



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210077693 U

(45)授权公告日 2020.02.18

(21)申请号 201822063533.0

(22)申请日 2018.12.10

(73)专利权人 青岛市市立医院

地址 266000 山东省青岛市胶州路1号

(72)发明人 杜丽珍 褚强

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

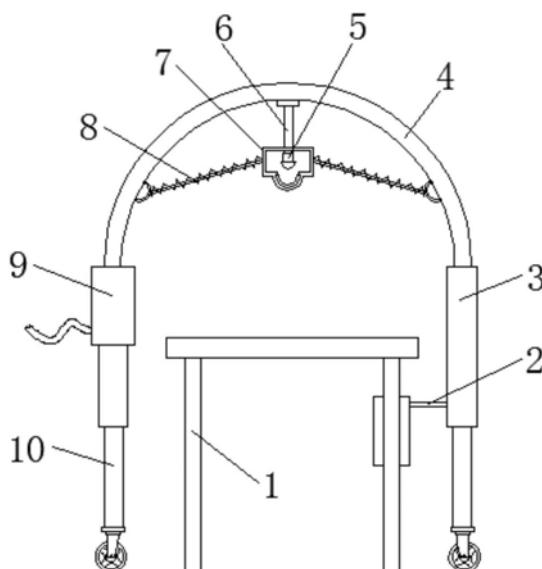
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医疗超声波诊断仪探头支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗超声波诊断仪探头支架，包括医疗床，所述医疗床上安装有电机，所述电机的上方设置有皮带轮，所述皮带轮通过转轴与医疗床转动连接，所述皮带轮上安装有皮带，所述皮带上设置有连接杆，所述电机的一侧设置有控制器，所述控制器的顶端设置有无线接收器，所述医疗床的一侧设置有第一支撑腿，且第一支撑腿与连接杆固定连接，所述医疗床的另一侧设置有第二支撑腿，本实用新型设置了孔板和弹簧，通过设置的孔板配合弹簧能够使探头接线在拉出后，能够自动收回，避免探头接线在不用时晃动导致探头与外物碰撞，更好的保护探头，同时设置的探头接线能够缠在齿槽板上，防止过多的探头接线拖地。



1. 一种医疗超声波诊断仪探头支架，包括医疗床(1)，其特征在于：所述医疗床(1)上安装有电机(11)，所述电机(11)的上方设置有皮带轮(12)，所述皮带轮(12)通过转轴与医疗床(1)转动连接，所述皮带轮(12)上安装有皮带(13)，所述皮带(13)上设置有连接杆(2)，所述电机(11)的一侧设置有控制器(15)，所述控制器(15)的顶端设置有无线接收器(14)，所述医疗床(1)的一侧设置有第一支撑腿(3)，且第一支撑腿(3)与连接杆(2)固定连接，所述医疗床(1)的另一侧设置有第二支撑腿(10)，所述第二支撑腿(10)的顶端设置有空心筒(9)，所述空心筒(9)的内部设置有齿槽板(16)，所述齿槽板(16)上安装有探头接线(6)，所述空心筒(9)和第一支撑腿(3)的顶端均设置有空心管(4)，所述空心管(4)的内部设置有孔板(17)，所述孔板(17)上安装有弹簧(18)，所述弹簧(18)远离孔板(17)的一侧与探头接线(6)固定连接，所述探头接线(6)上安装有探头(5)，所述探头(5)的外侧设置有举托框(7)，所述举托框(7)的外侧设置有弹性绳(8)，所述电机(11)和无线接收器(14)均与控制器(15)电性连接，所述控制器(15)与外部电源电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗超声波诊断仪探头支架，其特征在于：所述第二支撑腿(10)和第一支撑腿(3)的底端均设置有万向轮。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗超声波诊断仪探头支架，其特征在于：所述举托框(7)上安装有棉垫。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗超声波诊断仪探头支架，其特征在于：所述举托框(7)的顶端开设有孔洞。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗超声波诊断仪探头支架，其特征在于：所述弹性绳(8)共设置有两根，且两根弹性绳(8)均安装在空心管(4)上。

一种医疗超声波诊断仪探头支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种医疗超声波诊断仪探头支架。

背景技术

[0002] 随着医疗的发展,通过超声波诊断仪可以对病人进行超声诊断,在超声波诊断仪使用的过程中,探头需要不断的在病人身上移动,从而对病人身上的可能存在的病患进行诊断。

[0003] 但是目前市场上的超声波诊断仪使用效果不佳,探头的连接线较长,在移动探头的过程中易将操作人员绊倒,且不便于探头的移动,探头支架的位置固定或者需要人为搬动,不便于实际操作,医护人员在长时间抓握探头的过程中手腕易疲劳。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医疗超声波诊断仪探头支架,以解决上述背景技术中提出的探头的连接线较长,在移动探头的过程中易将操作人员绊倒,且不便于探头的移动,探头支架的位置固定或者需要人为搬动,不便于实际操作,医护人员在长时间抓握探头的过程中手腕易疲劳的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医疗超声波诊断仪探头支架,包括医疗床,所述医疗床上安装有电机,所述电机的上方设置有皮带轮,所述皮带轮通过转轴与医疗床转动连接,所述皮带轮上安装有皮带,所述皮带上设置有连接杆,所述电机的一侧设置有控制器,所述控制器的顶端设置有无线接收器,所述医疗床的一侧设置有第一支撑腿,且第一支撑腿与连接杆固定连接,所述医疗床的另一侧设置有第二支撑腿,所述第二支撑腿的顶端设置有空心筒,所述空心筒的内部设置有齿槽板,所述齿槽板上安装有探头接线,所述空心筒和第一支撑腿的顶端均设置有空心管,所述空心管的内部设置有孔板,所述孔板上安装有弹簧,所述弹簧远离孔板的一侧与探头接线固定连接,所述探头接线上安装有探头,所述探头的外侧设置有举托框,所述举托框的外侧设置有弹性绳,所述电机和无线接收器均与控制器电性连接,所述控制器与外部电源电性连接。

[0006] 优选的,所述第二支撑腿和第一支撑腿的底端均设置有万向轮。

[0007] 优选的,所述举托框上安装有棉垫。

[0008] 优选的,所述举托框的顶端开设有孔洞。

[0009] 优选的,所述弹性绳共设置有两根,且两根弹性绳均安装在空心管上。

[0010] 本实用新型与现有技术相比,具有以下有益效果:

[0011] (1)本实用新型设置了孔板和弹簧,通过设置的孔板配合弹簧能够使探头接线在拉出后,能够自动收回,避免探头接线在不用时晃动导致探头与外物碰撞,更好的保护探头,同时设置的探头接线能够缠在齿槽板上,防止过多的探头接线拖地。

[0012] (2)本实用新型设置了电机和连接杆,通过电机的运行带动皮带,从而通过连接杆带动空心管上的探头移动,在进行超声检查的过程中无需人为搬动,使用更便捷。

[0013] (3) 本实用新型设置了举托框和弹性绳,通过弹性绳和举托框的配合使医护人员放置在举托框上的手腕能够受到承托,缓解医护人员的手腕疲劳。

附图说明

- [0014] 图1为本实用新型的结构示意图;
- [0015] 图2为本实用新型医疗床的结构示意图;
- [0016] 图3为本实用新型空心管的结构示意图;
- [0017] 图4为本实用新型齿槽板的结构示意图;
- [0018] 图中:1-医疗床、2-连接杆、3-第一支撑腿、4-空心管、5-探头、6-探头接线、7-举托框、8-弹性绳、9-空心筒、10-第二支撑腿、11-电机、12-皮带轮、13-皮带、14-无线接收器、15-控制器、16-齿槽板、17-孔板、18-弹簧。

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] 请参阅图1-图4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种医疗超声波诊断仪探头支架,包括医疗床1,医疗床1上安装有电机11,电机11采用YS-250W-8P驱动电机,电机11的上方设置有皮带轮12,皮带轮12通过转轴与医疗床1转动连接,皮带轮12上安装有皮带13,皮带13上设置有连接杆2,电机11的一侧设置有控制器15,控制器15采用NUC100控制器,控制器15的顶端设置有无线接收器14,无线接收器14用于接收外部的无线信号,医疗床1的一侧设置有第一支撑腿3,第一支撑腿3起到支撑的作用,且第一支撑腿3与连接杆2固定连接,医疗床1的另一侧设置有第二支撑腿10,第二支撑腿10的顶端设置有空心筒9,空心筒9的内部设置有齿槽板16,齿槽板16上安装有探头接线6,空心筒9和第一支撑腿3的顶端均设置有空心管4,空心管4的内部设置有孔板17,孔板17上安装有弹簧18,弹簧18远离孔板17的一侧与探头接线6固定连接,探头接线6上安装有探头5,探头5的外侧设置有举托框7,举托框7的外侧设置有弹性绳8,电机11和无线接收器14均与控制器15电性连接,控制器15与外部电源电性连接。

[0021] 为了便于滑动,本实施例中,优选的,第二支撑腿10和第一支撑腿3的底端均设置有万向轮。

[0022] 为了增加舒适度,本实施例中,优选的,举托框7上安装有棉垫。

[0023] 为了便于探头接线6穿过,本实施例中,优选的,举托框7的顶端开设有孔洞。

[0024] 为了保证托举的稳定性,本实施例中,优选的,弹性绳8共设置有两根,且两根弹性绳8均安装在空心管4上。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,工作人员可以通过能发送无线信号的遥控器对探头支架的位置进行控制,发送的无线信号被无线接收器14接收,在经过无线接收器14反馈到控制器15,通过控制器15控制电机11的运行,电机11通过皮带带动皮带轮12转动,从而使皮带轮12上安装的皮带13带动连接杆2移动,通过连接杆2的移动使第一支

撑腿3移动,从而无需人为搬动,在进行检查的过程中,医护人员将手腕放置在举托框7上,再通过手指抓握探头5,在检查完后,弹簧18的弹力会将拉出的探头接线6拉回。

[0026] 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。

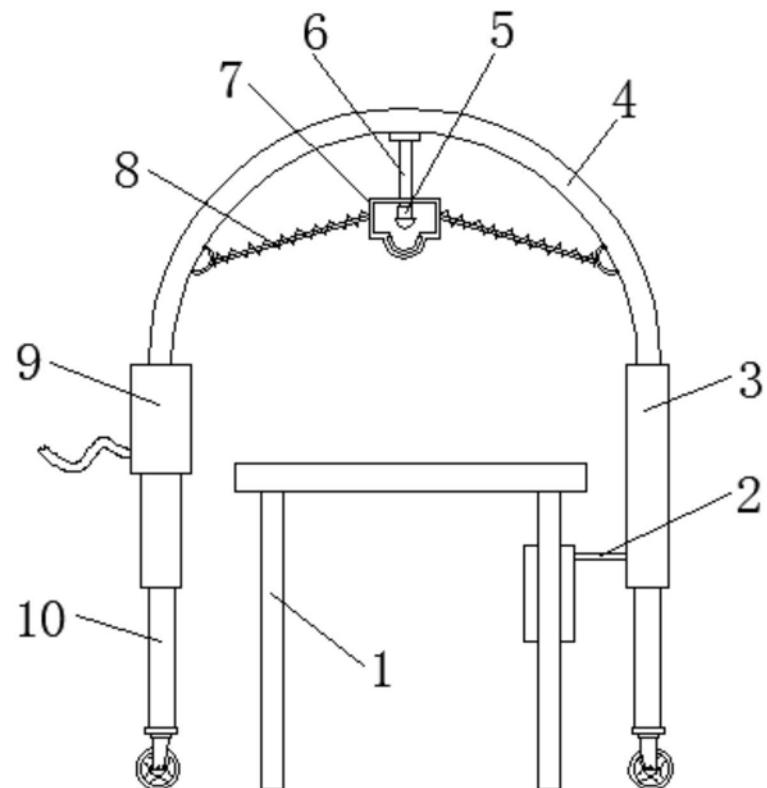


图1

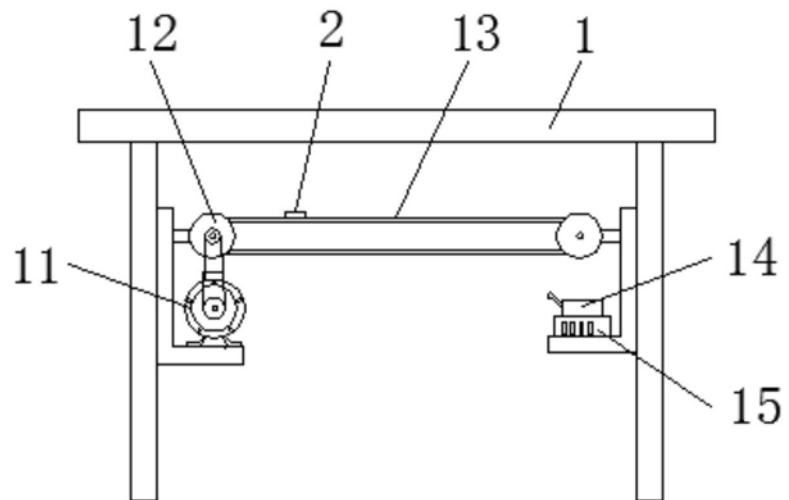


图2

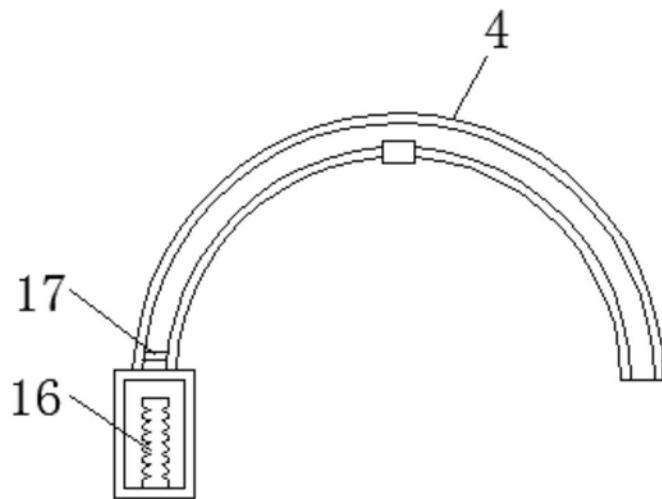


图3

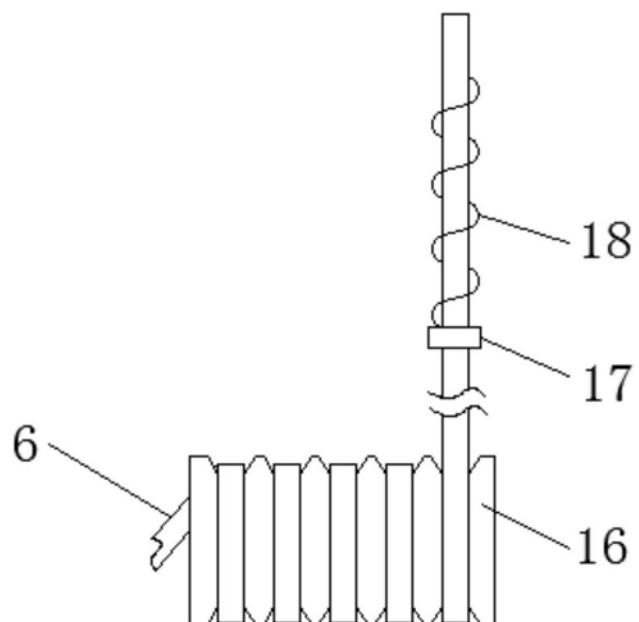


图4

专利名称(译) 一种医疗超声波诊断仪探头支架

公开(公告)号 [CN210077693U](#)

公开(公告)日 2020-02-18

申请号 CN201822063533.0

申请日 2018-12-10

[标]申请(专利权)人(译) 青岛市市立医院

申请(专利权)人(译) 青岛市市立医院

当前申请(专利权)人(译) 青岛市市立医院

[标]发明人 杜丽珍
褚强

发明人 杜丽珍
褚强

IPC分类号 A61B8/00

代理人(译) 李静

外部链接 [Espacenet](#) [Sipo](#)

摘要(译)

本实用新型公开了一种医疗超声波诊断仪探头支架，包括医疗床，所述医疗床上安装有电机，所述电机的上方设置有皮带轮，所述皮带轮通过转轴与医疗床转动连接，所述皮带轮上安装有皮带，所述皮带上设置有连接杆，所述电机的一侧设置有控制器，所述控制器的顶端设置有无线接收器，所述医疗床的一侧设置有第一支撑腿，且第一支撑腿与连接杆固定连接，所述医疗床的另一侧设置有第二支撑腿，本实用新型设置了孔板和弹簧，通过设置的孔板配合弹簧能够使探头接线在拉出后，能够自动收回，避免探头接线在不用时晃动导致探头与外物碰撞，更好的保护探头，同时设置的探头接线能够缠在齿槽板上，防止过多的探头接线拖地。

