



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209434794 U

(45)授权公告日 2019.09.24

(21)申请号 201920307569.0

(22)申请日 2019.03.12

(73)专利权人 中山大学附属第三医院  
地址 510000 广东省广州市天河路600号

(72)发明人 张奥华 徐净

(74)专利代理机构 广州汇盈知识产权代理事务  
所(普通合伙) 44603

代理人 童卫忠

(51)Int.Cl.

H02G 3/02(2006.01)

H02G 3/04(2006.01)

A61B 8/00(2006.01)

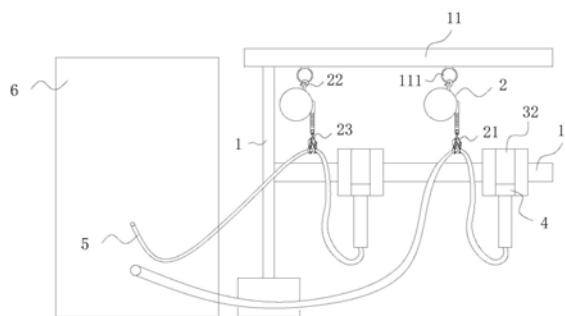
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种超声探头悬挂装置

(57)摘要

本实用新型提供一种超声探头悬挂装置,包括支架,支架上设置有上横杆和下横杆,上横杆上设置有弹性伸缩机构,弹性伸缩机构上设置有固定夹,下横杆上设置有悬挂组件;该超声探头悬挂装置能够使超声探头的电缆线悬空并防止电缆线相互缠绕,而且能够放置并保护超声探头。



1. 一种超声探头悬挂装置,其特征在于,包括支架,所述支架上设置有上横杆和下横杆,所述上横杆上设置有弹性伸缩机构,所述弹性伸缩机构上设置有固定夹,所述下横杆上设置有悬挂组件。

2. 根据权利要求1所述的超声探头悬挂装置,其特征在于,所述弹性伸缩机构为弹簧平衡器,所述固定夹设置在所述弹簧平衡器的钢绳末端,所述固定夹用于夹紧超声探头的电缆线。

3. 根据权利要求2所述的超声探头悬挂装置,其特征在于,所述弹簧平衡器上部设置有第一挂钩,所述上横杆上设置有挂环,所述弹簧平衡器的第一挂钩勾在所述挂环上。

4. 根据权利要求1所述的超声探头悬挂装置,其特征在于,所述固定夹的夹口处设置有柔性保护套。

5. 根据权利要求1所述的超声探头悬挂装置,其特征在于,所述悬挂组件包括连接支架和悬挂杯,所述悬挂杯通过连接支架与所述悬挂杯连接,所述悬挂杯用于放置超声探头,所述悬挂杯底部设置有过孔,且侧面设置有开口。

6. 根据权利要求5所述的超声探头悬挂装置,其特征在于,所述连接支架与所述下横杆焊接,所述悬挂杯与所述连接支架焊接。

7. 根据权利要求1所述的超声探头悬挂装置,其特征在于,所述弹性伸缩机构和所述悬挂组件分别设置有一个以上。

## 一种超声探头悬挂装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种超声探头悬挂装置,其包括支架。

### 背景技术

[0002] 医用超声探头是一种用于疾病诊断的非一次性使用的精密医疗器械,其使用过程中须妥善保管才能防止损坏和避免被污染。同时在使用过程中随着超声探头的反复切换,容易出现超声探头电缆线缠绕打结的情况。据了解,现有医用超声探头在使用过程无专用悬挂装置和存储装置,国内医院普遍是将其放置在超声机上的探头插槽内,探头电缆往往任其自由垂在地上,因此存在以下问题:(1)超声探头悬挂过程中,不能避免相邻超声探头电缆线的相互缠绕,从而导致电缆打结,影响使用;(2)超声探头电缆线较长,部分落在地上,容易脏;(3)超声探头电缆线较长,反复取用的过程中电缆容易打结、缠绕,影响进一步使用;(4)超声探头电缆线有一定的重量,部分甚至很重,增加操作者的负担,尤其是手部、腕部的负担。

### 发明内容

[0003] 针对上述现有技术所存在的问题,本实用新型的目的是提供一种能够使超声探头的电缆线悬空并防止电缆线相互缠绕,而且能够放置并保护超声探头。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种超声探头悬挂装置,包括支架,所述支架上设置有上横杆和下横杆,所述上横杆上设置有弹性伸缩机构,所述弹性伸缩机构上设置有固定夹,所述下横杆上设置有悬挂组件。

[0006] 如上所述的超声探头悬挂装置,优选的是,所述弹性伸缩机构为弹簧平衡器,所述固定夹设置在所述弹簧平衡器的钢绳末端,所述固定夹用于夹紧超声探头的电缆线。

[0007] 如上所述的超声探头悬挂装置,优选的是,所述弹簧平衡器上部设置有第一挂钩,所述上横杆上设置有挂环,所述弹簧平衡器的第一挂钩勾在所述挂环上。

[0008] 如上所述的超声探头悬挂装置,优选的是,所述固定夹的夹口处设置有柔性保护套。

[0009] 如上所述的超声探头悬挂装置,优选的是,所述悬挂组件包括连接支架和悬挂杯,所述悬挂杯通过连接支架与所述悬挂杯连接,所述悬挂杯用于放置超声探头,所述悬挂杯底部设置有过孔,且侧面设置有开口。

[0010] 如上所述的超声探头悬挂装置,优选的是,所述连接支架与所述下横杆焊接,所述悬挂杯与所述连接支架焊接。

[0011] 如上所述的超声探头悬挂装置,优选的是,所述弹性伸缩机构和所述悬挂组件分别设置有一个以上。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 一、本实用新型设置有弹性伸缩机构,弹性伸缩机构上设置有固定夹,固定夹用于

夹紧超声探头的电缆线,夹紧位置根据需求选择,不仅可以承担探头电缆的重量,减轻医生负担,而且能够使探头电缆线悬空,不与被检查者接触,不掉落在地上,干净卫生,还可防止探头电缆线打结。

[0014] 二、本实用新型设置有悬挂组件,超声探头不使用时,放置在悬挂组件内,能够防止电缆线相互缠绕,而且能够保护超声探头。

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

### 附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1是本实用新型的实施例中一种超声探头悬挂装置的结构示意图。

[0018] 图2是本实用新型的实施例中一种超声探头悬挂装置的悬挂组件的俯视图。

[0019] 附图标记:

[0020] 支架1;上横杆11;挂环111;下横杆12;

[0021] 弹性伸缩机构2;固定夹21;第一挂钩22;第二挂钩23;

[0022] 连接支架31;悬挂杯32;

[0023] 超声探头4;

[0024] 电缆线5;

[0025] 超声机6。

### 具体实施方式

[0026] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面以具体实施例详细阐述本实用新型更多的技术细节。

[0027] 如图1至图2所示,本实施例的弹簧平衡器的钢绳,包括支架1,支架1上设置有上横杆11和下横杆12,上横杆11上设置有弹性伸缩机构2,弹性伸缩机构2为弹簧平衡器,弹簧平衡器的钢绳末端设置有固定夹21,固定夹21采用市面上常用的固定夹,例如用来夹持衣服被子的夹子,本实施的上横杆11上焊接有挂环111,弹簧平衡器上部设置有第一挂钩22,弹簧平衡器的第一挂钩22勾在挂环111上,弹簧平衡器的钢绳末端设置有第二挂钩23,固定夹21上设置有挂孔,第二挂钩23勾在挂孔内,使固定夹21与弹簧平衡器的钢绳连接,固定夹21用于夹紧超声探头4的电缆线5,电缆线5一端连接超声机6,另一端为超声探头4,其中部或其他位置被固定夹21夹紧,在操作者拿起超声探头4往下拉的时候,弹簧平衡器的钢绳为与电缆线5一同往外延伸,在用完超声探头4,将超声探头4放回时,弹簧平衡器的钢绳回收,使电缆线5悬挂起来,在整个过程中,钢丝绳会给电缆线5一个向上的拉力,这样电缆线5不会垂落到地上,干净卫生,同时也能够节约操作者一部分力气,减少操作者的负担。固定夹21的夹口处设置有柔性保护套,能够牢牢夹紧且不会破坏电缆线5。下横杆12上设置有悬挂组件,悬挂组件包括连接支架31和悬挂杯32,连接支架31与下横杆12焊接,悬挂杯32通过连接支架31与悬挂杯32连接,悬挂杯32与连接支架31焊接,悬挂杯32用于放置超声探头,悬挂杯

32底部设置有过孔,且侧面设置有开口,悬挂杯32的合理结构便于超声探头4的放入与取出,超声探头4的小端从侧面开口进去,进去之后超声探头4大端在上,在重力的作用下,超声探头4固定在悬挂杯32内。

[0028] 弹性伸缩机构2和悬挂组件分别设置有一个以上,具体数量根据需求设置,使一个弹性伸缩机构2对应一个超声探头4,一个超声探头4对应一个悬挂组件,可以收纳超声探头4及其对应的电缆线5,防止探头电缆线5打结,实现所放置超声探头4的有效管理,能够保护超声探头4,防止超声探头4互相碰撞。

[0029] 尽管本实用新型是参照具体实施例来描述,但这种描述并不意味着对本实用新型构成限制。参照本实用新型的描述,所公开的实施例的其他变化,对于本领域技术人员都是可以预料的,这样的变化应属于所属权利要求所限定的范围内。

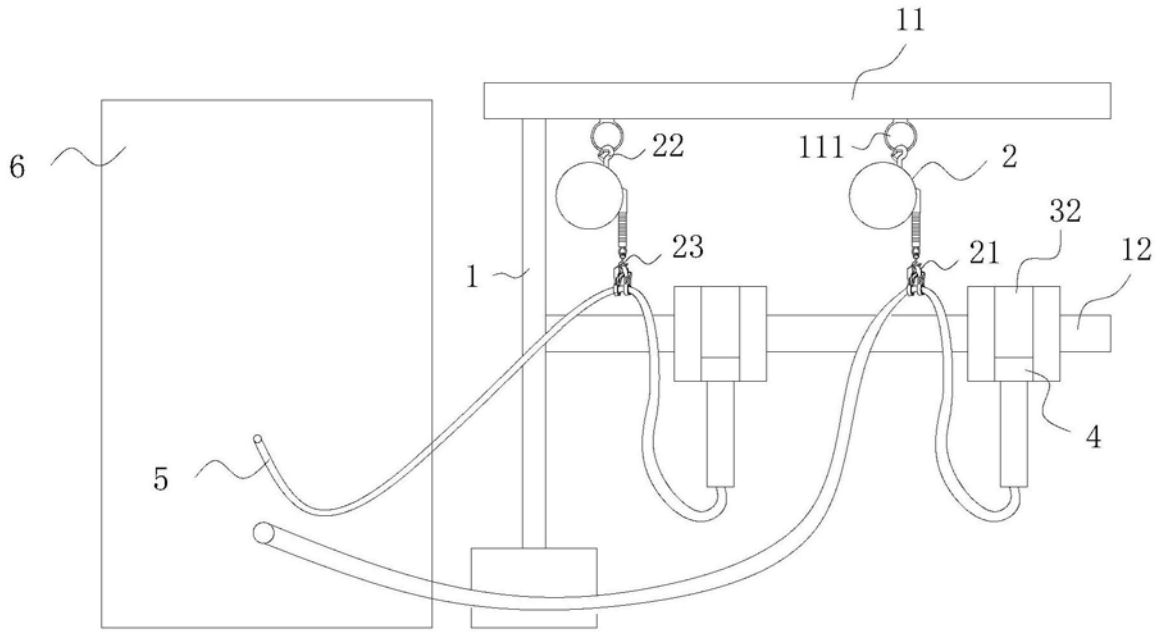


图1

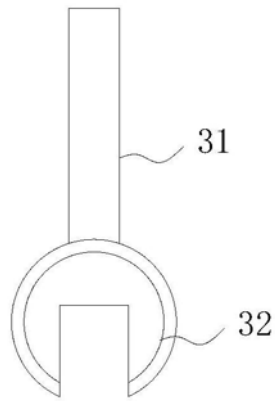


图2

专利名称(译)	一种超声探头悬挂装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN209434794U</a>	公开(公告)日	2019-09-24
申请号	CN201920307569.0	申请日	2019-03-12
[标]申请(专利权)人(译)	中山大学附属第三医院		
申请(专利权)人(译)	中山大学附属第三医院		
当前申请(专利权)人(译)	中山大学附属第三医院		
[标]发明人	张奥华		
发明人	张奥华 徐净		
IPC分类号	H02G3/02 H02G3/04 A61B8/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型提供一种超声探头悬挂装置，包括支架，支架上设置上横杆和下横杆，上横杆上设置有弹性伸缩机构，弹性伸缩机构上设置有固定夹，下横杆上设置有悬挂组件；该超声探头悬挂装置能够使超声探头的电缆线悬空并防止电缆线相互缠绕，而且能够放置并保护超声探头。

