



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205568975 U

(45)授权公告日 2016.09.14

(21)申请号 201620218537.X

(22)申请日 2016.03.21

(73)专利权人 深圳华声医疗技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区桃源街
道平山民企科技园6栋5楼

(72)发明人 彭泽波 叶茂林 高清山

(74)专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代
理事务所 44287

代理人 胡海国

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

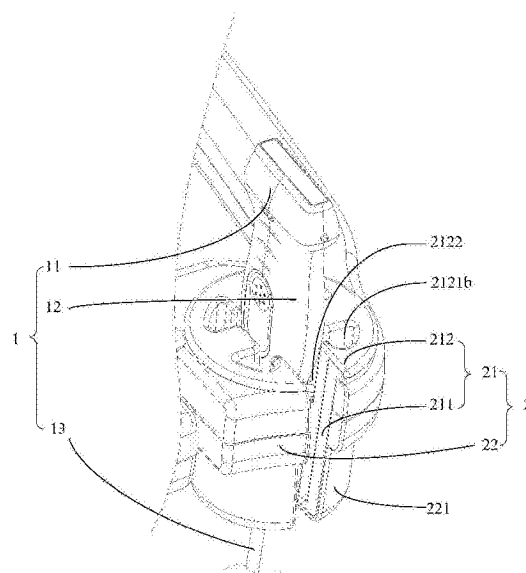
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54)实用新型名称

超声波探头的安装座和超声波诊断设备

(57)摘要

本实用新型公开一种超声波探头的安装座和超声波诊断设备,其中,所述超声波探头的安装座用于放置超声波诊断设备的探头,所述探头包括声头部和握柄,所述超声波探头的安装座包括杯状的弹性套,所述弹性套的内壁面围合形成一插孔,所述插孔在沿朝向所述弹性套底端的方向上逐渐缩小。本实用新型的技术方案通过用所述超声波探头的安装座放置所述探头,并将所述声头部撑出至距离所述超声波探头的安装座的顶端一定距离,从而使得单人能给探头套上无菌套,提高了探头使用的便利性。



1. 一种超声波探头的安装座, 用于放置超声波诊断设备的探头, 所述探头包括声头部和握柄, 其特征在于, 所述超声波探头的安装座包括杯状的弹性套, 所述弹性套的内壁面围合形成一插孔, 所述插孔在沿朝向所述弹性套底端的方向上逐渐缩小。

2. 如权利要求1所述的超声波探头的安装座, 其特征在于, 所述弹性套包括杯状的壳体及杯状的弹性内套, 所述壳体具有内部空腔, 所述壳体的顶端呈开口设置, 并与所述内部空腔连通, 所述弹性内套位于所述内部空腔中, 并与所述壳体套接固定, 所述弹性内套包括筒状的内套本体, 所述内套本体的内壁面围合形成所述插孔。

3. 如权利要求2所述的超声波探头的安装座, 其特征在于, 所述内套本体的内壁面上设有台阶部, 在沿从所述内套本体的顶端到所述内套本体的底端的方向上, 所述台阶部呈依次增高设置, 且所述台阶部围合形成的孔的横截面面积逐步减小。

4. 如权利要求2所述的超声波探头的安装座, 其特征在于, 所述内套本体的内壁面上还间隔设有若干凹槽, 每一所述凹槽的长度延伸方向与所述内套本体的长度延伸方向一致, 且所述凹槽的底部开口的宽度大于位于所述内套本体内壁面处的外侧开口的宽度。

5. 如权利要求2所述的超声波探头的安装座, 其特征在于, 所述壳体包括筒状的壳本体、与所述壳本体的底端连接的第一底板、及第一翻边, 所述第一翻边自所述壳本体的顶端凸出, 且向背离所述壳本体的外壁面的方向延伸形成。

6. 如权利要求5所述的超声波探头的安装座, 其特征在于, 所述弹性内套还包括第二翻边, 所述第二翻边自所述内套本体的顶端凸出, 且向背离所述内套本体的外壁面的方向延伸形成, 所述第一翻边上设有若干凹孔, 所述第二翻边上对应所述凹孔的位置设有若干固定柱, 所述固定柱自所述第二翻边上凸出, 且向朝向所述壳体顶端的方向延伸形成。

7. 如权利要求6所述的超声波探头的安装座, 其特征在于, 所述壳本体与所述第一底板围合形成所述内部空腔, 所述第一底板上开设有与所述内部空腔连通的第一通孔, 所述壳本体上设有连通所述壳本体的内壁面和外壁面的第一开口, 且所述第一开口贯穿所述壳本体的相对两端面, 并延伸至所述第一翻边的远离所述壳本体的一端, 所述第一底板上还设有连通所述第一通孔与所述第一开口的第二开口;

所述弹性内套还包括与所述内套本体底端连接的第二底板, 所述第二底板上开设有与所述插孔连通的第二通孔, 所述内套本体上设有连通所述内套本体的内壁面和外壁面的第三开口, 且所述第三开口贯穿所述内套本体的相对两端面, 并延伸至所述第二翻边的远离所述内套本体的一端, 所述第二底板上还设有连通所述第二通孔与所述第三开口的第四开口;

所述弹性内套套接于所述壳体后, 所述插孔、所述第二通孔、及所述第一通孔依次重叠连通, 所述第一开口与所述第三开口重叠连通, 所述第二开口与所述第四开口重叠连通。

8. 如权利要求7所述的超声波探头的安装座, 其特征在于, 所述第二底板上还设有凸缘, 所述凸缘自所述第二底板的下表面凸出, 且向背离所述第二底板的方向延伸形成, 所述凸缘上设有若干限位板, 所述限位板自所述凸缘的外侧面凸出, 且向背离所述凸缘的方向延伸形成。

9. 如权利要求2至8任一项所述的超声波探头的安装座, 其特征在于, 所述弹性内套采用具有弹性的材料一体设置。

10. 一种超声波诊断设备, 其特征在于, 包括如权利要求1至9任意一项所述的超声波探

头的安装座。

超声波探头的安装座和超声波诊断设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种超声波探头的安装座和超声波诊断设备。

背景技术

[0002] 在如今的医疗诊断活动中,超声波诊断设备的使用越来越频繁。由于超声波诊断设备中的超声探头与用于放置探头的杯套通常均位于无菌区外,故使用探头时,医生常常需要用无菌套将探头包裹起来,以便形成无菌环境避免病人感染。但是,由于目前常用的探头多为短小型,将探头固定放置于杯套中后,探头的声头部会与杯套的内壁接触,当单人给探头套无菌套时,无菌套也存在与杯套的内壁接触的风险,从而导致无菌套感染失效。所以,目前在给探头套无菌套时,须两人配合,而单人无法完成操作,使得医护人员在给探头套无菌套时十分不便,降低了探头使用的便利性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的是提供一种超声波探头的安装座,旨在使单人能完成给探头套无菌套的操作,提高探头使用的便利性。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提出的一种超声波探头的安装座,该超声波探头的安装座用于放置超声波诊断设备的探头,所述探头包括声头部和握柄,所述超声波探头的安装座包括杯状的弹性套,所述弹性套的内壁面围合形成一插孔,所述插孔在沿朝向所述弹性套底端的方向上逐渐缩小。

[0005] 优选地,所述弹性套包括杯状的壳体及杯状的弹性内套,所述壳体具有内部空腔,所述壳体的顶端呈开口设置,并与所述内部空腔连通,所述弹性内套位于所述内部空腔中,并与所述壳体套接固定,所述弹性内套包括筒状的内套本体,所述内套本体的内壁面围合形成所述插孔。

[0006] 优选地,所述内套本体的内壁面上设有台阶部,在沿从所述内套本体的顶端到所述内套本体的底端的方向上,所述台阶部呈依次增高设置,且所述台阶部围合形成的孔的横截面面积逐步减小。

[0007] 优选地,所述内套本体的内壁面上还间隔设有若干凹槽,每一所述凹槽的长度延伸方向与所述内套本体的长度延伸方向一致,且所述凹槽的底部开口的宽度大于位于所述内套本体内壁面处的外侧开口的宽度。

[0008] 优选地,所述壳体包括筒状的壳本体、与所述壳本体的底端连接的第一底板、及第一翻边,所述第一翻边自所述壳本体的顶端凸出,且向背离所述壳本体的外壁面的方向延伸形成。

[0009] 优选地,所述弹性内套还包括第二翻边,所述第二翻边自所述内套本体的顶端凸出,且向背离所述内套本体的外壁面的方向延伸形成,所述第一翻边上设有若干凹孔,所述第二翻边上对应所述凹孔的位置设有若干固定柱,所述固定柱自所述第二翻边上凸出,且

向朝向所述壳体顶端的方向延伸形成。

[0010] 优选地,所述壳本体与所述第一底板围合形成所述内部空腔,所述第一底板上开设有与所述内部空腔连通的第一通孔,所述壳本体上设有连通所述壳本体的内壁面和外壁面的第一开口,且所述第一开口贯穿所述壳本体的相对两端面,并延伸至所述第一翻边的远离所述壳本体的一端,所述第一底板上还设有连通所述第一通孔与所述第一开口的第二开口;

[0011] 所述弹性内套还包括与所述内套本体底端连接的第二底板,所述第二底板上开设有与所述插孔连通的第二通孔,所述内套本体上设有连通所述内套本体的内壁面和外壁面的第三开口,且所述第三开口贯穿所述内套本体的相对两端面,并延伸至所述第二翻边的远离所述内套本体的一端,所述第二底板上还设有连通所述第二通孔与所述第三开口的第四开口;

[0012] 所述弹性内套套接于所述壳体后,所述插孔、所述第二通孔、及所述第一通孔依次重叠连通,所述第一开口与所述第三开口重叠连通,所述第二开口与所述第四开口重叠连通。

[0013] 优选地,所述第二底板上还设有凸缘,所述凸缘自所述第二底板的下表面凸出,且向背离所述第二底板的方向延伸形成,所述凸缘上设有若干限位板,所述限位板自所述凸缘的外侧面凸出,且向背离所述凸缘的方向延伸形成。

[0014] 优选地,所述弹性内套采用具有弹性的材料一体设置。

[0015] 本实用新型还提出一种超声波诊断设备,包括超声波探头的安装座,该超声波探头的安装座用于放置超声波诊断设备的探头,所述探头包括声头部和握柄,所述超声波探头的安装座包括杯状的弹性套,所述弹性套的内壁面围合形成一插孔,所述插孔在沿朝向所述弹性套底端的方向上逐渐缩小。

[0016] 本实用新型的技术方案中,探头包括声头部和握柄,超声波探头的安装座包括杯状的弹性套,弹性套的内壁面围合形成一插孔,超声探头可通过将握柄插入该插孔中,而与超声波探头的安装座固定,从而使探头可稳固地放置于超声波探头的安装座中。相较于目前常用的杯套,由于超声波探头的安装座的插孔在沿朝向弹性套底端的方向上是逐渐缩小的,这就使得探头的握柄在插入插孔时,不能直插到底,从而可将探头的声头部撑出至与超声波探头的安装座的顶端相隔一定距离,这样,当单人给探头套无菌套时,就能避免无菌套因深入杯套内部而感染失效的情况发生。所以,本实用新型的技术方案使单人也能完成给探头套无菌套的操作,而不需要两人配合完成,提高了探头使用的便利性。同时,由于弹性套中的弹性内套由具有弹性的材料一体化成型制成,这就使得由内套本体的内壁围成的插孔在横截面的面积上具有一定的可调节性,从而能固定更多不同形状大小的探头,提高了超声波探头的安装座的适用性。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,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示出的结构获得其他的附图。

- [0018] 图1为本实用新型超声波探头的安装座一实施例于装配状态的结构示意图；
- [0019] 图2为本实用新型超声波探头的安装座一实施例弹性内套的结构示意图；
- [0020] 图3为本实用新型超声波探头的安装座一实施例弹性内套的俯视图；
- [0021] 图4为图3中沿S-S方向的截面结构示意图；
- [0022] 图5为本实用新型超声波探头的安装座一实施例壳体的结构示意图；
- [0023] 图6为本实用新型超声波探头的安装座一实施例壳体的俯视图；
- [0024] 图7为本实用新型超声波探头的安装座一实施例弹性内套的左视图。
- [0025] 附图标号说明：
- [0026]

标号	名称	标号	名称
1	探头	11	声头部
12	握柄	13	导线
2	超声波探头的安 装座	21	弹性套
211	壳体	2111	内部空腔
2112	壳本体	2112a	第一开口
2113	第一底板	2113a	第一通孔
2113b	第二开口	2114	第一翻边
2114a	凹孔	212	弹性内套
2121	内套本体	2121a	台阶部
2121b	凹槽	2121c	第三开口
2122	插孔	2123	第二翻边
2123a	固定柱	2124	第二底板
2124a	第二通孔	2124b	第四开口
2124c	凸缘	2124d	限位板
22	探头放置台	221	沉槽

- [0027] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0028] 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的一部分实施例，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作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。

[0029] 需要说明，本实用新型实施例中所有方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……)仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等，如

果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。

[0030] 另外,在本实用新型中涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0031] 本实用新型提出一种超声波探头的安装座。

[0032] 参照图1、图2及图4,在本实用新型一实施例中,超声波诊断设备(未图示)的探头1包括与患者接触的声头部11以及与声头部11连接的握柄12,超声波探头的安装座2包括杯状的弹性套21,弹性套21的内壁面围合形成一插孔2122,插孔2122在沿朝向弹性套21底端的方向上逐渐缩小。

[0033] 在本实施例中,超声探头1可通过握柄12插入插孔2122中,而与超声波探头的安装座2固定,从而使得探头1可稳固地放置于超声波探头的安装座2中。相较于目前常用的用于放置探头1的杯套,由于超声波探头的安装座2中插孔2122在沿朝向弹性套21底端的方向上是逐渐缩小的,这就使得探头1的握柄12在插入插孔2122时,不能直插到底,从而超声波探头的安装座2可将探头1的声头部11撑出至与超声波探头的安装座2的顶端相距一定距离,这样,当单人给探头1套无菌套时,就能避免无菌套因深入超声波探头的安装座2的内部而感染失效的情况发生。所以,本实用新型的技术方案可使单人就能完成给探头1套无菌套的操作,而不需要两人配合完成,从而提高了探头1使用的便利性。

[0034] 参照图1、图2、图4、及图5,在本实施例中,优选地,弹性套21包括杯状的壳体211及杯状的弹性内套212,壳体211具有内部空腔2111,壳体211的顶端呈开口设置,并与内部空腔2111连通,弹性内套212位于内部空腔2111中,并与壳体211套接固定,弹性内套212包括筒状的内套本体2121,内套本体2121的内壁面围合形成插孔2122。如此,超声探头1可通过握柄12插入插孔2122中,而与超声波探头的安装座2固定,从而使得探头1可稳固地放置于超声波探头的安装座2中,同时由于插孔2122在沿朝向弹性内套212底端的方向上是逐渐缩小的,这就使得握柄12在插入插孔2122时,不能直插到底,从而超声波探头的安装座2可将声头部11撑出至与超声波探头的安装座2的顶端相距一定距离,这样,单人就能完成给探头1套无菌套的操作,从而提高了探头1使用的便利性。在本实施例中,筒状壳本体2112与筒状内套本体2121均优选设置成横截面为圆环形,然本设计不限于此,于其他实施例中,壳本体2112的横截面与内套本体2121的横截面均可设置成其他形状,例如中空的矩形或中空的椭圆形等。

[0035] 同时,由于弹性内套212由具有弹性的材料一体化成型制成,利用材料本身的弹性可使由内套本体2121的内壁围成的插孔2122在横截面的面积上具有一定的可调节性,从而能固定更多不同形状大小的探头1,换言之,本实用新型的技术方案还可提高超声波探头的安装座2的适用性。另外,当探头1的握柄12插入插孔2122后,在弹性内套212的材料本身的弹性作用下,弹性内套212对握柄12还有一定的弹性夹紧功能,此功能可使探头1在超声波探头的安装座2中的固定放置更稳固。需要说明的是,在本实用新型中,可制成弹性内套212的弹性材料有多种,例如硅胶、橡胶、TPU(Thermoplastic polyurethanes,热塑性聚氨酯弹

性体橡胶)、及TPE(Thermoplastic elastomer,热塑性弹性体)等。

[0036] 需要进一步说明的是,在本实用新型中,针对不同形状的探头1,在不同的实施例中,超声波探头的安装座2可采用不同的设置以满足使用。例如,在探头1能稳定放置的情况下,握柄12较长的探头1可直接使用由一个壳体211组成的超声波探头的安装座2固定放置,当然,此种探头1也可使用由弹性内套212与壳体211组合成的超声波探头的安装座2固定放置,此时,探头1的声头部11仍距离壳体211的顶面有一定距离,单人能完成给探头1套无菌套的操作;而对于常用的握柄12较短的短小型探头1,则可使用由弹性内套212与壳体211组合成的超声波探头的安装座2固定放置,此时,超声波探头的安装座2可将声头部11撑出,使探头1的声头部11能与超声波探头的安装座2的顶端相隔一定距离,使得单人能完成给探头1套无菌套的操作,当然,在弹性内套212能与超声波诊断设备稳定固定的情况下,也可使用由单独一个弹性内套212组成的超声波探头的安装座2来固定放置探头1。

[0037] 参照图2、图4和图7,在本实施例中,优选地,内套本体2121的内壁面上还设有台阶部2121a。图2、图4及图7中设置的台阶部2121a的台阶数量为1个,这仅用来举例说明,台阶部2121a的台阶数量并不限于1个,可根据实际需要来设置。在沿从内套本体2121的顶端到内套本体2121的底端的方向上,台阶部2121a呈依次增高设置,且台阶部2121a围合形成的孔的横截面面积逐步减小。在其他实施例中,内套本体2121的内壁面还可呈其他设置,例如,在沿朝向内套本体2121底端的方向上,内套本体2121内壁面围合形成的插孔2122的横截面面积是逐渐缩小的,但是内壁面呈光滑设置。本实施例中设置的台阶部2121a,一方面可以使插孔2122的横截面面积在沿朝向内套本体2121底端的方向上呈逐渐缩小状态,当探头1的握柄12在插入插孔2122时,握柄12不能直插到底,从而可将探头1的声头部11撑出,使探头1的声头部11能与超声波探头的安装座2的顶端相隔一定距离,从而使单人也能完成给探头1套无菌套的操作,提高了探头1使用的便利性;另一方面,相较于内套本体2121的内壁面呈光滑设置的方案,台阶部2121a还可增大握柄12与内套本体2121的内壁面间的接触面积,减小握柄12在插孔2122内的活动空间,从而使探头1在超声波探头的安装座2中的固定放置更稳固。

[0038] 参照图2和图3,在本实施例中,进一步地,弹性内套212的内套本体2121的内壁面上间隔设有若干凹槽2121b。图2和图3中设置的凹槽2121b的数量为4个,这仅用来举例说明,凹槽2121b的数量并不限于4个,可根据实际需要来设置。每一凹槽2121b的长度延伸方向与内套本体2121的长度延伸方向一致,且凹槽2121b的底部开口的宽度大于位于内套本体2121内壁面处的外侧开口的宽度。当较粗的握柄12插入插孔2122中时,会导致插孔2122的横截面面积的增大程度超过弹性内套212本身材料所具有的弹性调节范围,此时,凹槽2121b的外侧开口可打开并增大,使插孔2122的横截面面积的大小调节范围更广,所以,相较于其他未设置凹槽2121b的实施例,本实施例中凹槽2121b的设置可进一步提高弹性内套212的弹性,从而能固定更多不同形状大小的探头1,使超声波探头的安装座2的适用范围更广。

[0039] 参照图1、图5和图6,在本实施例中,进一步地,壳体211包括筒状壳本体2112、与壳本体2112的底端连接的第一底板2113、及第一翻边2114。第一翻边2114自壳本体2112的顶端凸出,且向背离壳本体2112的外壁面的方向延伸形成。本实施例中,超声波探头的安装座2还包括探头放置台22,探头放置台22上设有用于容置弹性套21的沉槽221,于装配状态时,

第一翻边2114与沉槽221的顶端边沿相贴合。一方面,第一翻边2114可增加壳体211与探头放置台22之间的配适连接面积,使壳体211与探头放置台22之间连接更稳固,另一方面,第一翻边2114还可遮蔽壳体211与探头放置台22的连接处的缝隙,使外观更美观大方。需说明的是,于其他实施例中,根据使用需要,超声波探头的安装座2可以不包括探头放置台22,且弹性套21还可位于超声波诊断设备的其他位置并与其他部件例如操作平台等连接。

[0040] 一并参照图2及图7,在本实施例中,进一步地,弹性内套212还包括第二翻边2123,第一翻边2114上设有若干凹孔2114a,第二翻边2123上对应凹孔2114a的位置设有若干固定柱2123a。第二翻边2123自内套本体2121的顶端凸出,且向背离内套本体2121的外壁面的方向延伸形成,固定柱2123a自第二翻边2123上凸出,且向朝向壳体211顶端的方向延伸形成。于装配状态时,第二翻边2123与第一翻边2114贴合,且固定柱2123a插入凹孔2114a中。固定柱2123a和凹孔2114a的配适连接起限位作用,以避免弹性内套212在壳体211的内部空腔2111中发生转动,从而使弹性内套212与壳体211之间的连接更牢固。为使结构更简单,限位效果更好,在本实施例中,固定柱2123a与凹孔2114a均优选设置为两个,且两个凹孔2114a分别位于第一翻边2114上变形量最大的第一开口2112a的相对两侧。

[0041] 参照图1、图5和图6,在本实施例中,为进一步提高探头1在超声波探头的安装座2上的放置便利性,优选地,壳本体2112与第一底板2113围合形成内部空腔2111,内部空腔2111主要用于容置弹性内套212,或者在壳体211单独使用时放置探头1。第一底板2113上开设有与内部空腔2111连通的第一通孔2113a,壳本体2112上设有连通壳本体2112的内壁面和外壁面的第一开口2112a,且第一开口2112a贯穿壳本体2112的相对两端面,并延伸至第一翻边2114的远离壳本体2112的一端。第一底板2113上还设有连通第一通孔2113a与第一开口2112a的第二开口2113b。如图1所示,探头1的握柄12一端与声头部11连接,另一端则连接有一根用于信号传输的导线13。第一通孔2113a可供导线13伸出,相互连通的第一开口2112a与第二开口2113b则组成一可供导线13通过的通道,当探头1固定放置于壳体211中时,导线13可通过该通道进入壳体211的内部空腔2111,并被导向至第一通孔2113a,再从第一通孔2113a中伸出。

[0042] 一并参照图2、图3及图7,弹性内套212还包括与内套本体2121的底端连接的第二底板2124,第二底板2124上开设有与插孔2122连通的第二通孔2124a,内套本体2121上设有连通内套本体2121的内壁面和外壁面的第三开口2121c,且第三开口2121c贯穿内套本体2121的相对两端面,并延伸至第二翻边2123的远离内套本体2121的一端。第二底板2124上还设有连通第二通孔2124a与第三开口2121c的第四开口2124b。第二通孔2124a可供导线13伸出弹性内套212,第三开口2121c与第四开口2124b则组成一可供导线13通过的通道,当探头1插入弹性内套212中时,导线13可通过该通道进入插孔2122,并被导向至第二通孔2124a,再从第二通孔2124a中伸出。可以理解,于装配状态时,即弹性内套212套接固定于壳体211后,如图1所示,插孔2122、第二通孔2124a、及第一通孔2113a依次重叠以组成一连通的组合孔,以供导线13伸出。第一开口2112a与第三开口2121c重叠连通,第二开口2113b与第四开口2124b重叠连通。此时,第一开口2112a、第二开口2113b、第三开口2121c、第四开口2124b联合组成一组合通道,导线13可通过该组合通道进入插孔2122,并被导向至由第二通孔2124a及第一通孔2113a组合形成的组合孔中,再从该组合孔中伸出。可以理解,在本实施例中,如图1所示,由于弹性套21容置于探头放置台22的沉槽221中,所以,相应的,沉槽221

上也设有与弹性套21的组合孔对应连通的通孔,及与弹性套21的组合通道对应连通的开口通道,以利于探头1的导线13伸出,从而进一步提高探头1在超声波探头的安装座2上的放置便利性。

[0043] 参照图1及图7,在本实施例中,进一步地,第二底板2124还设有凸缘2124c,凸缘2124c自第二底板2124的下表面凸出,且向背离第二底板2124的方向延伸形成,凸缘2124c上设有若干限位板2124d,限位板2124d自凸缘2124c的外周面凸出,且向背离凸缘2124c的方向延伸形成。可以理解,于装配状态时,限位板2124d抵扣在壳体211的第一底板2113处,这样即可限制弹性内套212向上移动,以避免从弹性内套212中拔出探头1时,探头1带动弹性内套212脱出壳体211的情况发生,从而进一步提高了探头1使用时的便利性。

[0044] 本实用新型还提出一种超声波诊断设备,该超声波诊断设备包括超声波探头的安装座2。该超声波探头的安装座2的具体结构参照上述实施例,由于本超声波诊断设备采用了上述所有实施例的全部技术方案,因此至少具有上述实施例的技术方案所带来的所有有益效果,在此不再一一赘述。

[0045] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是在本实用新型的发明构思下,利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

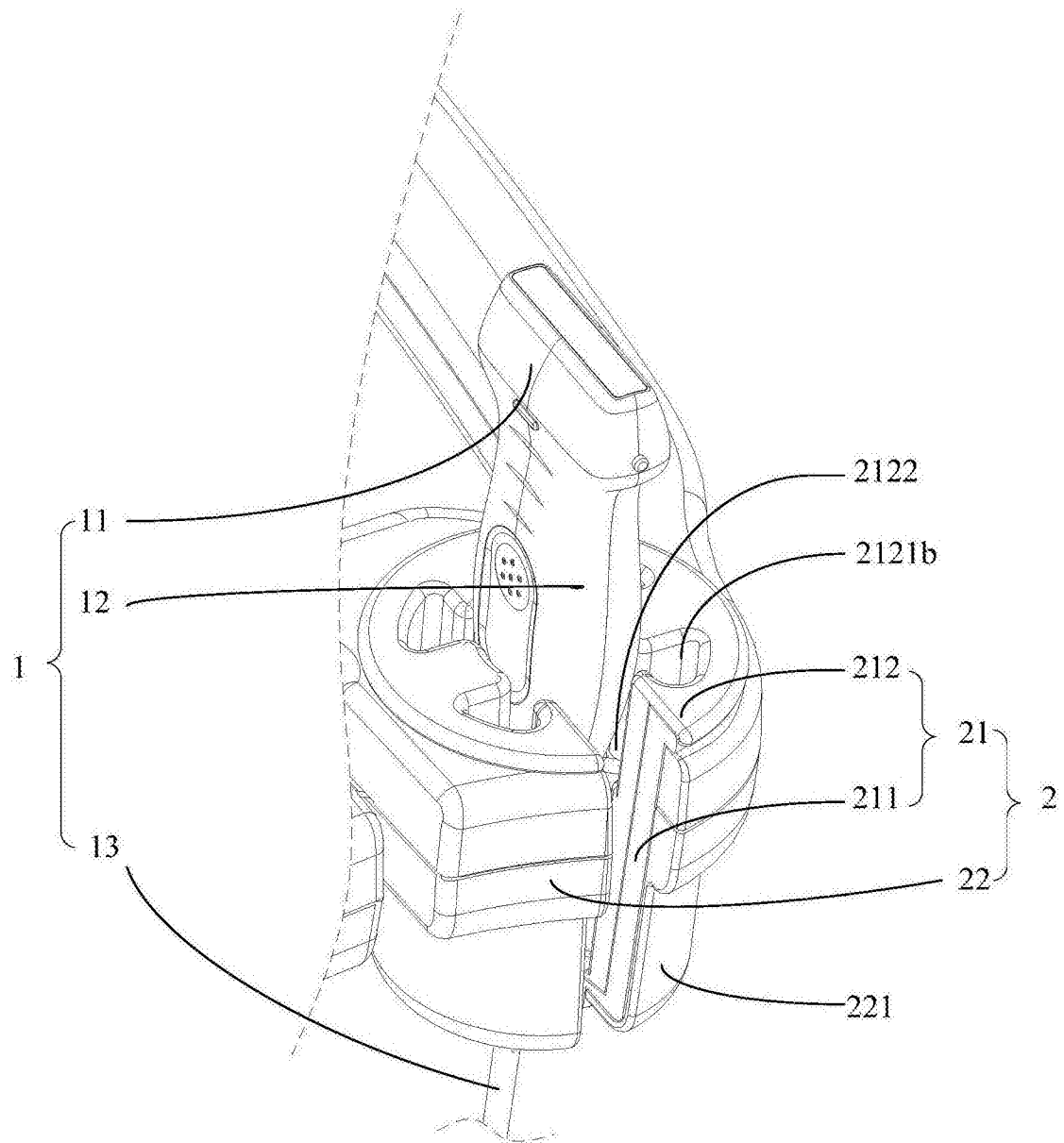


图1

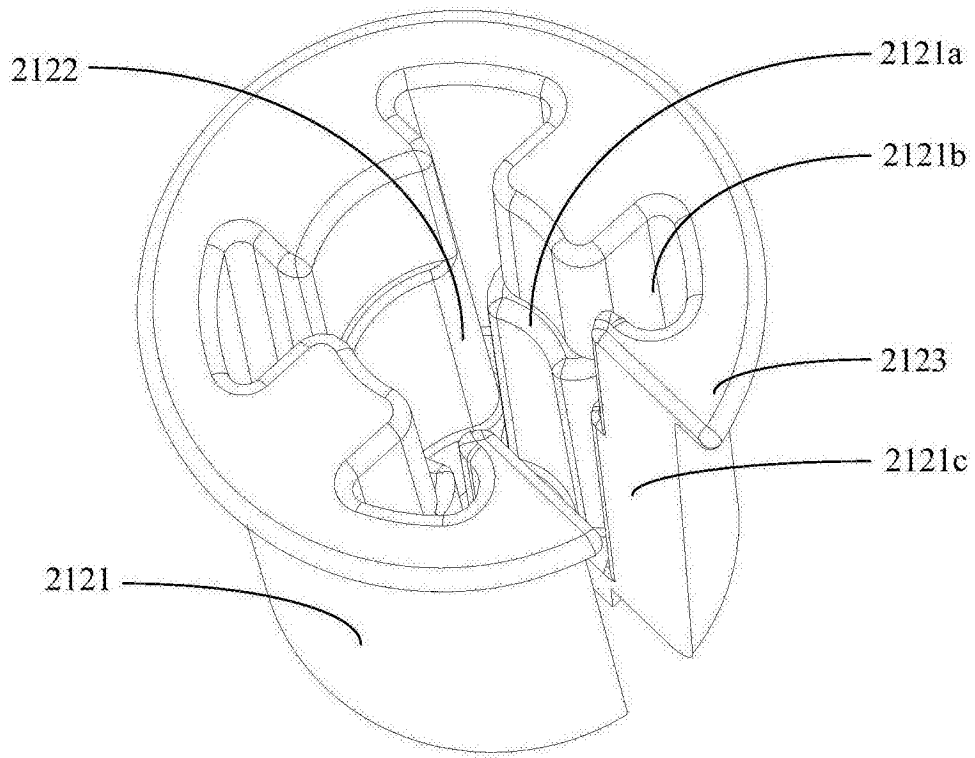


图2

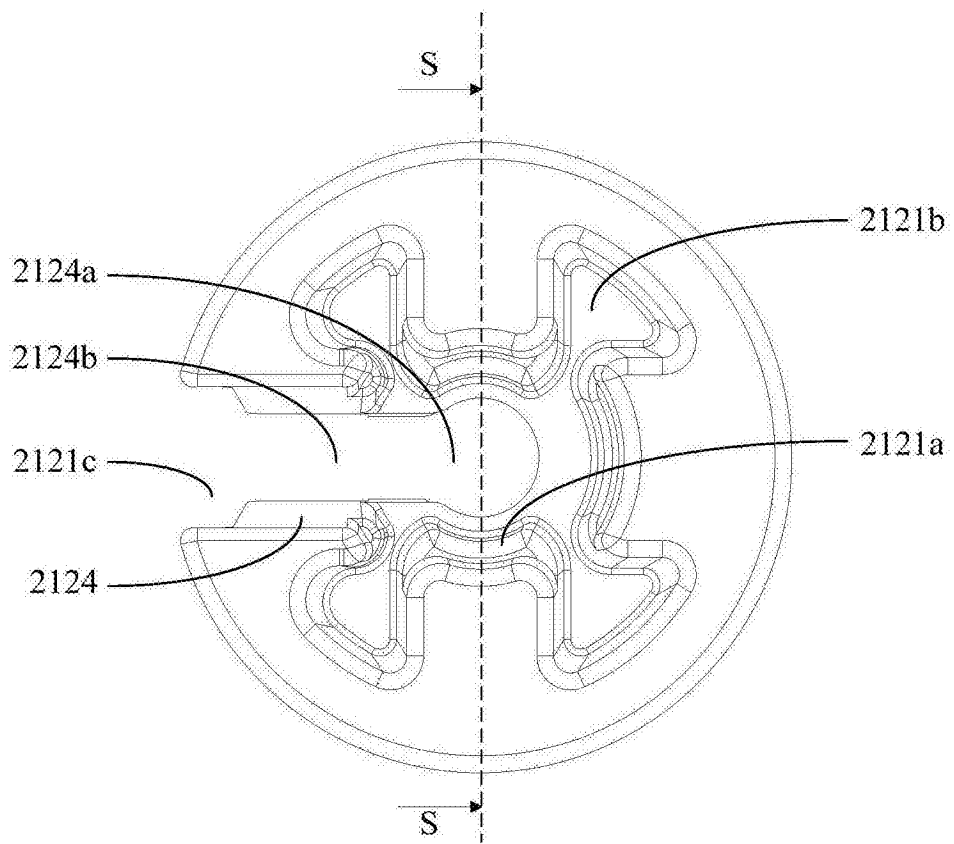


图3

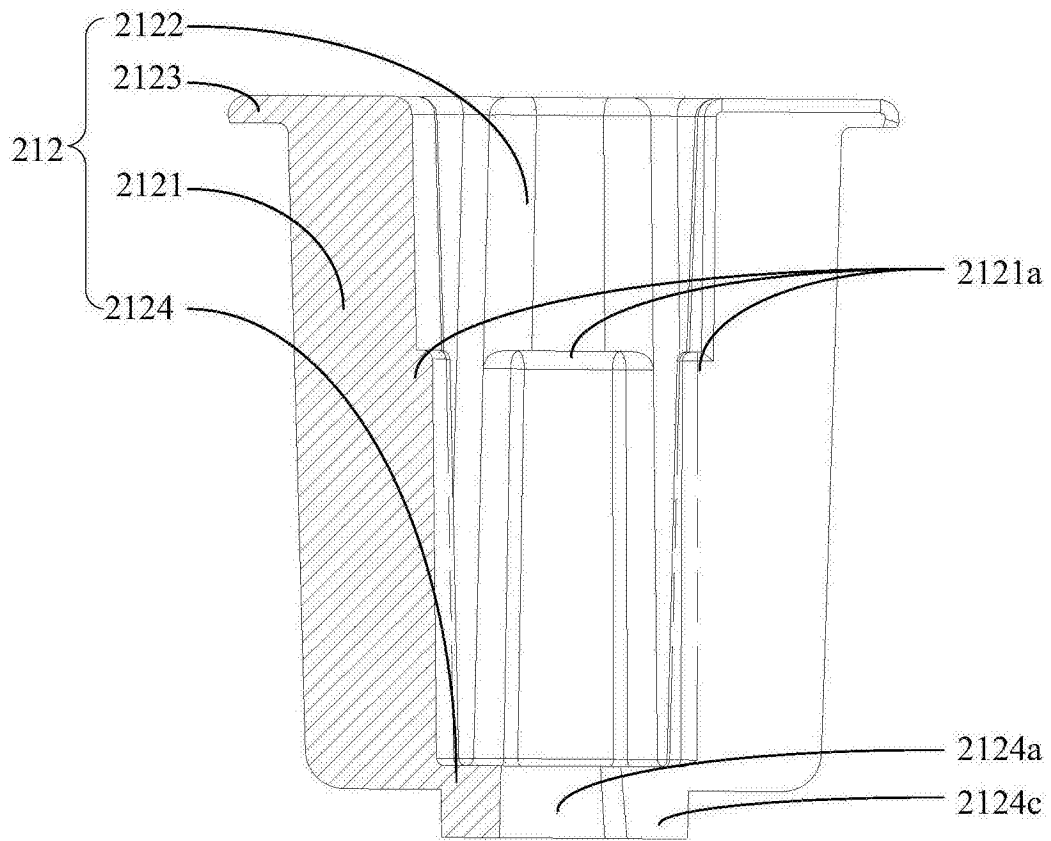


图4

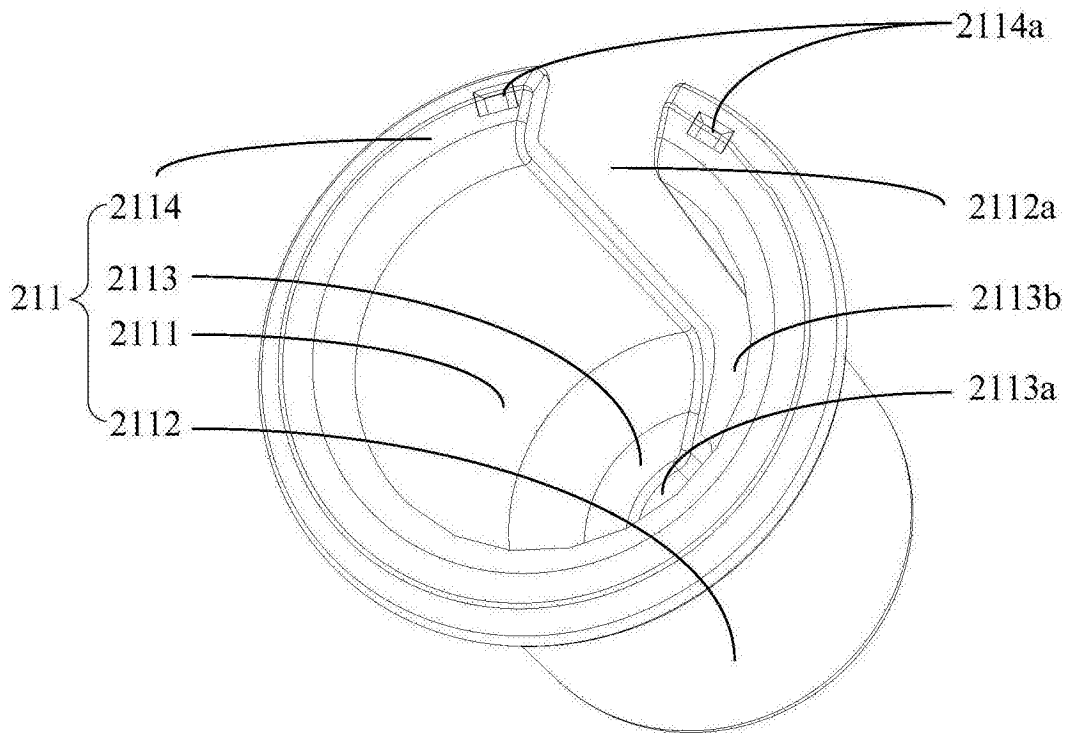


图5

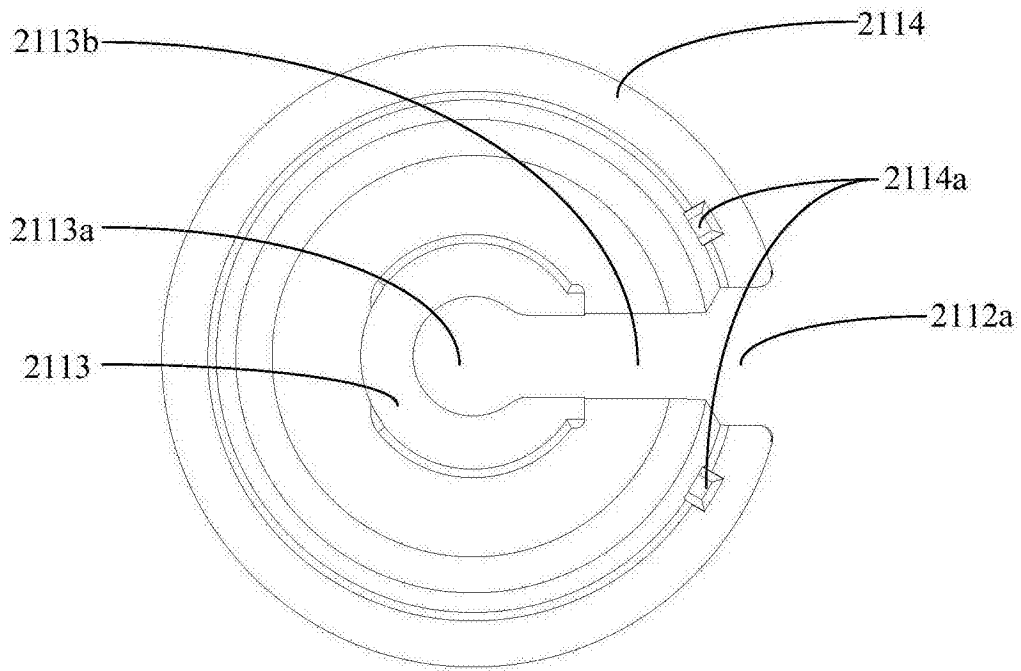


图6

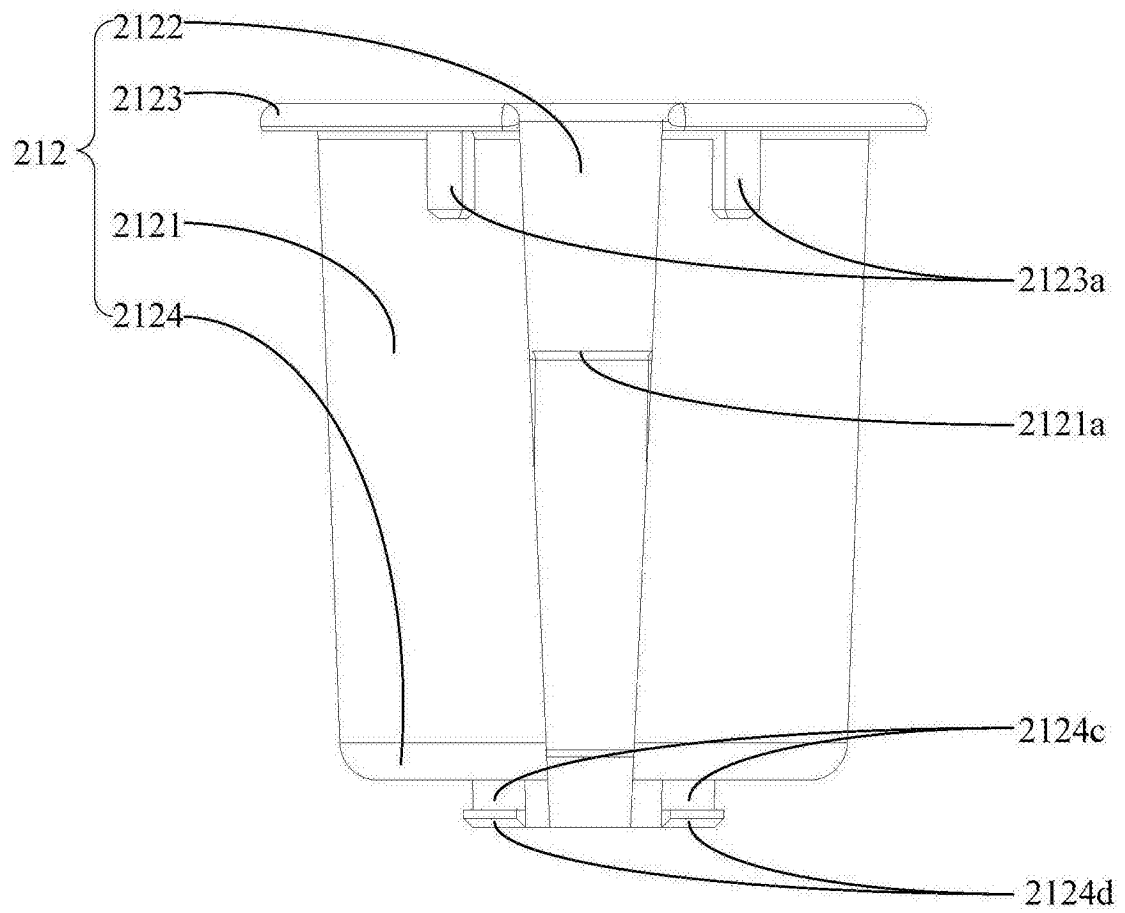


图7

专利名称(译)	超声波探头的安装座和超声波诊断设备		
公开(公告)号	CN205568975U	公开(公告)日	2016-09-14
申请号	CN201620218537.X	申请日	2016-03-21
[标]申请(专利权)人(译)	深圳华声医疗技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳华声医疗技术有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳华声医疗技术有限公司		
[标]发明人	彭泽波 叶茂林 高清山		
发明人	彭泽波 叶茂林 高清山		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	胡海国		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开一种超声波探头的安装座和超声波诊断设备，其中，所述超声波探头的安装座用于放置超声波诊断设备的探头，所述探头包括声头部和握柄，所述超声波探头的安装座包括杯状的弹性套，所述弹性套的内壁面围合形成一插孔，所述插孔在沿朝向所述弹性套底端的方向上逐渐缩小。本实用新型的技术方案通过用所述超声波探头的安装座放置所述探头，并将所述声头部撑出至距离所述超声波探头的安装座的顶端一定距离，从而使得单人能给探头套上无菌套，提高了探头使用的便利性。

