



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209847236 U

(45)授权公告日 2019.12.27

(21)申请号 201920574986.1

(22)申请日 2019.04.25

(73)专利权人 王松香

地址 262300 山东省日照市五莲县洪凝街
道利民路五莲县人民医院超声科

(72)发明人 王松香 李兆全

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

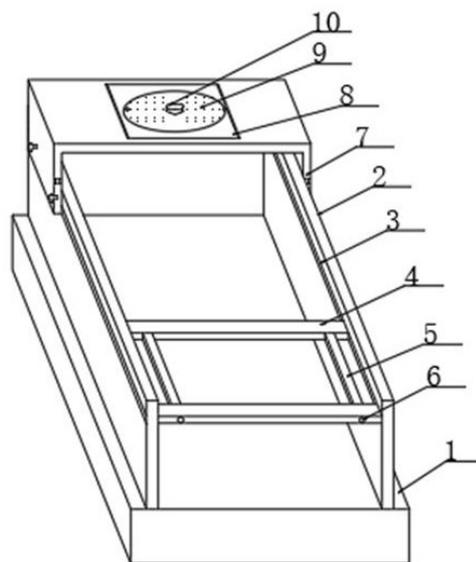
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种医学超声设备的安装支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种医学超声设备的安装支架,具体涉及安装支架领域,包括底座,所述底座的上端两侧固定安装有两块侧板,两块所述侧板呈对称排列,所述侧板的一侧开设有第一滑槽,所述两块侧板之间设置有支架,所述支架的内部设置有两根横杆,两根所述横杆呈平行排列。本实用新型通过设置支架、横杆和第一固定钮,人们可以根据医学超声设备的规格大小,将横杆沿着第二滑槽滑动,具有较好的实用性,当横杆之间的距离调节完毕后,可以通过第一固定钮对横杆进行固定,当安装完毕后,再将防护罩移动会原位,转动第二固定钮,将第二固定钮的一端插入支架的一端,对防护罩与支架进行固定,便于人们对支架进行安装。



1. 一种医学超声设备的安装支架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上端两侧固定安装有两块侧板(2),两块所述侧板(2)呈对称排列,所述侧板(2)的一侧开设有第一滑槽(3),所述两块侧板(2)之间设置有支架(4),所述支架(4)的内部设置有两根横杆(5),两根所述横杆(5)呈平行排列,所述支架(4)的前端固定安装有第一固定钮(6),所述侧板(2)的上方设置有防护罩(7),所述防护罩(7)的内部顶端固定安装有内板(8),所述内板(8)的内部固定安装有散热板(9),所述散热板(9)的上端设置有旋钮(10),所述防护罩(7)的内部两侧开设有两个内槽(11),两个所述内槽(11)呈对称排列,所述内槽(11)的内部设置有内杆(12),所述内杆(12)的一端固定安装有挡板(13),所述内板(8)的内部设置有挡片(14),所述散热板(9)的外表面开设有若干个散热孔(15),若干个所述散热孔(15)呈环形排列。

2. 根据权利要求1所述的一种医学超声设备的安装支架,其特征在于:所述防护罩(7)的两侧设置有四个第二固定钮(16),四个所述第二固定钮(16)呈矩形排列,所述支架(4)的两侧开设有第一固定孔,所述第二固定钮(16)的一端与第一固定孔相匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种医学超声设备的安装支架,其特征在于:所述支架(4)的外表面开设有第二滑槽(17),所述横杆(5)通过第二滑槽(17)与支架(4)滑动连接,所述横杆(5)的一端与第一固定钮(6)通过螺纹固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种医学超声设备的安装支架,其特征在于:所述旋钮(10)的底端与挡片(14)的中心固定连接,所述挡片(14)通过旋钮(10)与内板(8)活动连接,所述挡片(14)的形状为扇形。

5. 根据权利要求1所述的一种医学超声设备的安装支架,其特征在于:所述防护罩(7)通过第一滑槽(3)与侧板(2)滑动连接,所述支架(4)通过第一滑槽(3)与侧板(2)滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种医学超声设备的安装支架,其特征在于:所述内槽(11)的底端设置有卡板,所述内杆(12)通过内槽(11)与防护罩(7)活动连接。

一种医学超声设备的安装支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安装支架领域,更具体地说,本实用新型涉及一种医学超声设备的安装支架。

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,超声诊断是一种无创、无痛、方便、直观的有效检查手段,现有的超声设备在安装时需要通过安装支架进行固定。

[0003] 但是其在实际使用时,如现有的安装支架在对超声设备进行安装时较为麻烦,需要花费较多的时间与人力。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型的实施例提供一种医学超声设备的安装支架,通过设置支架、横杆和第一固定钮,人们可以根据医学超声设备的规格大小,将横杆沿着第二滑槽滑动,具有较好的实用性,当横杆之间的距离调节完毕后,可以通过第一固定钮对横杆进行固定,当安装完毕后,再将防护罩移动会原位,转动第二固定钮,将第二固定钮的一端插入支架的一端,对防护罩与支架进行固定,便于人们对支架进行安装。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医学超声设备的安装支架,包括底座,所述底座的上端两侧固定安装有两块侧板,两块所述侧板呈对称排列,所述侧板的一侧开设有第一滑槽,所述两块侧板之间设置有支架,所述支架的内部设置有两根横杆,两根所述横杆呈平行排列,所述支架的前端固定安装有第一固定钮,所述侧板的上方设置有防护罩,所述防护罩的内部顶端固定安装有内板,所述内板的内部固定安装有散热板,所述散热板的上端设置有旋钮,所述防护罩的内部两侧开设有两个内槽,两个所述内槽呈对称排列,所述内槽的内部设置有内杆,所述内杆的一端固定安装有挡板,所述内板的内部设置有挡片,所述散热板的外表面开设有若干个散热孔,若干个所述散热孔呈环形排列。

[0006] 在一个优选地实施方式中,所述防护罩的两侧设置有四个第二固定钮,四个所述第二固定钮呈矩形排列,所述支架的两侧开设有第一固定孔,所述第二固定钮的一端与第一固定孔相匹配。

[0007] 在一个优选地实施方式中,所述支架的外表面开设有第二滑槽,所述横杆通过第二滑槽与支架滑动连接,所述横杆的一端与第一固定钮通过螺纹固定连接。

[0008] 在一个优选地实施方式中,所述旋钮的底端与挡片的中心固定连接,所述挡片通过旋钮与内板活动连接,所述挡片的形状为扇形。

[0009] 在一个优选地实施方式中,所述防护罩通过第一滑槽与侧板滑动连接,所述支架通过第一滑槽与侧板滑动连接。

[0010] 在一个优选地实施方式中,所述内槽的底端设置有卡板,所述内杆通过内槽与防护罩活动连接。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点：

[0012] 1、通过设有支架、横杆和第一固定钮，在对医学超声设备进行安装时，将防护罩与支架分离，接着将医学超声设备放置支架的横杆上，再通过螺栓进行固定，人们可以根据医学超声设备的规格大小，将横杆沿着第二滑槽滑动，当横杆之间的距离调节完毕后，可以通过第一固定钮对横杆进行固定，当安装完毕后，再将防护罩移动会原位，转动第二固定钮，将第二固定钮的一端插入支架的一端，对防护罩与支架进行固定，便于人们对支架进行安装；

[0013] 2、通过设有内杆、散热板和内板，在对医学超声设备进行安装时，人们可以根据医学超声设备的高度，将防护罩的上端沿着内杆向上滑动，对防护罩的高度进行调节，较为实用，当医学超声设备在工作同时，人们可以转动旋钮，通过旋钮带动挡片在内板内转动，使挡板与内板上的散热孔错位，从而将散热孔打开，便于医学超声设备在工作时进行散热，当医学超声设备关闭时，人们可以将旋钮转回原位，带动挡片将散热孔挡住，避免在医学超声设备在放置过程中，灰尘从散热孔落在医学超声设备外壳表面。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型支架的结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型防护罩的内部视图。

[0017] 图4为本实用新型挡片的结构示意图。

[0018] 附图标记为：1底座；2、侧板；3、第一滑槽；4、支架；5、横杆；6、第一固定钮；7、防护罩；8、内板；9、散热板；10、旋钮；11、内槽；12、内杆；13、挡板；14、挡片；15、散热孔；16、第二固定钮；17、第二滑槽。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种医学超声设备的安装支架，包括底座1，所述底座1的上端两侧固定安装有两块侧板2，两块所述侧板2呈对称排列，所述侧板2的一侧开设有第一滑槽3，所述两块侧板2之间设置有支架4，所述支架4的内部设置有两根横杆5，两根所述横杆5呈平行排列，所述支架4的前端固定安装有第一固定钮6，所述侧板2的上方设置有防护罩7，所述防护罩7的内部顶端固定安装有内板8，所述内板8的内部固定安装有散热板9，所述散热板9的上端设置有旋钮10，所述防护罩7的内部两侧开设有两个内槽11，两个所述内槽11呈对称排列，所述内槽11的内部设置有内杆12，所述内杆12的一端固定安装有挡板13，所述内板8的内部设置有挡片14，所述散热板9的外表面开设有若干个散热孔15，若干个所述散热孔15呈环形排列。

[0021] 进一步的，所述防护罩7的两侧设置有四个第二固定钮16，四个所述第二固定钮16呈矩形排列，所述支架4的两侧开设有第一固定孔，所述第二固定钮16的一端与第一固定孔

相匹配,在对医学超声设备进行安装时,先将第二固定钮16向外侧转出一端距离,使第二固定钮16的一端与支架4脱离;

[0022] 进一步的,所述支架4的外表面开设有第二滑槽17,所述横杆5通过第二滑槽17与支架4滑动连接,所述横杆5的一端与第一固定钮6通过螺纹固定连接,人们可以根据医学超声设备的规格大小,将横杆5沿着第二滑槽17滑动,当横杆5之间的距离调节完毕后,可以通过第一固定钮6对横杆5进行固定;

[0023] 进一步的,所述旋钮10的底端与挡片14的中心固定连接,所述挡片14通过旋钮10与内板8活动连接,所述挡片14的形状为扇形,当医学超声设备在工作同时,人们可以转动旋钮10,通过旋钮10带动挡片14在内板8内转动,使挡板13与内板8上的散热孔15错位,从而将散热孔15打开,便于医学超声设备在工作时进行散热;

[0024] 进一步的,所述防护罩7通过第一滑槽3与侧板2滑动连接,所述支架4通过第一滑槽3与侧板2滑动连接,医学超声设备在使用时,可以沿着第一滑槽3移动支架4,对医学超声设备进行移动;

[0025] 进一步的,所述内槽11的底端设置有卡板,所述内杆12通过内槽11与防护罩7活动连接,人们可以根据医学超声设备的高度,将防护罩7的上端沿着内杆12向上滑动,对防护罩7的高度进行调节,较为实用,内杆12顶端设置有挡板13,当内杆12从内槽11脱离的长度过多时,挡板13会卡住内槽11的底端,避免内杆12完全拉出。

[0026] 本实用新型工作原理:

[0027] 参照说明书附图1-3,在对医学超声设备进行安装时,先将第二固定钮16向外侧转出一端距离,使第二固定钮16的一端与支架4脱离,接着将防护罩7与支架4分离,接着将医学超声设备放置支架4的横杆5上,再通过螺栓进行固定,人们可以根据医学超声设备的规格大小,将横杆5沿着第二滑槽17滑动,当横杆5之间的距离调节完毕后,可以通过第一固定钮6对横杆5进行固定,当安装完毕后,再将防护罩7移动会原位,转动第二固定钮16,将第二固定钮16的一端插入支架4的一端,对防护罩7与支架4进行固定,便于人们对支架4进行安装,医学超声设备在使用时,可以沿着第一滑槽3移动支架4,对医学超声设备进行移动;

[0028] 参照说明书附图4,在对医学超声设备进行安装时,人们可以根据医学超声设备的高度,将防护罩7的上端沿着内杆12向上滑动,对防护罩7的高度进行调节,较为实用,内杆12顶端设置有挡板13,当内杆12从内槽11脱离的长度过多时,挡板13会卡住内槽11的底端,避免内杆12完全拉出,当医学超声设备在工作同时,人们可以转动旋钮10,通过旋钮10带动挡片14在内板8内转动,使挡板13与内板8上的散热孔15错位,从而将散热孔15打开,便于医学超声设备在工作时进行散热,当医学超声设备关闭时,人们可以将旋钮10转回原位,带动挡片14将散热孔15挡住,避免在医学超声设备在放置过程中,灰尘从散热孔15落在医学超声设备外壳表面。

[0029] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0030] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互

组合；

[0031] 最后：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，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。

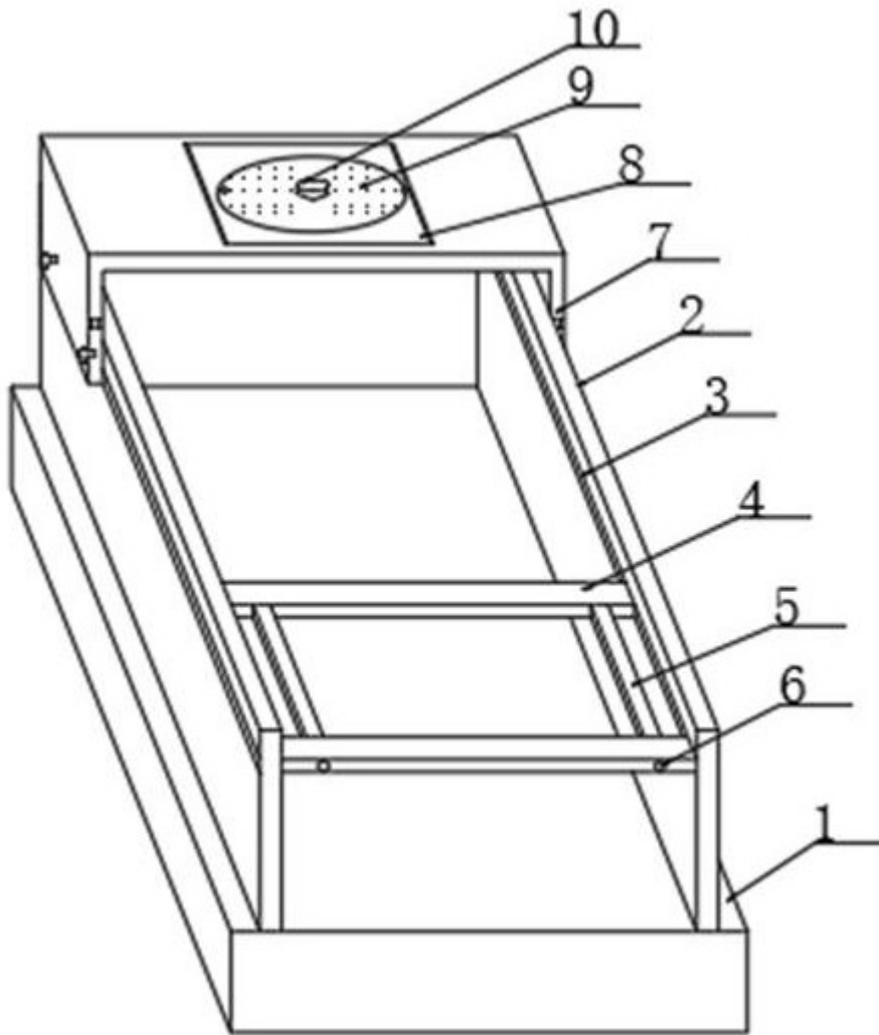


图1

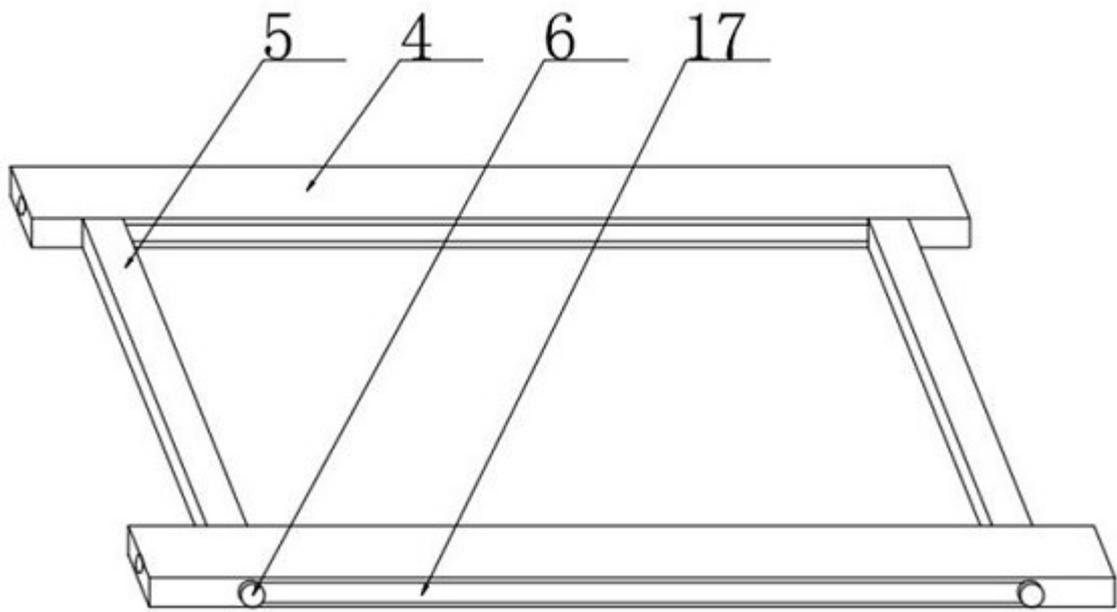


图2

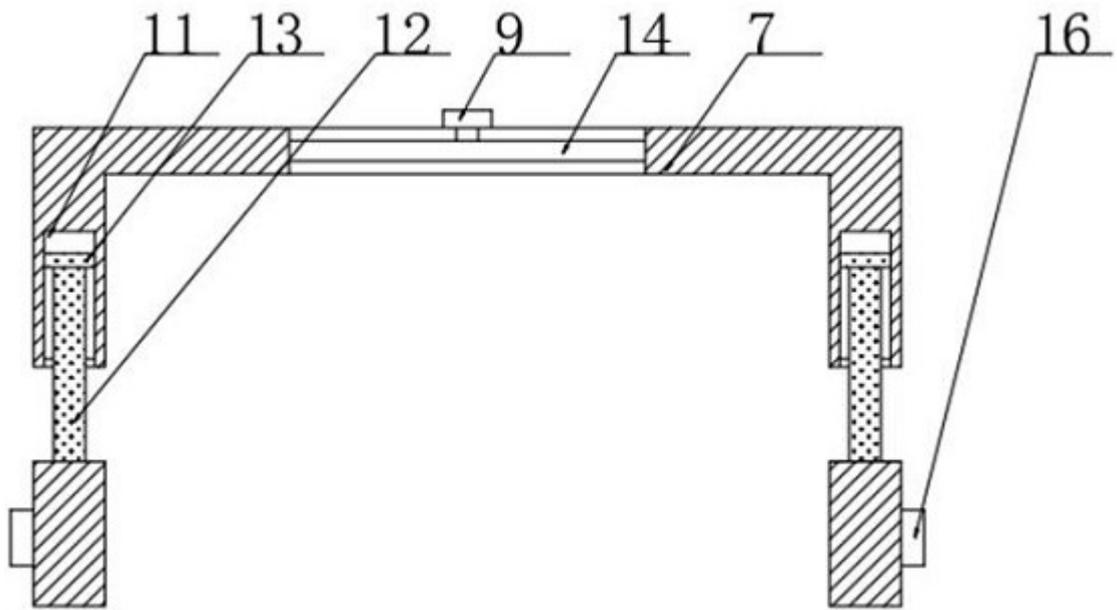


图3

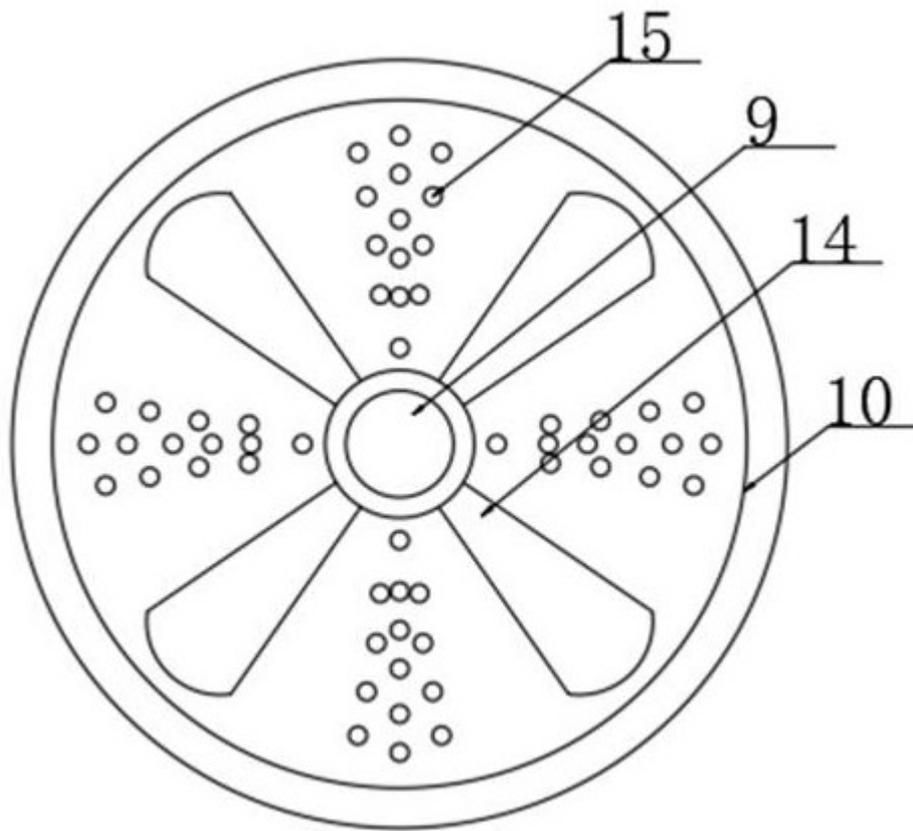


图4

专利名称(译)	一种医学超声设备的安装支架		
公开(公告)号	CN209847236U	公开(公告)日	2019-12-27
申请号	CN201920574986.1	申请日	2019-04-25
[标]申请(专利权)人(译)	王松香		
申请(专利权)人(译)	王松香		
当前申请(专利权)人(译)	王松香		
[标]发明人	王松香 李兆全		
发明人	王松香 李兆全		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种医学超声设备的安装支架，具体涉及安装支架领域，包括底座，所述底座的上端两侧固定安装有两块侧板，两块所述侧板呈对称排列，所述侧板的一侧开设有第一滑槽，所述两块侧板之间设置有支架，所述支架的内部设置有两根横杆，两根所述横杆呈平行排列。本实用新型通过设置支架、横杆和第一固定钮，人们可以根据医学超声设备的规格大小，将横杆沿着第二滑槽滑动，具有较好的实用性，当横杆之间的距离调节完毕后，可以通过第一固定钮对横杆进行固定，当安装完毕后，再将防护罩移动会原位，转动第二固定钮，将第二固定钮的一端插入支架的一端，对防护罩与支架进行固定，便于人们对支架进行安装。

