



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208942192 U

(45)授权公告日 2019.06.07

(21)申请号 201821192067.X

(22)申请日 2018.07.26

(73)专利权人 黄继红

地址 558200 贵州省黔南布依族苗族自治州都匀市剑江中路32号

专利权人 贵州省黔南布依族苗族自治州中医医院

(72)发明人 黄继红

(74)专利代理机构 西安汇恩知识产权代理事务所(普通合伙) 61244

代理人 邢立立

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

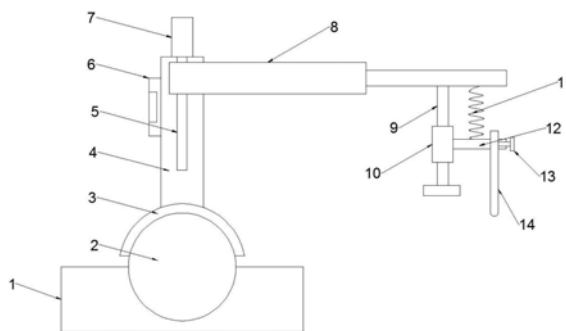
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种超声波影像诊断用的探头支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种超声波影像诊断用的探头支架,包括底座,在底座上设有球体,且在球体上镶嵌有半球体状圆弧槽,且所述圆弧槽的弧顶处设有立杆,所述立杆的顶端设有电动机,且在立杆的左侧面设有控制盒,所述控制盒上调节旋柄,所述电动伸缩杆的上设有支撑杆,所述支撑杆上设有横杆,由于该装置设置球体与圆弧槽镶嵌连接,从而使得立杆可以圆周转动,设置的电动机可以带动电动伸缩杆上下移动,设置的支撑杆和横杆可以带动探头检测,同时在横杆和电动伸缩杆之间设有压紧弹簧,从而使得探头能够紧贴患处,方便检查,同时在控制盒上设有调节旋柄,从而使得该装置可以单手控制,因此本实用新型具有结构简单,使用方便,进而值得推广。



1. 一种超声波影像诊断用的探头支架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上设有球体(2),且在球体(2)上连接有半球体状的圆弧槽(3),所述圆弧槽(3)的弧顶处设有立杆(4),所述立杆(4)的顶端设有电动机(7),且所述立杆(4)正对使用者的一面设有控制盒(6),且在立杆(4)的正对患者的一面设有电动伸缩杆(8),所述电动伸缩杆(8)与所述电动机(7)上装设有的电机轴(5)为蜗杆传动,另外所述电动伸缩杆(8)的正下方设有支撑杆(9),所述支撑杆(9)上滑动连接有横杆(12),所述横杆(12)上安装有探头(14),所述探头(14)与所述横杆(12)通过设有的紧固螺栓(13)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种超声波影像诊断用的探头支架,其特征在于:所述横杆(12)上设有套在支撑杆(9)上的滑套(10),且在横杆(12)的上表面设有压紧弹簧(11),所述压紧弹簧(11)的另一端固定在电动伸缩杆(8)上。

3. 根据权利要求1所述的一种超声波影像诊断用的探头支架,其特征在于:所述球体(2)采用磁性材质制成,并与所述圆弧槽(3)镶嵌连接。

4. 根据权利要求1所述的一种超声波影像诊断用的探头支架,其特征在于:所述控制盒(6)的侧面设有手握槽(15),且在控制盒(6)的正面设有第一调节旋柄(16)和第二调节旋柄(17),所述第一调节旋柄(16)与所述电动机(7)为电性连接,且所述第二调节旋柄(17)与所述电动伸缩杆(8)为电性连接。

5. 根据权利要求4所述的一种超声波影像诊断用的探头支架,其特征在于:所述第一调节旋柄(16)与所述第二调节旋柄(17)位于手握槽(15)的正上方。

一种超声波影像诊断用的探头支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种超声波影像诊断用的探头支架。

背景技术

[0002] 在超声波影像诊断中,现有的办法是通过一个超声波探头对着患者的身体进行检测,超声波探头分为手持式和悬挂式,悬挂式的探头不能根据探测需要进行快速而灵活的转动,而手持式的则需要助手配合才能完成检测,操作较为不便。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种超声波影像诊断用的探头支架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种超声波影像诊断用的探头支架,包括底座,所述底座上设有球体,且在球体上连接有半球体状的圆弧槽,所述圆弧槽的弧顶处设有立杆,所述立杆的顶端设有电动机,且所述立杆正对使用者的一面设有控制盒,且在立杆的正对患者的一面设有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆与所述电动机上装设有的电机轴为蜗杆传动,另外所述电动伸缩杆的正下方设有支撑杆,所述支撑杆上滑动连接有横杆,所述横杆上安装有探头,所述探头与所述横杆通过设置的紧固螺栓固定连接。

[0005] 作为本实用新型的优选技术方案:所述横杆上设有套在支撑杆上的滑套,且在横杆的上表面设有压紧弹簧,所述压紧弹簧的另一端固定在电动伸缩杆上。

[0006] 作为本实用新型的优选技术方案:所述球体采用磁性材质制成,并与所述圆弧槽镶嵌连接。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案:所述控制盒的侧面设有手握槽,且在控制盒的正面设有第一调节旋柄和第二调节旋柄,所述第一调节旋柄与所述电动机为电性连接,且所述第二调节旋柄与所述电动伸缩杆为电性连接。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案:所述第一调节旋柄与所述第二调节旋柄位于手握槽的正上方。

[0009] 采用上述技术方案,本实用新型的有益效果是:1.由于该装置设置球体与圆弧槽镶嵌连接,从而使得立杆可以圆周转动,设置的电动机可以带动电动伸缩杆上下移动,设置的支撑杆和横杆可以带动探头检测,同时在横杆和电动伸缩杆之间设有压紧弹簧,从而使得探头能够紧贴患处,方便检查,同时在控制盒上设有调节旋柄,从而使得该装置可以单手控制,因此本实用新型具有结构简单,使用方便;

[0010] 2.由于该装置可以直接放在病床或者设置的支架上使用,从而使得医护人员在使用时不需要起身,通过控制盒上的两个调节旋柄即可完成不同部位的检测,同时设置的球体一方面可以保证立杆圆周转动,另一方面也可以方便立杆在球体上不同角度的调节,进而带动探头不同角度检测。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的主体结构示意图；

[0012] 图2为控制盒的结构示意图。

[0013] 图中：1、底座；2、球体；3、圆弧槽；4、立杆；5、电机轴；6、控制盒；7、电动机；8、电动伸缩杆；9、支撑杆；10、滑套；11、压紧弹簧；12、横杆；13、紧固螺栓；14、探头；15、手握槽；16、第一调节旋柄；17、第二调节旋柄。

具体实施方式

[0014] 下面详细描述本实用新型的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接或可以互相通讯；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0015] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种超声波影像诊断用的探头支架，包括底座1，所述底座1上设有球体2，且在球体2上连接有半球体状的圆弧槽3，所述圆弧槽3的弧顶处设有立杆4，所述立杆4的顶端设有电动机7，且所述立杆4正对使用者的一面设有控制盒6，且在立杆4的正对患者的一面设有电动伸缩杆8，所述电动伸缩杆8与所述电动机7上装设有的电机轴5为蜗杆传动，另外所述电动伸缩杆8的正下方设有支撑杆9，所述支撑杆9上滑动连接有横杆12，所述横杆12上安装有探头14，所述探头14与所述横杆12通过设置的紧固螺栓13固定连接，由于该装置设置球体2与圆弧槽3镶嵌连接，从而使得立杆4可以圆周转动，设置的电动机7可以带动电动伸缩杆8上下移动，设置的支撑杆9和横杆12可以带动探头14检测，同时在横杆12和电动伸缩杆8之间设有压紧弹簧11，从而使得探头14能够紧贴患处，方便检查。

[0016] 其中：所述横杆12上设有套在支撑杆9上的滑套10，且在横杆12的上表面设有压紧弹簧11，所述压紧弹簧11的另一端固定在电动伸缩杆8上。

[0017] 其中：所述球体2采用磁性材质制成，并与所述圆弧槽3镶嵌连接。

[0018] 其中：所述控制盒6的侧面设有手握槽15，且在控制盒6的正面设有第一调节旋柄16和第二调节旋柄17，所述第一调节旋柄16与所述电动机7为电性连接，且所述第二调节旋柄17与所述电动伸缩杆8为电性连接，同时在控制盒6上设有第一调节旋柄16可以控制电动机7的转动，带动电动伸缩杆8的上下移动，进而带动探头14的上下调节；设置的第二调节旋柄17，可以控制电动伸缩杆8的伸缩，进而便于带动探头14左右调节。

[0019] 其中：所述第一调节旋柄16与所述第二调节旋柄17位于手握槽15的正上方在单手

握住手握槽15后拇指可以控制第一调节旋柄16向上搬动带动电动机7正转,进而抬高电动伸缩杆8,向下搬动时电动机7反转带动电动伸缩杆8下落,所述第二调节旋柄17,向上搬动电动伸缩杆8伸长,向下搬动电动伸缩杆8缩短,从而使得该装置可以单手控制,同时单手握住手握槽15可以带动圆弧槽3在球体2上不同角度的转动,或向上或向下或向左或向右等等,转动,直至满足需要检查的角度为止。

[0020] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型原理和精神的情况下,对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型,仍落入本实用新型的保护范围内。

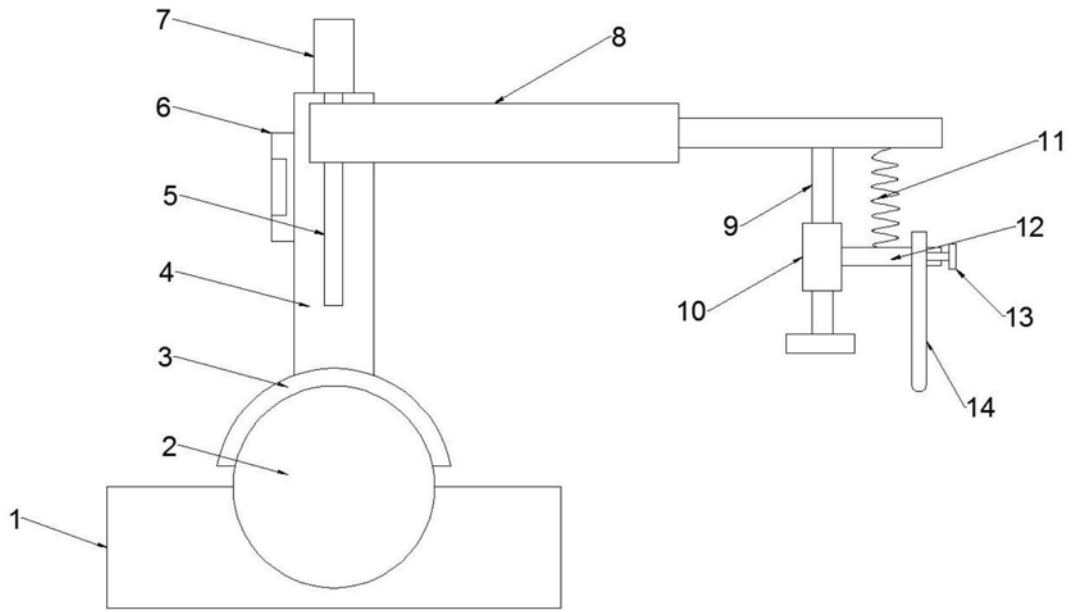


图1

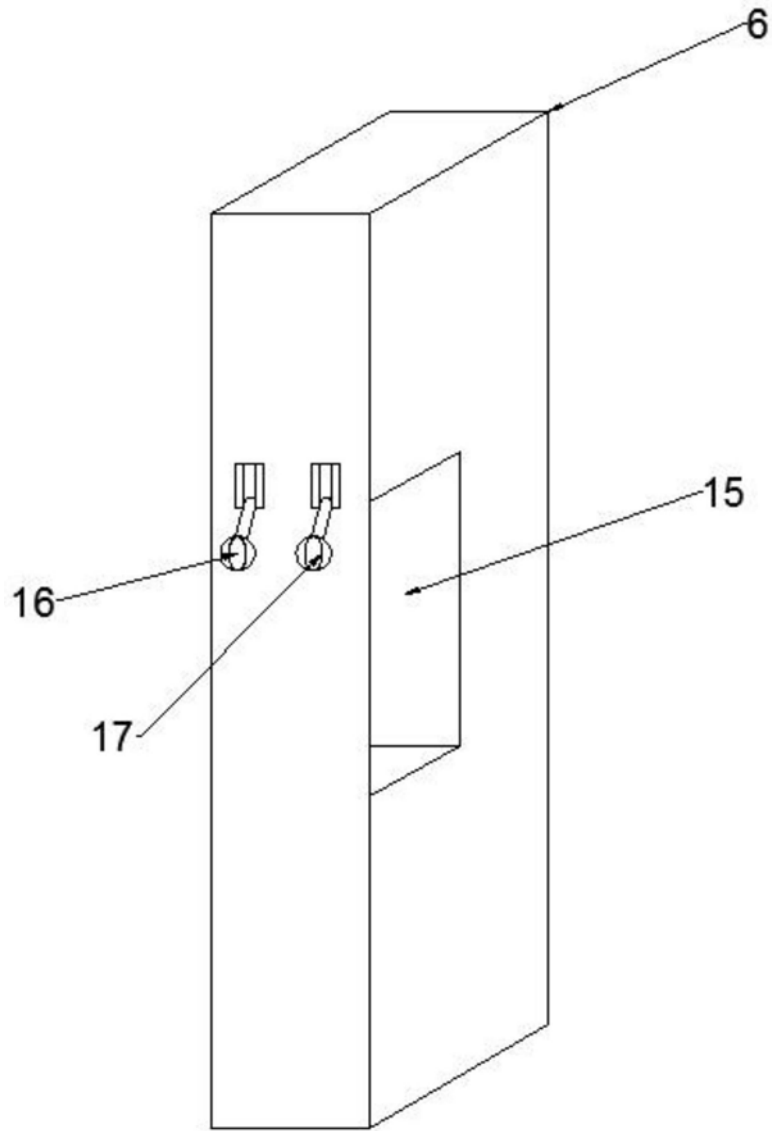


图2

专利名称(译)	一种超声波影像诊断用的探头支架		
公开(公告)号	CN208942192U	公开(公告)日	2019-06-07
申请号	CN201821192067.X	申请日	2018-07-26
申请(专利权)人(译)	黄继红		
当前申请(专利权)人(译)	黄继红		
[标]发明人	黄继红		
发明人	黄继红		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	邢立立		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声波影像诊断用的探头支架，包括底座，在底座上设有球体，且在球体上镶嵌有半球体状圆弧槽，且所述圆弧槽的弧顶处设有立杆，所述立杆的顶端设有电动机，且在立杆的左侧面设有控制盒，所述控制盒上设有调节旋柄，所述电动伸缩杆的上设有支撑杆，所述支撑杆上设有横杆，由于该装置设置球体与圆弧槽镶嵌连接，从而使得立杆可以圆周转动，设置的电动机可以带动电动伸缩杆上下移动，设置的支撑杆和横杆可以带动探头检测，同时在横杆和电动伸缩杆之间设有压紧弹簧，从而使得探头能够紧贴患处，方便检查，同时在控制盒上设有调节旋柄，从而使得该装置可以单手控制，因此本实用新型具有结构简单，使用方便，进而值得推广。

