



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210931520 U

(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201921685937.1

(22)申请日 2019.10.10

(73)专利权人 贵州医科大学附属医院

地址 550004 贵州省贵阳市云岩区贵医街  
28号

(72)发明人 王鹏珍 廖春雁 何承芳

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理  
有限公司 11616

代理人 李枝玲

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006.01)

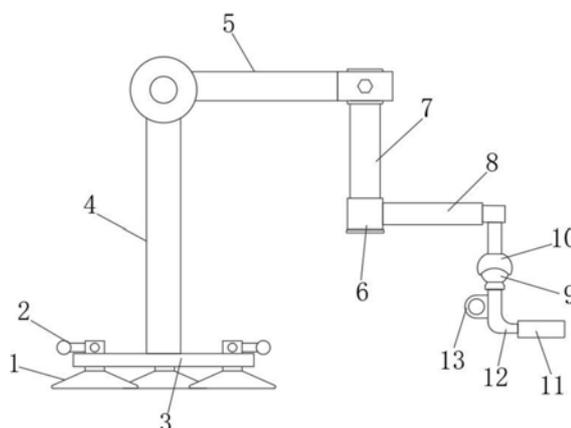
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种超声科用检查辅助架

(57)摘要

本实用新型公开了一种超声科用检查辅助架,本实用新型涉及超声科检查技术领域,包括底座和连接杆,所述连接杆的一侧安装有把手,所述底座的顶部开设有螺孔,且螺孔的顶部通过螺纹旋合连接有立杆,所述立杆的顶部通过阻尼转轴转动连接有横杆,所述底座的底部三个拐角处均安装有吸盘,且吸盘的顶部安装有压杆,所述连接杆的一端安装有第二检测头夹板,且第二检测头夹板的一侧安装有第一检测头夹板,本实用新型通过吸盘将辅助架固定在桌面上,解决了辅助架占用空间,不利于医生操作的问题,通过第一检测头夹板和第二检测头夹板,解决了超声波检查头不利于固定在辅助架上的问题。



1. 一种超声科用检查辅助架,包括底座(3)和连接杆(12),所述连接杆(12)的一侧安装有把手(13),其特征在于:所述底座(3)的顶部开设有螺孔(19),且螺孔(19)的顶部通过螺纹旋合连接有立杆(4),所述立杆(4)的顶部通过阻尼转轴转动连接有横杆(5),所述底座(3)的底部三个拐角处均安装有吸盘(1),且吸盘(1)的顶部安装有压杆(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种超声科用检查辅助架,其特征在于:所述连接杆(12)的一端安装有第二检测头夹板(15),且第二检测头夹板(15)的一侧安装有第一检测头夹板(11),所述第一检测头夹板(11)和第二检测头夹板(15)之间开设有安装槽(17),所述第一检测头夹板(11)的一侧安装有插销(14),所述第二检测头夹板(15)的一侧安装有松紧螺栓(16),且松紧螺栓(16)的一端安装有橡胶垫(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种超声科用检查辅助架,其特征在于:所述横杆(5)的一端底部安装有连接棒(7),且连接棒(7)的一端套设有圆套(6),所述圆套(6)的一侧安装有伸缩杆(8)。

4. 根据权利要求3所述的一种超声科用检查辅助架,其特征在于:所述伸缩杆(8)的一端底部安装有万向球座(10),所述万向球座(10)的内部安装有万向球(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种超声科用检查辅助架,其特征在于:所述横杆(5)的转动角度范围为 $0^{\circ}$ - $90^{\circ}$ ,且横杆(5)的外表面设置有防水涂层。

## 一种超声科用检查辅助架

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于超声科检查技术领域,具体涉及一种超声科用检查辅助架。

### 背景技术

[0002] 超声科检查是一种基于超声波的医学影像学诊断技术,使肌肉和内脏器官,包括其大小、结构和病理学病灶可视化,US检查是利用人体对超声波的反射进行观察,US检查称为US的超声波检查,是用弱超声波照射到身体上,将组织的反射波进行图像化处理。

[0003] 但是目前市场上的超声科用检查辅助架不能满足使用要求,辅助架采用独立支架支撑,独立支架会占用空间,不利于医生操作,且超声波检查头不能固定放在辅助架上,医生误操作而带动超声波检查头的数据线,易摔坏超声波检查头,基于以上出现的问题,提出一种超声科用检查辅助架。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种超声科用检查辅助架,以解决上述背景技术中提出的辅助架占用空间,不利于医生操作,且超声波检查头不利于固定在辅助架上的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种超声科用检查辅助架,包括底座和连接杆,所述连接杆的一侧安装有把手,所述底座的顶部开设有螺孔,且螺孔的顶部通过螺纹旋合连接有立杆,所述立杆的顶部通过阻尼转轴转动连接有横杆,所述底座的底部三个拐角处均安装有吸盘,且吸盘的顶部安装有压杆。

[0006] 优选的,所述连接杆的一端安装有第二检测头夹板,且第二检测头夹板的一侧安装有第一检测头夹板,所述第一检测头夹板和第二检测头夹板之间开设有安装槽,所述第一检测头夹板的一侧安装有插销,所述第二检测头夹板的一侧安装有松紧螺栓,且松紧螺栓的一端安装有橡胶垫。

[0007] 优选的,所述横杆的一端底部安装有连接棒,且连接棒的一端套设有圆套,所述圆套的一侧安装有伸缩杆。

[0008] 优选的,所述伸缩杆的一端底部安装有万向球座,所述万向球座的内部安装有万向球。

[0009] 优选的,所述横杆的转动角度范围为 $0^{\circ}$ - $90^{\circ}$ ,且横杆的外表面设置有防水涂层

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] (1) 本实用新型通过吸盘将辅助架固定在桌面上,节省了空间,有利于辅助架的安装,辅助架的放置更加可靠,解决了辅助架占用空间,不利于医生操作的问题。

[0012] (2) 本实用新型通过第一检测头夹板和第二检测头夹板,有利于将超声波检测头快速夹紧固定,有利于超声波检测头的安装,避免超声波检测头从辅助架上掉落摔坏,解决了超声波检查头不利于固定在辅助架上的问题。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型第一检测头夹板和第二检测头夹板的俯视图；

[0015] 图3为本实用新型底座的俯视图；

[0016] 图中：1-吸盘；2-压杆；3-底座；4-立杆；5-横杆；6-圆套；7-连接棒；8-伸缩杆；9-万向球；10-万向球座；11-第一检测头夹板；12-连接杆；13-把手；14-插销；15-第二检测头夹板；16-松紧螺栓；17-安装槽；18-橡胶垫；19-螺孔。

## 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-图3所示，本实用新型提供如下技术方案：一种超声科用检查辅助架，包括底座3和连接杆12，连接杆12的一侧安装有把手13，底座3的顶部开设有螺孔19，且螺孔19的顶部通过螺纹旋合连接有立杆4，立杆4的顶部通过阻尼转轴转动连接有横杆5，底座3的底部三个拐角处均安装有吸盘1，且吸盘1的顶部安装有压杆2，压动压杆2可将吸盘1紧紧向下压动，然后把吸盘1内部的空气排出，有利于吸盘1吸住桌面，底座3稳定的放在桌面上。

[0019] 进一步的，连接杆12的一端安装有第二检测头夹板15，且第二检测头夹板15的一侧安装有第一检测头夹板11，第一检测头夹板11和第二检测头夹板15之间开设有安装槽17，第一检测头夹板11的一侧安装有插销14，第二检测头夹板15的一侧安装有松紧螺栓16，且松紧螺栓16的一端安装有橡胶垫18，超声波检测头的外观一般为不规则的扁平状，将超声波检测头的头部插入安装槽17，然后用第一检测头夹板11和第二检测头夹板15夹紧超声波检测头的中部，有利于超声波检测头安装在辅助架上。

[0020] 进一步的，横杆5的一端底部安装有连接棒7，且连接棒7的一端套设有圆套6，圆套6的一侧安装有伸缩杆8，伸缩杆8带动圆套6可在连接棒7上滑动，便于调节伸缩杆8的高度位置，同时伸缩杆8带动圆套6可在连接棒7上转动，便于调节伸缩杆8的方向。

[0021] 进一步的，伸缩杆8的一端底部安装有万向球座10，万向球座10的内部安装有万向球9。

[0022] 进一步的，横杆5的转动角度范围为 $0^{\circ}$ - $90^{\circ}$ ，且横杆5的外表面设置有防水涂层。

[0023] 本实用新型的工作原理及使用流程：使用时，使用者将立杆4通过螺纹旋合连接在螺孔19上，然后将底座3放置在超声波检测机的桌台上，按压压杆2，吸盘1紧紧吸住桌面，使用者将超声波检测头放置在安装槽17内，然后将第一检测头夹板11上的插销14插入第二检测头夹板15内部，超声波检测头被夹紧，同时旋紧松紧螺栓16，松紧螺栓16一端的橡胶垫18挤压超声波检测头，将超声波检测头夹紧，使用者用超声波检测头对病人进行检查时，手持把手13，拉动连接杆12并带动第一检测头夹板11和第二检测头夹板15，通过推动把手13，万向球9在万向球座10上可转动，同时第一检测头夹板11和第二检测头夹板15可自由转动。

[0024] 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。

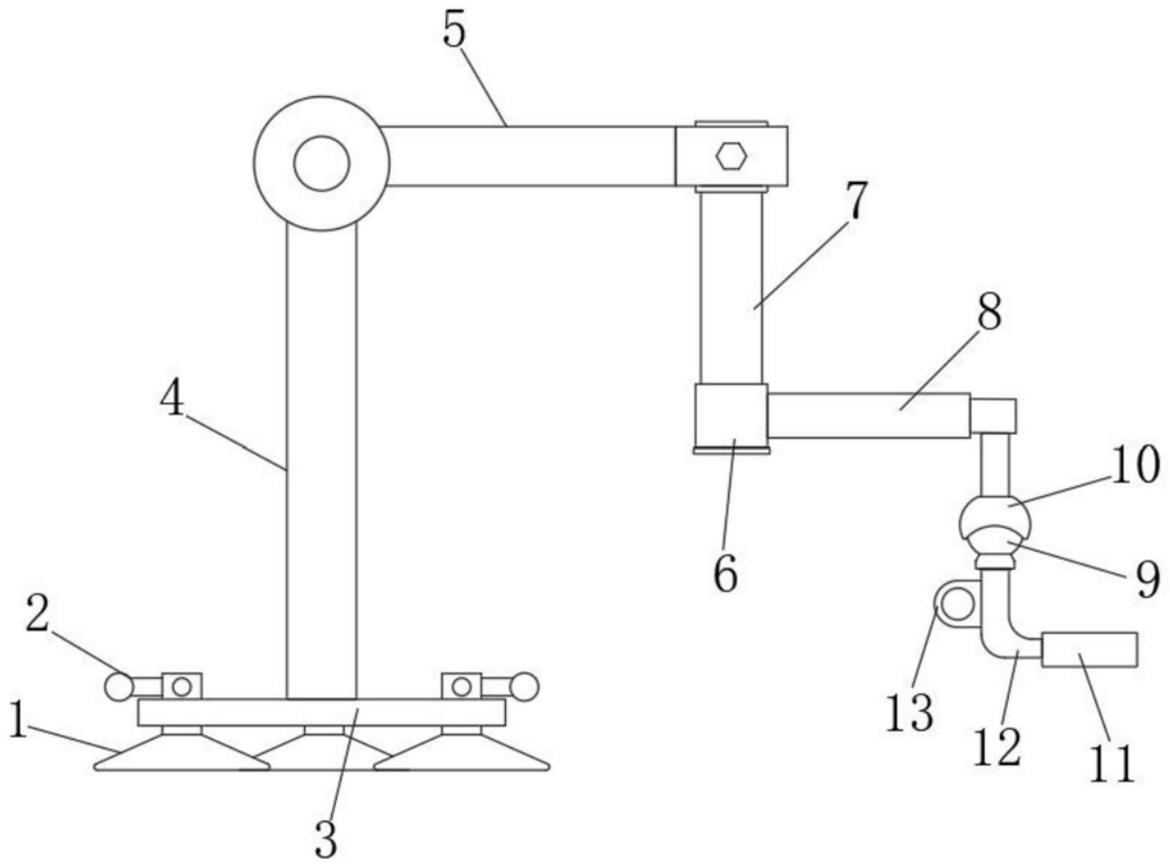


图1

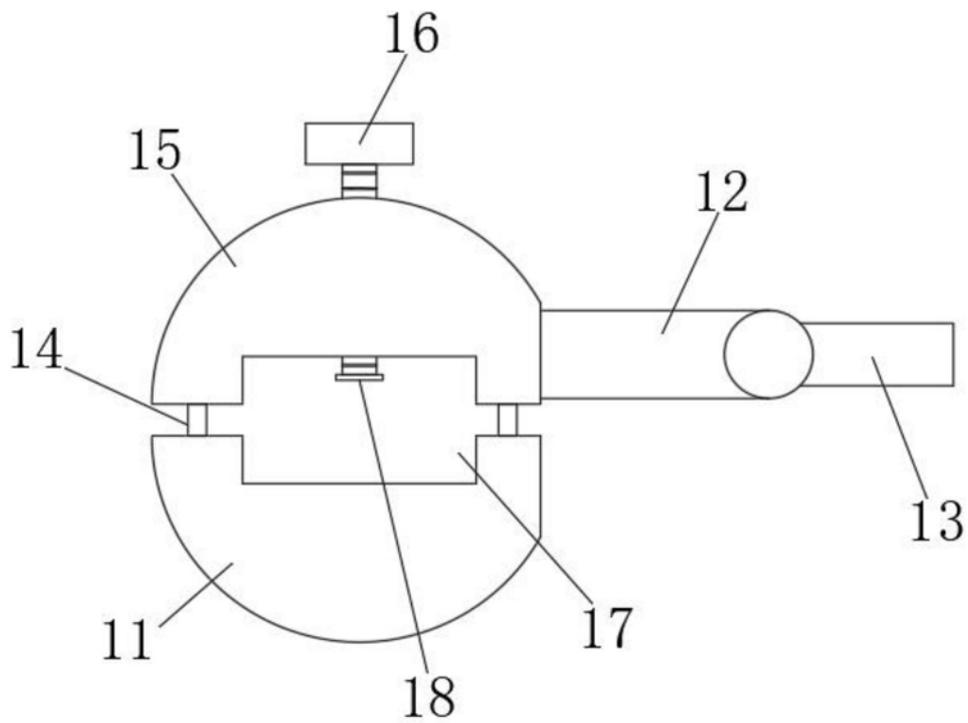


图2

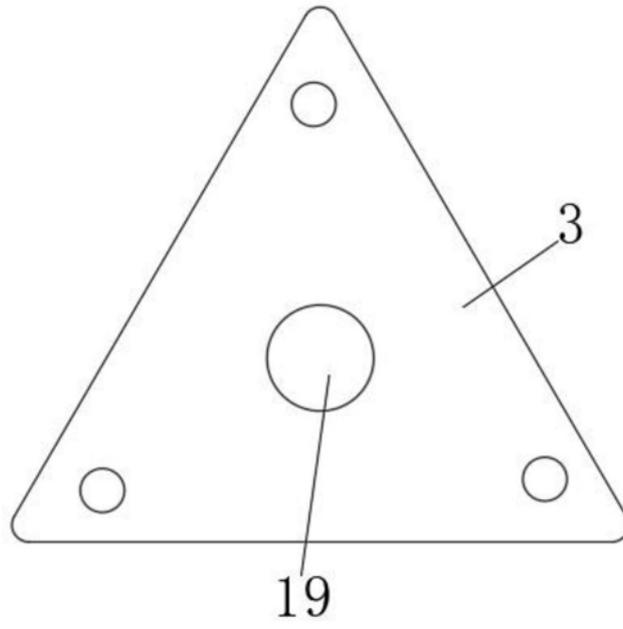


图3

专利名称(译)	一种超声科用检查辅助架		
公开(公告)号	<a href="#">CN210931520U</a>	公开(公告)日	2020-07-07
申请号	CN201921685937.1	申请日	2019-10-10
[标]申请(专利权)人(译)	贵州医科大学附属医院		
申请(专利权)人(译)	贵州医科大学附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	贵州医科大学附属医院		
[标]发明人	王鹏珍 何承芳		
发明人	王鹏珍 廖春雁 何承芳		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	李枝玲		
外部链接	<a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声科用检查辅助架，本实用新型涉及超声科检查技术领域，包括底座和连接杆，所述连接杆的一侧安装有把手，所述底座的顶部开设有螺孔，且螺孔的顶部通过螺纹旋合连接有立杆，所述立杆的顶部通过阻尼转轴转动连接有横杆，所述底座的底部三个拐角处均安装有吸盘，且吸盘的顶部安装有压杆，所述连接杆的一端安装有第二检测头夹板，且第二检测头夹板的一侧安装有第一检测头夹板，本实用新型通过吸盘将辅助架固定在桌面上，解决了辅助架占用空间，不利于医生操作的问题，通过第一检测头夹板和第二检测头夹板，解决了超声波检查头不利于固定在辅助架上的问题。

