



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206414288 U

(45)授权公告日 2017.08.18

(21)申请号 201621114961.6

(22)申请日 2016.10.11

(73)专利权人 丁凌

地址 443001 湖北省宜昌市夷陵大道410号

(72)发明人 丁凌

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61B 50/30(2016.01)

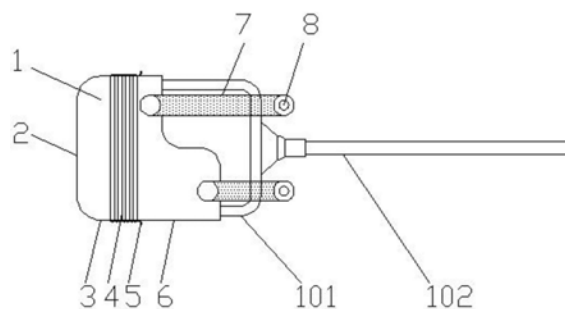
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医学超声检查探头隔离套

(57)摘要

本实用新型公开了一种医学超声检查探头隔离套,包括隔离套本体、超声探头、第二套体和紧固带,所述隔离套本体包括有套头,且套头的内部表面涂有耦合剂涂层,所述超声探头外部包裹有隔离套本体,且超声探头右侧连接有超声探头操作杆,所述套头与第一套体相连接,且第一套体右侧设置有连接层,所述连接层上固定安装有紧固绳,所述第二套体通过连接层与第一套体相连接,且第二套体和第一套体内部表面均涂有润滑层,所述紧固带右侧固定安装有按扣。该医学超声检查探头隔离套设置有连接层,由于连接层为可拉伸装置,所以该隔离套既可以实现半包裹,也可以进行全包裹,人们可以根据需求进行选择,能够方便于人们进行拆装人们隔离套,省时省力。



1. 一种医学超声检查探头隔离套, 包括隔离套本体(1)、超声探头(101)、第二套体(6)和紧固带(7), 其特征在于: 所述隔离套本体(1)包括有套头(2), 且套头(2)的内部表面涂有耦合剂涂层(201), 所述超声探头(101)外部包裹有隔离套本体(1), 且超声探头(101)右侧连接有超声探头操作杆(102), 所述套头(2)与第一套体(3)相连接, 且第一套体(3)右侧设置有连接层(4), 所述连接层(4)上固定安装有紧固绳(5), 所述第二套体(6)通过连接层(4)与第一套体(3)相连接, 且第二套体(6)和第一套体(3)内部表面均涂有润滑层(601), 所述紧固带(7)右侧固定安装有按扣(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种医学超声检查探头隔离套, 其特征在于: 所述连接层(4)为可拉伸装置。

3. 根据权利要求1所述的一种医学超声检查探头隔离套, 其特征在于: 所述紧固带(7)为可旋转装置, 且紧固带(7)旋转角度范围为 $0-90^{\circ}$ 。

4. 根据权利要求1所述的一种医学超声检查探头隔离套, 其特征在于: 所述紧固带(7)内部设置有松紧带(701)。

5. 根据权利要求1所述的一种医学超声检查探头隔离套, 其特征在于: 所述紧固带(7)个数为两个, 且分布在第二套体(6)的两侧。

一种医学超声检查探头隔离套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器具技术领域,具体为一种医学超声检查探头隔离套。

背景技术

[0002] 随着医疗科技的发展,近年来高分辨率、便携式超声设备和高频率超声探头的出现,超声技术在区域神经阻滞、动静脉穿刺、围术期经食道超声(TEE)心功能监测等方面的应用日益广泛。由于手术、麻醉、穿刺等部位的无菌要求,超声探头在使用过程中也需要保持无菌。众所周知,在超声设备中超声探头是昂贵的部件,反复消毒灭菌不仅增加了医护人员的工作量,费时费力,而且容易损坏探头,同时超声探头无隔离,人人共用,很容易造成皮肤病和可能通过皮肤传播疾病的交叉感染。

[0003] 目前的医护人员通过使用隔离套来将探头包裹住,以保护探头和防止出现交叉感染,当现有的隔离套都是全包裹结构,即将探头全部包裹在隔离套内部,这样就会导致人们拆装隔离套比较麻烦,费时费力,使用效果不好。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医学超声检查探头隔离套,以解决上述背景技术中提出现有的隔离套拆装比较麻烦,费时费力的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医学超声检查探头隔离套,包括隔离套本体、超声探头、第二套体和紧固带,所述隔离套本体包括有套头,且套头的内部表面涂有耦合剂涂层,所述超声探头外部包裹有隔离套本体,且超声探头右侧连接有超声探头操作杆,所述套头与第一套体相连接,且第一套体右侧设置有连接层,所述连接层上固定安装有紧固绳,所述第二套体通过连接层与第一套体相连接,且第二套体和第一套体内部表面均涂有润滑层,所述紧固带右侧固定安装有按扣。

[0006] 优选的,所述连接层为可拉伸装置。

[0007] 优选的,所述紧固带为可旋转装置,且紧固带旋转角度范围为0-90°。

[0008] 优选的,所述紧固带内部设置有松紧带。

[0009] 优选的,所述紧固带个数为两个,且分布在第二套体的两侧。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该医学超声检查探头隔离套设置有连接层,由于连接层为可拉伸装置,所以该隔离套既可以实现半包裹,也可以实现全包裹,人们可以根据需求进行选择,能够方便于人们进行拆装人们隔离套,省时省力,当使用隔离套对探头进行半包裹时,由于紧固绳内部设置有松紧带,人们可以通过拉伸紧固带可以将探头固定住,防止探头从隔离套中滑出,同时设置有两个紧固带,可以提高固定效果,使用效果好。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构外部示意图;

[0012] 图2为本实用新型结构内部示意图；

[0013] 图3为本实用新型紧固带结构内部示意图。

[0014] 图中：1、隔离套本体，101、超声探头，102、超声探头操作杆，2、套头，201、耦合剂涂层，3、第一套体，4、连接层，5、紧固绳，6、第二套体，601、润滑层，7、紧固带，701、松紧带，8、按扣。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种医学超声检查探头隔离套，包括隔离套本体1、超声探头101、超声探头操作杆102、套头2、耦合剂涂层201、第一套体3、连接层4、紧固绳5、第二套体6、润滑层601、紧固带7和按扣8，隔离套本体1包括有套头2，且套头2的内部表面涂有耦合剂涂层201，能够保证超声成像质量，同时在检查时，就无需人工进行涂覆耦合剂，既方便了医护人员，也给待检测者带来便利，超声探头101外部包裹有隔离套本体1，且超声探头101右侧连接有超声探头操作杆102，套头2与第一套体3相连接，且第一套体3右侧设置有连接层4，连接层4为可拉伸装置，连接层4上固定安装有紧固绳5，第二套体6通过连接层4与第一套体3相连接，且第二套体6和第一套体3内部表面均涂有润滑层601，能够便于将超声探头101放入至隔离套本体1内部，紧固带7右侧固定安装有按扣8，紧固带7为可旋转装置，且紧固带7旋转角度范围为0-90°，当使用隔离套本体1对超声探头101进行全包裹时，通过旋转紧固带7，可以将隔离套本体1固定在超声探头操作杆102上，可以防止隔离套本体1脱落，紧固带7内部设置有松紧带701，紧固带7个数为两个，且分布在第二套体6的两侧。

[0017] 工作原理：在使用该医学超声检查探头隔离套时，先检查该隔离套本体1有无破损，然后将超声探头101放入隔离套本体1内，并使超声探头101的前端与套头2合紧，需要全包裹时，松开紧固绳5，并拉伸连接层4，通过第一套体3和第二套体6可以将超声探头101完全包裹住，并用紧固带7和按扣8进行固定，当需要检查时，将隔离套本体1的套头2与人们的待检测部位接触即可，可以防止超声探头101与人体直接接触，避免出现交叉感染。

[0018] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

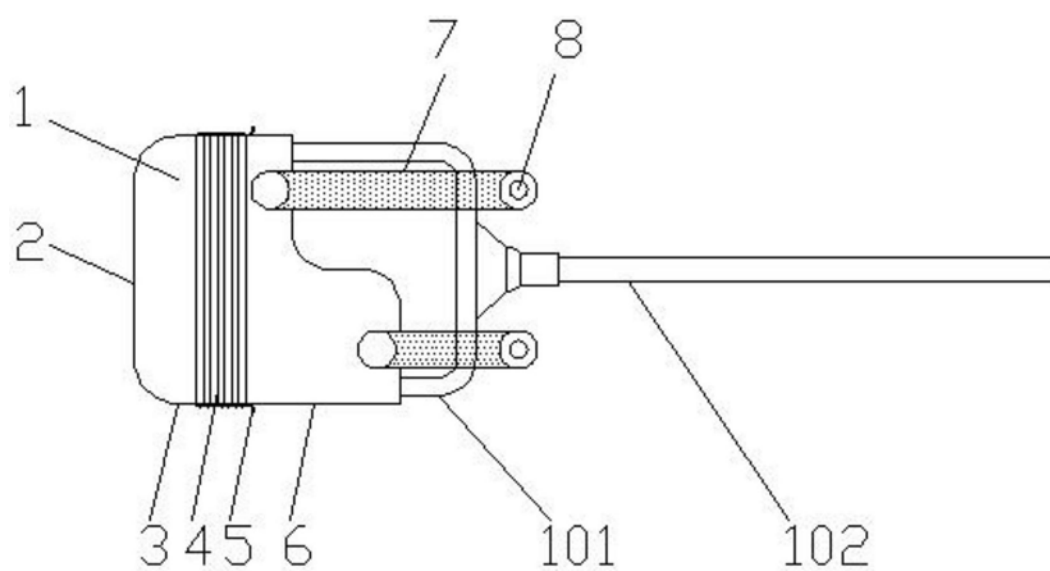


图1

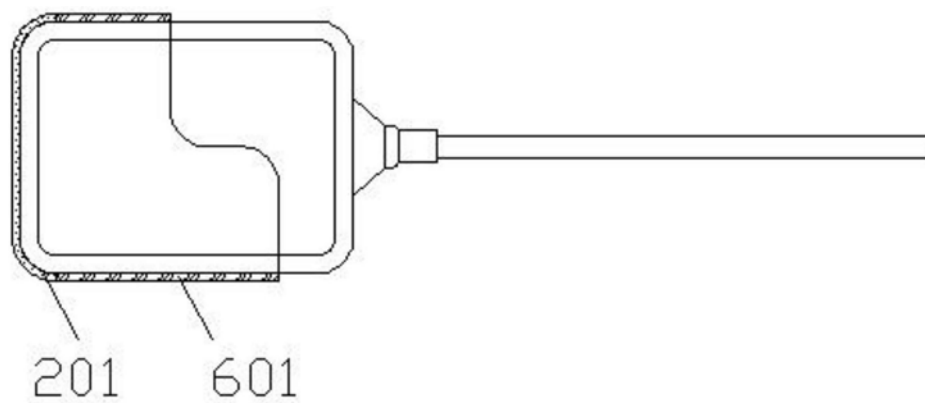


图2

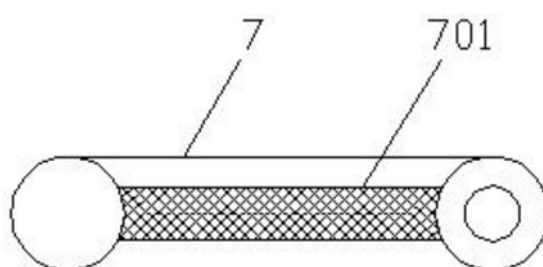


图3

专利名称(译)	一种医学超声检查探头隔离套		
公开(公告)号	CN206414288U	公开(公告)日	2017-08-18
申请号	CN201621114961.6	申请日	2016-10-11
[标]申请(专利权)人(译)	丁凌		
申请(专利权)人(译)	丁凌		
当前申请(专利权)人(译)	丁凌		
[标]发明人	丁凌		
发明人	丁凌		
IPC分类号	A61B8/00 A61B50/30		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种医学超声检查探头隔离套，包括隔离套本体、超声探头、第二套体和紧固带，所述隔离套本体包括有套头，且套头的内部表面涂有耦合剂涂层，所述超声探头外部包裹有隔离套本体，且超声探头右侧连接有超声探头操作杆，所述套头与第一套体相连接，且第一套体右侧设置有连接层，所述连接层上固定安装有紧固绳，所述第二套体通过连接层与第一套体相连接，且第二套体和第一套体内部表面均涂有润滑层，所述紧固带右侧固定安装有按扣。该医学超声检查探头隔离套设置有连接层，由于连接层为可拉伸装置，所以该隔离套既可以实现半包裹，也可以进行全包裹，人们可以根据需求进行选择，能够方便于人们进行拆装人们隔离套，省时省力。

