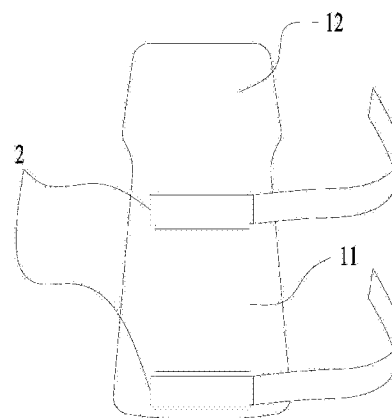
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 实用新型名称

超声波探头保护套

### (57) 摘要

本实用新型公开超声波探头保护套,包括保护套本体(1),所述保护套本体(1)包括探头入口部(11)和探头容纳部(12),所述探头入口部(11)和探头容纳部(12)分别与所述超声探头连接线及超声探头相匹配,所述探头容纳部(12)内壁涂覆有超声耦合剂。本实用新型提供的超声波探头保护套,使用方便,提高医务人员的工作效率,避免二次感染。



1. 超声波探头保护套,其特征在于:包括保护套本体(1),所述保护套本体(1)包括探头入口部(11)和探头容纳部(12),所述探头入口部(11)和探头容纳部(12)分别与超声探头连接线及超声探头相匹配,所述探头容纳部(12)内壁涂覆有超声耦合剂。

2. 根据权利要求1所述的超声波探头保护套,其特征在于:所述探头入口部(11)及所述探头入口部(11)与所述探头容纳部(12)的连接处分别设有自粘搭扣(2)。

3. 根据权利要求1所述的超声波探头保护套,其特征在于:所述保护套本体(1)采用PVC材料制成。

## 超声波探头保护套

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助设备技术领域,特别涉及一种超声波探头保护套。

### 背景技术

[0002] 超声波是一种频率高于 20000 赫兹的声波,它的方向性好,穿透能力强,易于获得较集中的声能,可用于测距、测速、清洗、焊接、碎石、杀菌消毒等,故在医学领域被广泛运用。传统的超声更多的被用于进行各种检查,随着近代医学的不断发展,超声的地位越来越不可替代。目前临床上超声常被用于进行各种穿刺的定位、血流动力学评估,作为一种无创的辅助工具,其优势非常明显,而其中的很多操作对无菌要求非常高。

[0003] 目前临床上使用的超声套大多并非专门的超声套,而采用宽大的无菌套或者无菌手套等代替,其缺点显而易见。使用宽大的无菌套,手持部位易于滑动,耦合剂的流动性大,操作不便;而使用无菌手套,助手配合需到位,且无菌范围小,易污染无菌区域,且这些若一个人进行操作往往难以完成。

### 实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的问题,本实用新型目的是提供一种超声波探头保护套,便于医务人员操作,可保证超声精度,而且可避免二次感染。

[0005] 基于上述问题,本实用新型提供的技术方案是:

[0006] 超声波探头保护套,包括保护套本体,所述保护套本体包括探头入口部和探头容纳部,所述探头入口部和探头容纳部分别与超声探头连接线及超声探头相匹配,所述探头容纳部内壁涂覆有超声耦合剂。

[0007] 进一步的,所述探头入口部及所述探头入口部与所述探头容纳部的连接处分别设有自粘搭扣。

[0008] 进一步的,所述保护套本体采用 PVC 材料制成。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的优点是:

[0010] 1. 采用本实用新型的技术方案,方便医务人员进行超声检查,提高医务人员的工作效率,避免二次感染;

[0011] 2. 采用本实用新型的技术方案,采用双自粘搭扣设计,靠近超声探头部搭扣可使保护套本体与超声探头间压力适宜,既能使超声探头、耦合剂与保护套本体三者间贴合紧密无气泡,更能一定程度上防止人为用力过度所致的耦合剂移位,而影响超声图像的质量,且两个搭扣均设置在无菌区,因此当没有助手帮助时,操作者亦可独立完成一些简单的无菌操作或检查。

[0012] 3. 采用本实用新型的技术方案, PVC 材料具有较强的抗拉强度,易于安置超声探头,且易贴合紧密,尽可能减少超声的衰减,且其耐穿刺,不易破损、密封性好,可有效的防止尘埃向外散发,防化性能优越,耐酸碱性能好,表面化学残留物质底,离子含量底,颗粒含量少,能较好的应用于无菌操作,且其价格低廉,作为一次性物品,使用成本低。

## 附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图 1 为本实用新型一种超声波探头保护套实施例的结构示意图;

[0015] 图 2 为本实用新型实施例另一个方向的示意图;

[0016] 其中:1、保护套本体;11、探头入口部;12、探头容纳部;2、自粘搭扣;。

## 具体实施方式

[0017] 以下结合具体实施例对上述方案做进一步说明。应理解,这些实施例是用于说明本实用新型而并不限于限制本实用新型的范围。实施例中采用的实施条件可以根据具体厂家的条件做进一步调整,未注明的实施条件通常为常规实验中的条件。

[0018] 参见图 1-2,为本实用新型实施例的结构示意图,提供一种超声波探头保护套,包括保护套本体 1,优选采用 PVC 材料制成,该保护套本体 1 包括探头入口部 11 和探头容纳部 12,并且探头入口部 11 和探头容纳部 12 分别与超声探头连接线及超声探头相匹配,在探头容纳部 12 内壁上涂覆有超声耦合剂,使用时将超声探头伸入探头入口部 11 至探头容纳部 12,超声耦合剂能够让超声探头和保护套本体 1 紧密贴合,以用于超声操作。

[0019] 为了进一步优化本实用新型的实施效果,在探头入口部 11 及探头入口部 11 与探头容纳部 12 的连接处分别设有自粘搭扣 2,以便于将超声探头紧紧贴合在保护套本体 1 上,避免出现探头滑动和操作不便的问题。

[0020] 上述实例只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人是能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所做的等效变换或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

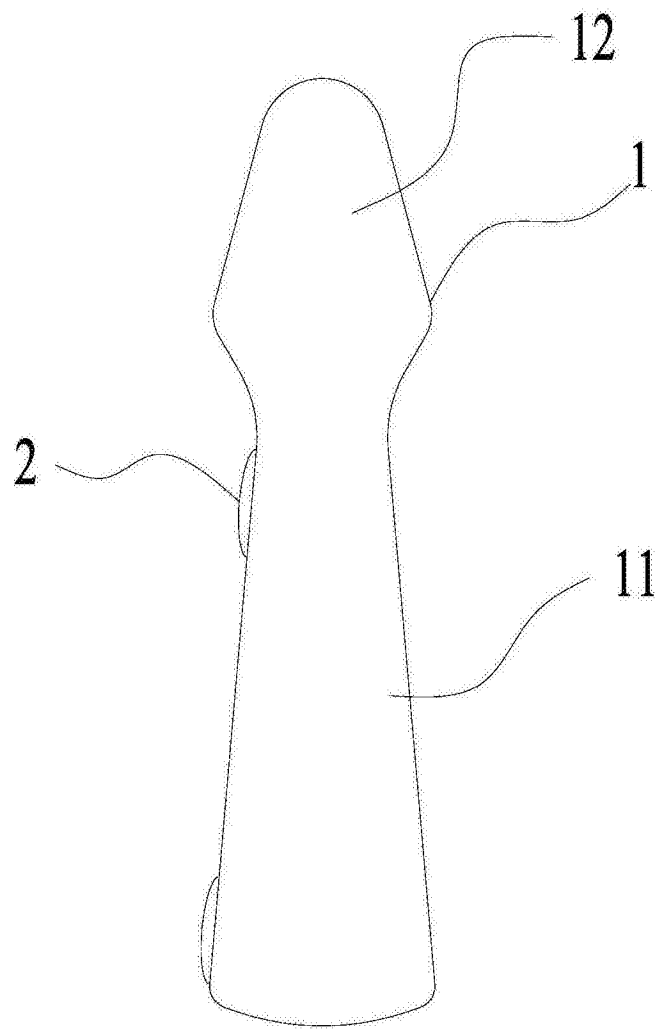


图 1

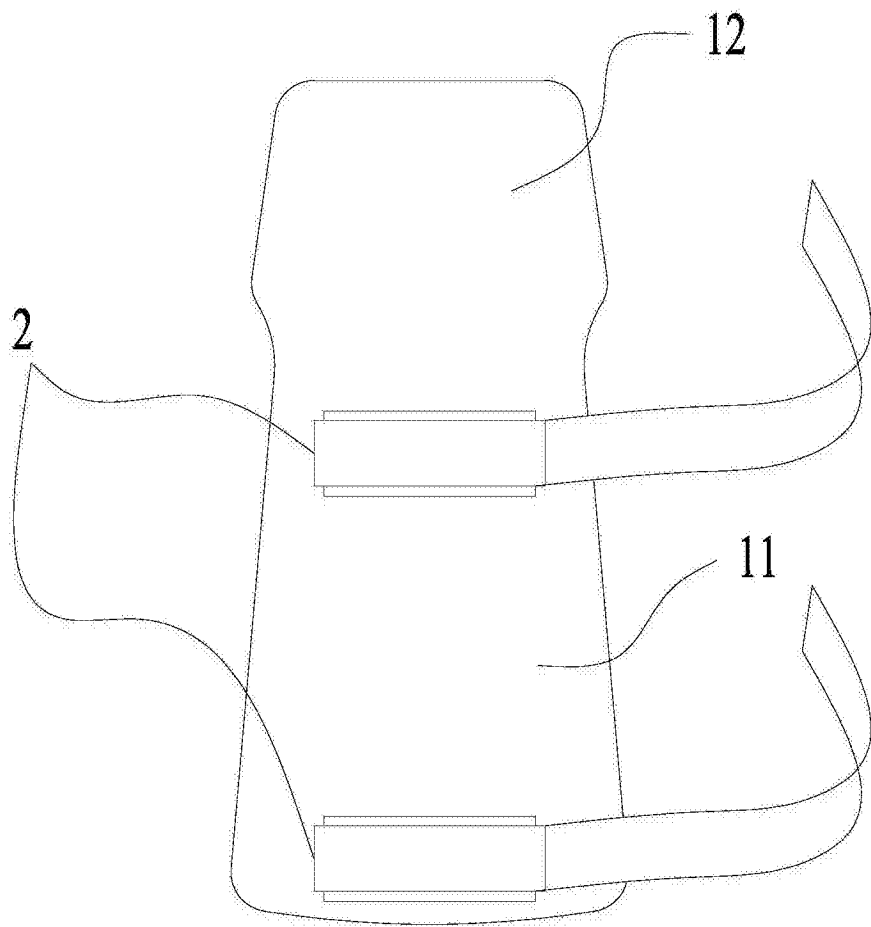


图 2

专利名称(译)	超声波探头保护套		
公开(公告)号	<a href="#">CN204723089U</a>	公开(公告)日	2015-10-28
申请号	CN201520440336.X	申请日	2015-06-24
[标]申请(专利权)人(译)	南通市第一人民医院		
申请(专利权)人(译)	南通市第一人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	南通市第一人民医院		
[标]发明人	姚雷 杜伯祥 宋杰 王健		
发明人	姚雷 杜伯祥 宋杰 王健		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	范晴		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型公开超声波探头保护套，包括保护套本体(1)，所述保护套本体(1)包括探头入口部(11)和探头容纳部(12)，所述探头入口部(11)和探头容纳部(12)分别与所述超声探头连接线及超声探头相匹配，所述探头容纳部(12)内壁涂覆有超声耦合剂。本实用新型提供的超声波探头保护套，使用方便，提高医务人员的工作效率，避免二次感染。

