



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208709919 U

(45)授权公告日 2019.04.09

(21)申请号 201720930048.1

(22)申请日 2017.07.28

(73)专利权人 王瑜

地址 277000 山东省枣庄市薛城区光明西路金地花苑19号楼1单元502室

专利权人 石小正

(72)发明人 王瑜 石小正

(74)专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有限公司 50219

代理人 程宇

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

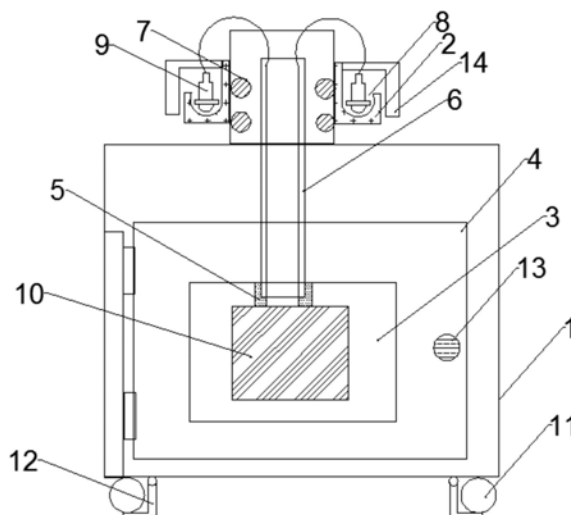
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种超声波诊断装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种超声波诊断装置,包括壳体、探头架、电器箱和防护罩,所述壳体内部设置有电器箱,且电器箱的上端开设有连接孔,所述连接孔内嵌有连接管,且连接管的顶端穿过壳体的顶板并高出壳体顶板的上表面20cm。该超声波诊断装置,针对于解决一台超声波诊断装置只配一只探头的问题,当使用过程中需要使用另一个探头时,将当时使用的探头在放入安置孔中,并利用转向弹子的转动性,可以调节探头架在连接管外壁表面的位置,从而将需要使用的探头转动到医疗使用者的面前,便于拿起使用;探头使用的整个过程,操作简单,实现了一台机器多个探头,避免在诊断过程中需要临时更换机器的麻烦,提高了诊断效率。



1. 一种超声波诊断装置,包括壳体(1)、探头架(2)、电器箱(3)和置换门(4),其特征在于:所述壳体(1)内部设置有电器箱(3),且电器箱(3)的上端开设有连接孔(5),所述连接孔(5)内嵌有连接管(6),且连接管(6)的顶端穿过壳体(1)的顶板并高出壳体(1)顶板的上表面20cm,所述探头架(2)为空腔管状结构,且探头架(2)嵌套安装在连接管(6)的外壁表面,且探头架(2)内壁和连接管(6)外壁之间的间隙内部填充有转向弹子(7),且转向弹子(7)为圆球体并将探头架(2)内壁和连接管(6)外壁连接成可进行360度转动的结构,在围绕探头架(2)外壁一周的上表面位置处设置有多个L型安置架(8),且每个安置架的上方均安装有防护罩(14),且防护罩(14)能将整个安置架(8)包裹在其内部,所述安置架(8)内部放置有多个探头(9),且多个探头(9)均通过铺设在连接管(6)内部的导线连接到电器箱(3)内部的超声波发生仪(10)中,所述壳体(1)的正面板设置为置换门(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种超声波诊断装置,其特征在于:所述壳体(1)采用矩形体空腔结构,且壳体(1)采用铝合金材料。

3. 根据权利要求1所述的一种超声波诊断装置,其特征在于:所述壳体(1)的底部设置有万向轮(11),且万向轮(11)的轮框处设置有锁扣(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种超声波诊断装置,其特征在于:所述置换门(4)的左侧采用铰链方式与壳体(1)侧边相连,且置换门(4)的右侧表面安装有拉环(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种超声波诊断装置,其特征在于:所述转向弹子(7)采用钢弹子结构。

一种超声波诊断装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声波诊断技术领域,具体为一种超声波诊断装置。

背景技术

[0002] 超声波对液体、固体的穿透本领很大,尤其是在阳光不透明的固体中,它可穿透几十米的深度因此超声波诊断正在发挥着极大的优势,超声波诊断的优点是:对受检者无痛苦、无损害、方法简便、显像清晰、诊断的准确率高,因而推广容易,受到医务工作者和患者的欢迎,但是以往的超声波诊断装置只设置有一个探头,当该探头不适用于个别患者时还需借助另一台诊断装置,使诊断效率降低并且费时耗力,长此以往,增大了超声波诊断医师的工作量与工作难度。

实用新型内容

[0003] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种超声波诊断装置,包括壳体、探头架、电器箱和置换门,所述壳体内部设置有电器箱,且电器箱的上端开设有连接孔,所述连接孔内嵌有连接管,且连接管的顶端穿过壳体的顶板并高出壳体顶板的上表面20cm,所述探头架为空腔管状结构,且探头架嵌套安装在连接管的外壁表面,且探头架内壁和连接管外壁之间的间隙内部填充有转向弹子,且转向弹子为圆球体并将探头架内壁和连接管外壁连接成可进行360度转动的结构,在围绕探头架外壁一周的上表面位置处设置有多组L型安置架,且每个安置架的上方均安装有防护罩,且防护罩能将整个安置架包裹在其内部,所述安置架内部放置有多个探头,且多个探头均通过铺设在连接管内部的导线连接到电器箱内部的超声波发生仪中,所述壳体的正面板设置为置换门。

[0004] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述壳体采用矩形体空腔结构,且壳体采用铝合金材料。

[0005] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述壳体的底部设置有万向轮,且万向轮的轮框处设置有锁扣。

[0006] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述置换门的左侧采用铰链方式与壳体侧边相连,且置换门的右侧表面安装有拉环。

[0007] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述转向弹子采用钢弹子结构。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该超声波诊断装置,针对于解决一台超声波诊断装置只配一只探头的问题,使用过程中需要使用另一个探头时,将当时使用的探头在放入安置孔中,并利用转向弹子的转动性,可以调节探头架在连接管外壁表面的位置,从而将需要使用的探头转动到医疗使用者的面前,便于拿起使用,最后,在使用完成后将所有的探头回归原位,在使用过程中通过置换门对电器箱进行维护更换,可以保证装置的稳定性;探头使用的整个过程,操作简单,实现了一台机器多个探头,避免在诊断过程中需要临时更换机器的麻烦,提高了诊断效率。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型主视结构剖图；

[0010] 图2为本实用新型俯视结构剖图。

[0011] 图中：1-壳体；2-探头架；3-电器箱；4-置换门；5-连接孔；6- 连接管；7-转向弹子；8-安置孔；9-探头；10-超声波发生仪；11- 万向轮；12-锁扣；13-拉环；14-防护罩。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 需要说明的是，当元件被称为“固定于”或“设置于”另一个元件，它可以直接或间接在另一个元件上。当一个元件被称为是“连接于”另一个元件，它可以是直接或间接连接到另一个元件。还需要说明的是，本实用新型实施例中的左、右、上、下等方位用语，仅是互为相对概念或是以产品的正常使用状态为参考的，而不应该认为是具有限制性的。

[0014] 实施例：

[0015] 请参阅图1和图2，本实用新型提供一种技术方案：一种超声波诊断装置，包括壳体1、探头架2、电器箱3和置换门4，所述壳体1 内部设置有电器箱3，且电器箱3的上端开设有连接孔5，所述连接孔5内嵌有连接管6，且连接管6的顶端穿过壳体1的顶板并高出壳体1顶板的上表面20cm，所述探头架2为空腔管状结构，且探头架2 嵌套安装在连接管6的外壁表面，且探头架2内壁和连接管6外壁之间的间隙内部填充有转向弹子7，且转向弹子7为圆球体并将探头架 2内壁和连接管6外壁连接成可进行360度转动的结构，在围绕探头架2外壁一周的上表面位置处设置有多组L型安置架8，且每个安置架的上方均安装有防护罩14，且防护罩14能将整个安置架8包裹在其内部，所述安置架8内部放置有多组探头9，且多个探头9均通过铺设在连接管6内部的导线连接到电器箱3内部的超声波发生仪10 中，所述壳体1的正面板设置为置换门4。

[0016] 所述壳体1采用矩形体空腔结构，且壳体1采用铝合金材料，减轻整体重量；所述壳体1的底部设置有万向轮11，且万向轮11的轮框处设置有锁扣12，便于装置移动，锁扣12可以将万向轮11进行固定；所述置换门4的左侧采用铰链方式与壳体1侧边相连，且置换门4的右侧表面安装有拉环13；所述转向弹子7采用钢弹子结构转动效果好。

[0017] 该超声波诊断装置，针对于解决一台超声波诊断装置只配一只探头的问题，工作原理：首先将放置有超声波发生仪10的电器箱3通过置换门11放置到壳体1内部空腔中，然后将各种型号探头的探头 9线穿过连接管6连接到电器箱3内部的超声波发生仪10中，并把探头9放置在探头架2的安置架8中待用，在需要使用探头9时，选择合适型号的探头9从安置架8中取出，进行使用，当使用过程中需要使用另一个探头9时，将当时使用的探头9在放入安置架8中，并利用转向弹子7在探头架和连接管内部起到的转动润滑作用，可以实现探头架2在连接管6上进行转动，可以调节探头架2在连接管6外壁表面的位置，从而将需要使用的探头9转动到医疗使用者的面前，便于拿起使用，最后，在使用完成后将所有的探头9回归原位，在使用过程中通过置换门4对电器箱3进行维护更换，可以保证装置的稳定性，并通过

设置在安置架8上的防护罩14可以对安置架8内部的探头9进行保护,防止意外掉落造成物理损坏;探头使用的整个过程,操作简单,实现了一台机器多个探头,避免在诊断过程中需要临时更换机器的麻烦,提高了诊断效率。

[0018] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

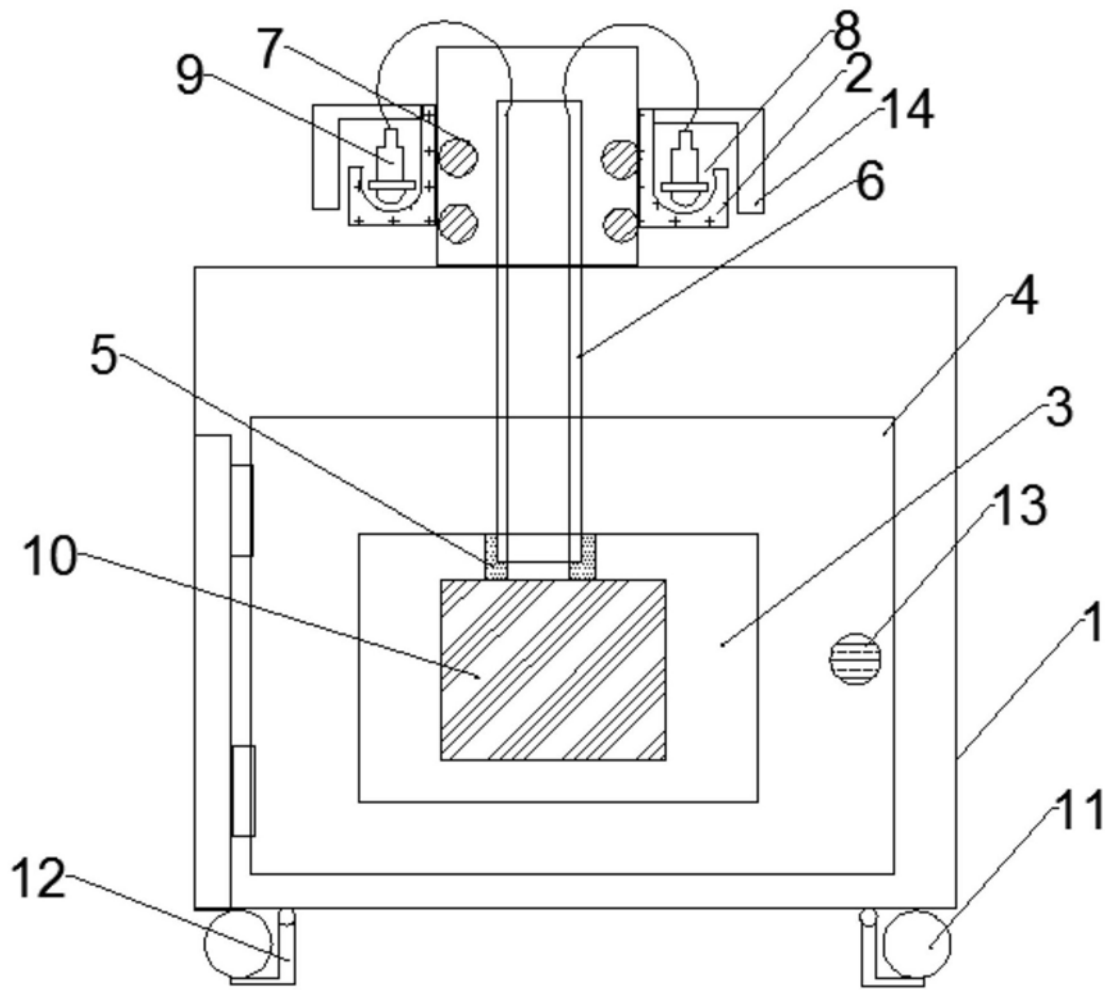


图1

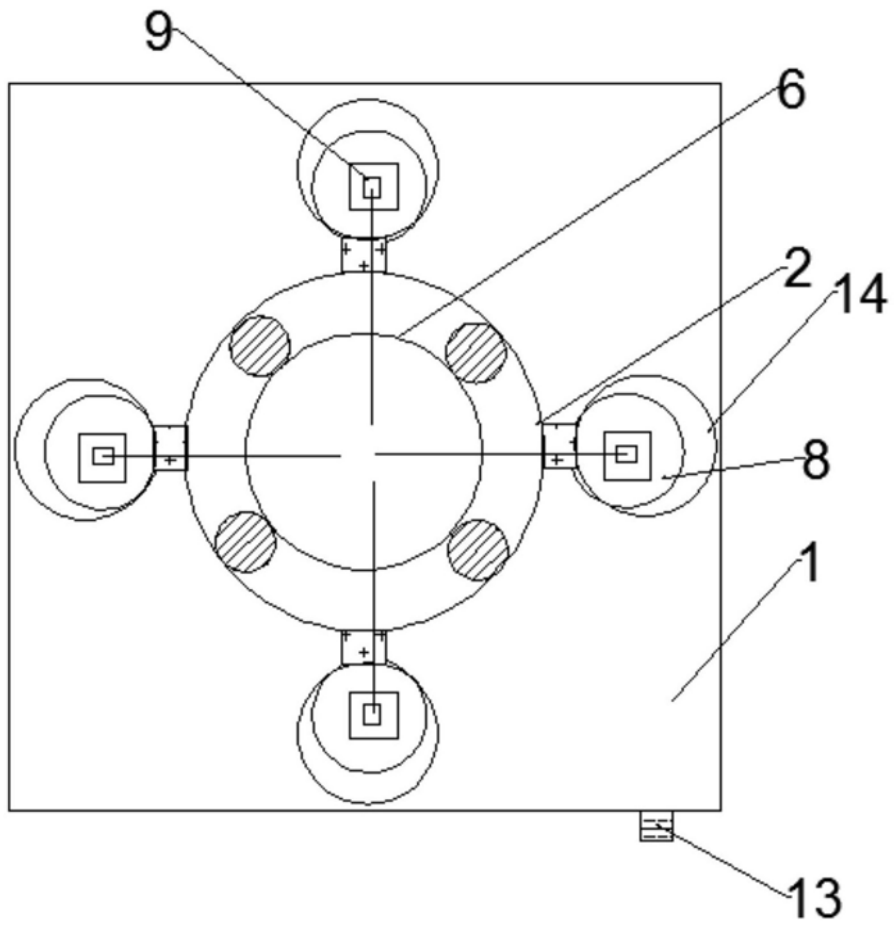


图2

专利名称(译)	一种超声波诊断装置		
公开(公告)号	CN208709919U	公开(公告)日	2019-04-09
申请号	CN201720930048.1	申请日	2017-07-28
[标]申请(专利权)人(译)	王瑜 石小正		
申请(专利权)人(译)	王瑜 石小正		
当前申请(专利权)人(译)	王瑜 石小正		
[标]发明人	王瑜 石小正		
发明人	王瑜 石小正		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	程宇		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声波诊断装置，包括壳体、探头架、电器箱和防护罩，所述壳体内部设置有电器箱，且电器箱的上端开设有连接孔，所述连接孔内嵌有连接管，且连接管的顶端穿过壳体的顶板并高出壳体顶板的上表面20cm。该超声波诊断装置，针对于解决一台超声波诊断装置只配一只探头的问题，当使用过程中需要使用另一个探头时，将当时使用的探头在放入安置孔中，并利用转向弹子的转动性，可以调节探头架在连接管外壁表面的位置，从而将需要使用的探头转动到医疗使用者的面前，便于拿起使用；探头使用的整个过程，操作简单，实现了一台机器多个探头，避免在诊断过程中需要临时更换机器的麻烦，提高了诊断效率。

