



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210931523 U

(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201921545330.3

(22)申请日 2019.09.17

(73)专利权人 董亚玲

地址 710000 陕西省西安市雁塔区雁塔西路76号西安交通大学第一附属医院

(72)发明人 董亚玲

(51)Int.Cl.

A61B 8/06(2006.01)

A61B 8/00(2006.01)

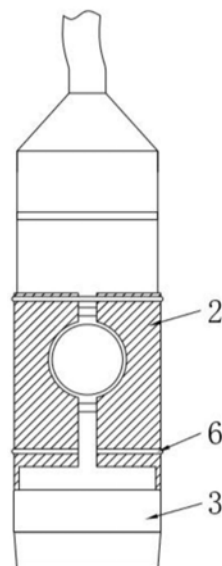
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种无创心血管超声诊断肺动脉栓塞用的探头防护装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种无创心血管超声诊断肺动脉栓塞用的探头防护装置,包括探头本体、固定座和防护套体,所述探头本体呈圆筒状,所述固定座位于探头本体的外侧,且固定座由两个半圆形的套体组成,所述固定座的上下两端均设有限位槽,且限位槽内设有橡皮筋,所述固定座的下端对称设有两个连接爪,且连接爪的外侧设有限位凸起,所述防护套体的下端呈锥形,且防护套体由第一固定部和第二固定部组成,所述第一固定部为PVC制成的硬质套体。与传统的心血管超声诊断探头相比,本实用新型通过设置一个可拆卸式的固定座来对防护套体进行固定,固定座拆卸方便,防护套体下端设有带有弹性的第二固定部,与探头本体固定更紧密。



1. 一种无创心血管超声诊断肺动脉栓塞用的探头防护装置,包括探头本体(1)、固定座(2)和防护套体(3),其特征在于:所述探头本体(1)呈圆筒状,所述固定座(2)位于探头本体(1)的外侧,且固定座(2)由两个半圆形的套体(4)组成,所述固定座(2)的上下两端均设有限位槽(5),且限位槽(5)内设有橡皮筋(6),所述固定座(2)的下端对称设有两个连接爪(7),且连接爪(7)的外侧设有限位凸起(8),所述防护套体(3)的下端呈锥形,且防护套体(3)由第一固定部(9)和第二固定部(10)组成,所述第一固定部(9)为PVC制成的硬质套体,所述第一固定部(9)的上端设有与限位凸起(8)相对应的槽口(11),所述第二固定部(10)位于第一固定部(9)的下端,且第二固定部(10)为透明硅胶制成的弹性套体,所述第二固定部(10)的底部设有开口。

2. 根据权利要求1所述的一种无创心血管超声诊断肺动脉栓塞用的探头防护装置,其特征在于:所述开口内侧设有向内翻折的翻边。

3. 根据权利要求2所述的一种无创心血管超声诊断肺动脉栓塞用的探头防护装置,其特征在于:所述探头本体(1)的一侧设有按钮(12)。

4. 根据权利要求3所述的一种无创心血管超声诊断肺动脉栓塞用的探头防护装置,其特征在于:所述套体(4)的内侧设有与按钮(12)相匹配的凹槽(13)。

5. 根据权利要求4所述的一种无创心血管超声诊断肺动脉栓塞用的探头防护装置,其特征在于:所述连接爪(7)呈弧形状,且连接爪(7)与套体(4)一体成型。

6. 根据权利要求1所述的一种无创心血管超声诊断肺动脉栓塞用的探头防护装置,其特征在于:所述限位凸起(8)呈直角三角形形状,且限位凸起(8)带有斜边的一侧面向外侧。

一种无创心血管超声诊断肺动脉栓塞用的探头防护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声诊断技术领域,具体为一种无创心血管超声诊断肺动脉栓塞用的探头防护装置。

背景技术

[0002] 超声诊断是将超声检测技术应用于人体,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。在心血管超声诊断中,主要利用多普勒效应来进行血流参数的测量和心血管疾病的诊断,所用的探头细分下来叫多普勒探头。在超声诊断的过程中,探头需要与人体接触,传统的多普勒探头多不带保护套,这样在使用时容易造成病人之间的交叉感染,为病人带来不必要的负担和病痛。

[0003] 为此,我们推出一种无创心血管超声诊断肺动脉栓塞用的探头防护装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种无创心血管超声诊断肺动脉栓塞用的探头防护装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种无创心血管超声诊断肺动脉栓塞用的探头防护装置,包括探头本体、固定座和防护套体,所述探头本体呈圆筒状,所述固定座位于探头本体的外侧,且固定座由两个半圆形的套体组成,所述固定座的上下两端均设有限位槽,且限位槽内设有橡皮筋,所述固定座的下端对称设有两个连接爪,且连接爪的外侧设有限位凸起,所述防护套体的下端呈锥形,且防护套体由第一固定部和第二固定部组成,所述第一固定部为PVC制成的硬质套体,所述第一固定部的上端设有与限位凸起相对应的槽口,所述第二固定部位于第一固定部的下端,且第二固定部为透明硅胶制成的弹性套体,所述第二固定部的底部设有开口。

[0006] 此项设置通过在探头本体外侧设置一个固定座和一个防护套体,固定座为可拆卸式结构,通过橡皮筋固定,拆卸方便;防护套体套接在探头本体的端部,在防护套体下端设有呈锥形状并带有弹性的第二固定部,可以更好的与探头相契合,第一固定部是具有一定硬度的套体,可以保证结构的强度,使用时直接将防护套体套接在探头本体上,然后向上推动防护套体,直至槽口与连接爪卡接为止。

[0007] 优选的,所述开口内侧设有向内翻折的翻边。

[0008] 此项设置翻边起到一个加强筋的作用。

[0009] 优选的,所述探头本体的一侧设有按钮。

[0010] 优选的,所述套体的内侧设有与按钮相匹配的凹槽。

[0011] 优选的,所述连接爪呈弧形状,且连接爪与套体一体成型。

[0012] 优选的,所述限位凸起呈直角三角形状,且限位凸起带有斜边的一侧面向外侧。

[0013] 此项设置斜边的存在便于向上推动防护套体。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过在探头本体外侧设置一个固定座和一个防护套体,固定座为可拆卸式结构,通过橡皮筋固定,拆卸方便;防护套体套接在探头本体的端部,在防护套体下端设有呈锥形状并带有弹性的第二固定部,可以更好的与探头相契合,第一固定部是具有一定硬度的套体,可以保证结构的连接强度,使用时直接将防护套体套接在探头本体上,然后向上推动防护套体,直至槽口与连接爪卡接为止。与传统的心血管超声诊断探头相比,本实用新型通过设置一个可拆卸式的固定座来对防护套体进行固定,固定座拆卸方便,防护套体下端设有带有弹性的第二固定部,与探头本体固定更紧密。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的探头本体结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的固定座结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的防护套体结构示意图。

[0019] 图中:1、探头本体;2、固定座;3、防护套体;4、套体;5、限位槽;6、橡皮筋;7、连接爪;8、限位凸起;9、第一固定部;10、第二固定部;11、槽口;12、按钮;13、凹槽。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种无创心血管超声诊断肺动脉栓塞用的探头防护装置,包括探头本体1、固定座2和防护套体3,所述探头本体1呈圆筒状,所述固定座2位于探头本体1的外侧,且固定座2由两个半圆形的套体4组成,所述固定座2的上下两端均设有限位槽5,且限位槽5内设有橡皮筋6,所述固定座2的下端对称设有两个连接爪7,且连接爪7的外侧设有限位凸起8,所述防护套体3的下端呈锥形,且防护套体3由第一固定部9和第二固定部10组成,所述第一固定部9为PVC制成的硬质套体,所述第一固定部9的上端设有与限位凸起8相对应的槽口11,所述第二固定部10位于第一固定部9的下端,且第二固定部10为透明硅胶制成的弹性套体,所述第二固定部10的底部设有开口。

[0022] 具体的,所述开口内侧设有向内翻折的翻边。

[0023] 具体的,所述探头本体1的一侧设有按钮12。

[0024] 具体的,所述套体4的内侧设有与按钮12相匹配的凹槽13。

[0025] 具体的,所述连接爪7呈弧形状,且连接爪7与套体4一体成型。

[0026] 具体的,所述限位凸起8呈直角三角形形状,且限位凸起8带有斜边的一侧面向外侧。

[0027] 使用时,将套体4放置在探头本体1两侧,然后将橡皮筋6套接在限位槽5内,通过橡皮筋6就可将套体4固定探头本体1外侧,其拆卸和固定都十分方便,然后将防护套体3套接在探头本体1上,然后向上推动防护套体3,直至连接爪7上的限位凸起8与槽口11卡接在一起即可。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

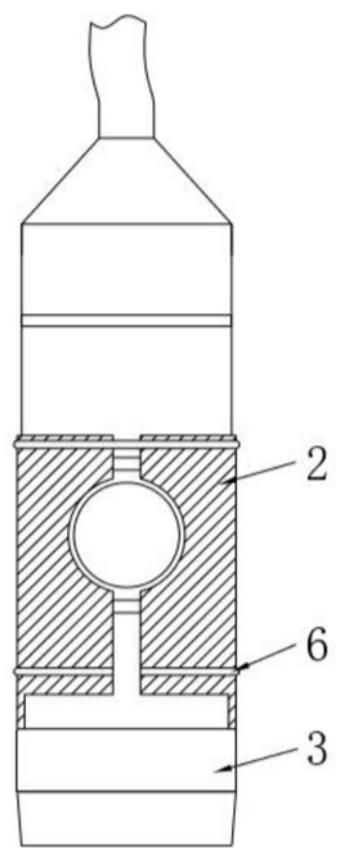


图1

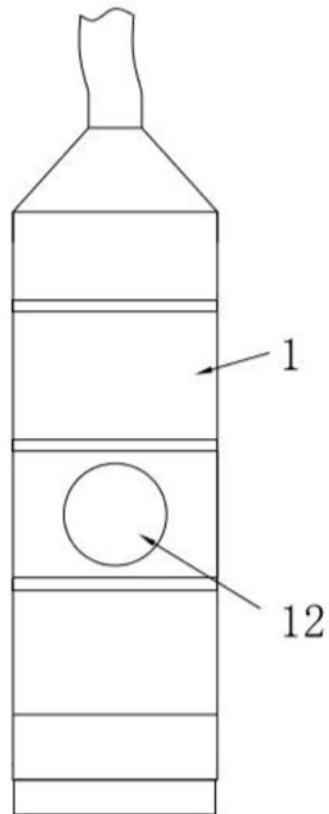


图2

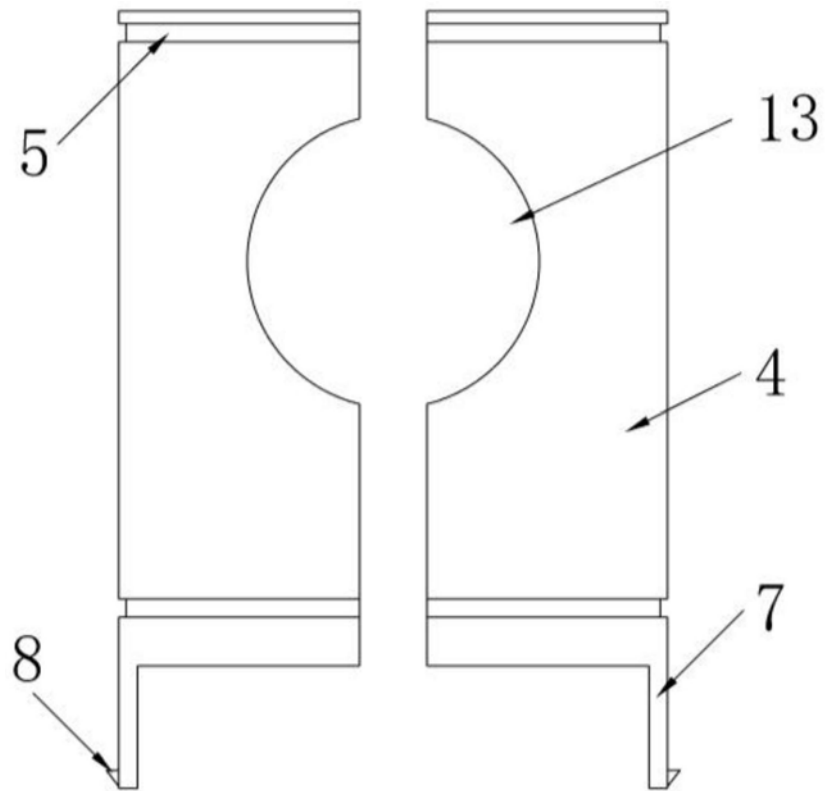


图3

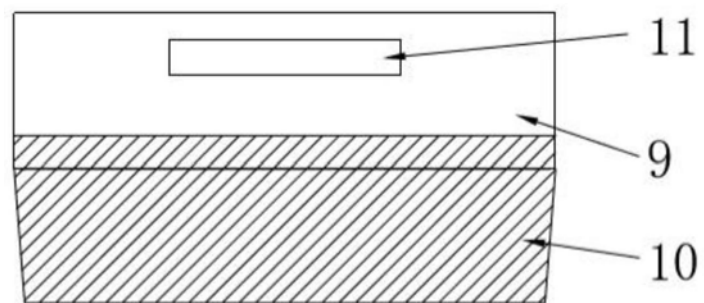


图4

专利名称(译)	一种无创心血管超声诊断肺动脉栓塞用的探头防护装置		
公开(公告)号	CN210931523U	公开(公告)日	2020-07-07
申请号	CN201921545330.3	申请日	2019-09-17
[标]申请(专利权)人(译)	董亚玲		
申请(专利权)人(译)	董亚玲		
当前申请(专利权)人(译)	董亚玲		
[标]发明人	董亚玲		
发明人	董亚玲		
IPC分类号	A61B8/06 A61B8/00		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种无创心血管超声诊断肺动脉栓塞用的探头防护装置，包括探头本体、固定座和防护套体，所述探头本体呈圆筒状，所述固定座位于探头本体的外侧，且固定座由两个半圆形的套体组成，所述固定座的上下两端均设有限位槽，且限位槽内设有橡皮筋，所述固定座的下端对称设有两个连接爪，且连接爪的外侧设有限位凸起，所述防护套体的下端呈锥形，且防护套体由第一固定部和第二固定部组成，所述第一固定部为PVC制成的硬质套体。与传统的心血管超声诊断探头相比，本实用新型通过设置一个可拆卸式的固定座来对防护套体进行固定，固定座拆卸方便，防护套体下端设有带有弹性的第二固定部，与探头本体固定更紧密。

