



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210903093 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201921205984.1

(22)申请日 2019.07.29

(73)专利权人 胡金钰

地址 265100 山东省烟台市海阳市榆山街  
29号1号楼1单元501号

(72)发明人 胡金钰

(74)专利代理机构 济南誉琨知识产权代理事务  
所(普通合伙) 37278

代理人 庞庆芳

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

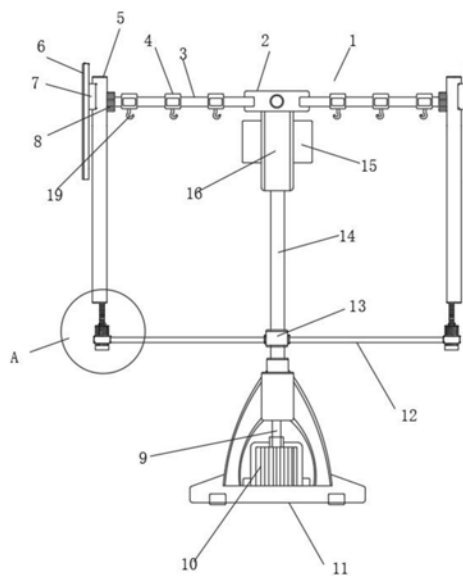
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种超声科多用支架

## (57)摘要

本实用新型公开了一种超声科多用支架,涉及支架技术领域。该支架本体的底端设置有底座,底座的顶端安装有旋转电机,旋转电机的顶端安装有转轴,转轴的一端设置有连接轴,连接轴的顶端位于连接筒内,连接筒的外壁安装有扬声器,连接筒的顶端设置有固定盘,固定盘的上安装有多个支撑杆,支撑杆的一端安装有固定块,固定块的一端安装有导轨,导轨上安装有滑块,滑块上安装有显示屏,支撑杆上安装有多个活动安全套,本实用新型中旋转电机通过转轴以及连接轴便于旋转显示屏,便于使显示屏进行三百六十度旋转,同时显示屏通过滑块在导轨上滑动,便于调节显示屏高度,便于病人和医生全方位观察,且活动安全套可以在支撑杆上滑动,便于拿放挂钩上的物品。



CN 210903093 U

1. 一种超声科多用支架,包括支架本体(1),其特征在于:所述支架本体(1)的底端设置有底座(11),所述底座(11)的顶端安装有旋转电机(10),所述旋转电机(10)的顶端安装有转轴(9),所述转轴(9)的一端设置有连接轴(14),所述连接轴(14)的顶端位于连接筒(16)内,所述连接筒(16)的外壁安装有扬声器(15),所述连接筒(16)的顶端设置有固定盘(2),所述固定盘(2)上安装有多个支撑杆(3),所述支撑杆(3)的一端安装有固定块(8),所述固定块(8)的一端安装有导轨(5),所述导轨(5)上安装有滑块(7),所述滑块(7)上安装有显示屏(6),所述支撑杆(3)上安装有多个活动安全套(4),所述活动安全套(4)的底端设置有挂钩(19),所述连接轴(14)上安装有固定法兰(13),所述固定法兰(13)的两端设置有固定杆(12),所述固定杆(12)的一端设置有固定环(18),所述固定环(18)的内部安装有直线电机(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种超声科多用支架,其特征在于:所述支撑杆(3)的数量为两支,所述支撑杆(3)的一端固定连接在所述固定盘(2),所述固定盘(2)的底端固定连接所述连接筒(16),所述固定块(8)和所述支撑杆(3)为一体结构,所述固定块(8)和所述导轨(5)之间通过螺栓固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种超声科多用支架,其特征在于:所述旋转电机(10)固定连接在所述底座(11)的顶端,所述转轴(9)和所述连接轴(14)为一体结构,所述连接筒(16)的内部为空心结构,所述连接筒(16)的内壁设置有螺纹结构,所述连接轴(14)和所述连接筒(16)之间通过螺纹结构连接。

4. 根据权利要求1所述的一种超声科多用支架,其特征在于:所述显示屏(6)固定连接在所述滑块(7)上,所述显示屏(6)通过所述滑块(7)滑动连接所述导轨(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种超声科多用支架,其特征在于:所述固定杆(12)的一端通过所述固定法兰(13)连接所述连接轴(14),所述固定杆(12)的另一端通过所述固定环(18)固定连接所述直线电机(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种超声科多用支架,其特征在于:所述导轨(5)为直线导轨。

## 一种超声科多用支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及支架技术领域,具体为一种超声科多用支架。

### 背景技术

[0002] 超声科检测往往是采用直接接触的操作,由于患者难以直观的了解检测进程,医护人员也需要频繁的沟通才能准确的进行检测,得到检测结果,造成检测流程过长,而传统的超声科支架无法提供多人观测的功能,超声科支架是一种医疗辅助用具,可以给医生和患者带来便捷。但现有的超声科多用支架,结构比较固定,不能进行上下调节,同时显示屏是固定在支架顶部,不能进行旋转,当医生给患者讲解病情时,患者与医生不能同时观看到显示屏,减低了医生诊断效率。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种超声科多用支架,解决了现有的超声科多用支架,结构比较固定,不能进行上下调节,同时显示屏是固定在支架顶部,不能进行旋转,当医生给患者讲解病情时,患者与医生不能同时观看到显示屏,减低了医生诊断效率的问题。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题,提供如下技术方案:一种超声科多用支架,所述支架本体的底端设置有底座,所述底座的顶端安装有旋转电机,所述旋转电机的顶端安装有转轴,所述转轴的一端设置有连接轴,所述连接轴的顶端位于连接筒内,所述连接筒的外壁安装有扬声器,所述连接筒的顶端设置有固定盘,所述固定盘上安装有多个支撑杆,所述支撑杆的一端安装有固定块,所述固定块的一端安装有导轨,所述导轨上安装有滑块,所述滑块上安装有显示屏,所述支撑杆上安装有多个活动安全套,所述活动安全套的底端设置有挂钩,所述连接轴上安装有固定法兰,所述固定法兰的两端设置有固定杆,所述固定杆的一端设置有固定环,所述固定环的内部安装有直线电机。

[0005] 进一步的,所述支撑杆的数量为两支,所述支撑杆的一端固定连接在所述固定盘,所述固定盘的底端固定连接所述连接筒,所述固定块和所述支撑杆为一体结构,所述固定块和所述导轨之间通过螺栓固定连接。

[0006] 通过采用上述技术方案,便于安装固定支撑杆的位置,将导轨固定在固定块上。

[0007] 进一步的,所述旋转电机固定连接在所述底座的顶端,所述转轴和所述连接轴为一体结构,所述连接筒的内部为空心结构,所述连接筒的内壁设置有螺纹结构,所述连接轴和所述连接筒之间通过螺纹结构连接。

[0008] 通过采用上述技术方案,便有将连接轴固定在连接筒的底端,便于旋转连接筒以及固定盘。

[0009] 进一步的,所述显示屏固定连接在所述滑块上,所述显示屏通过所述滑块滑动连接所述导轨。

[0010] 通过采用上述技术方案,便于调节显示屏在导轨上的位置。

[0011] 进一步的,所述固定杆的一端通过所述固定法兰连接所述连接轴,所述固定杆的

另一端通过所述固定环固定连接所述直线电机。

[0012] 通过采用上述技术方案,便有固定直线电机的位置。

[0013] 进一步的,所述导轨为直线导轨。

[0014] 与现有技术相比,该支架具备如下有益效果:

[0015] 1、本实用新型中旋转电机通过转轴以及连接轴便于旋转显示屏,便于使显示屏进行三百六十度旋转,同时显示屏通过滑块在导轨上滑动,便于调节显示屏高度,便于病人和医生全方位观察,且活动安全套可以在支撑杆上滑动,便于拿放挂钩上的物品。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的A处结构示意图。

[0018] 图中:1-支架本体,2-固定盘,3-支撑杆,4-活动安全套,5-导轨,6-显示屏,7-滑块,8-固定块,9-转轴,10-旋转电机,11-底座,12-固定杆,13-固定法兰,14-连接轴,15-扬声器,16-连接筒,17-直线电机,18-固定环,19-挂钩。

## 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1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种超声科多用支架,包括支架本体1,支架本体1的底端设置有底座11,底座11的顶端安装有旋转电机10,旋转电机10的顶端安装有转轴9,转轴9的一端设置有连接轴14,连接轴14的顶端位于连接筒16内,连接筒16的外壁安装有扬声器15,连接筒16的顶端设置有固定盘2,固定盘2上安装有多个支撑杆3,支撑杆3的一端安装有固定块8,固定块8的一端安装有导轨5,导轨5上安装有滑块7,滑块7上安装有显示屏6,支撑杆3上安装有多个活动安全套4,活动安全套4的底端设置有挂钩19,连接轴14上安装有固定法兰13,固定法兰13的两端设置有固定杆12,固定杆12的一端设置有固定环18,固定环18的内部安装有直线电机17。

[0021] 支撑杆3的数量为两支,支撑杆3的一端固定连接在固定盘2,固定盘2的底端固定连接连接筒16,固定块8和支撑杆3为一体结构,固定块8和导轨5之间通过螺栓固定连接。

[0022] 旋转电机10固定连接在底座11的顶端,转轴9和连接轴14为一体结构,连接筒16的内部为空心结构,连接筒16的内壁设置有螺纹结构,连接轴14和连接筒16之间通过螺纹结构连接。

[0023] 显示屏6固定连接在滑块7上,显示屏6通过滑块7滑动连接导轨5。

[0024] 固定杆12的一端通过固定法兰13连接连接轴14,固定杆12的另一端通过固定环18固定连接直线电机17。

[0025] 导轨5为直线导轨。

[0026] 本实用新型中直线电机17和现有的直线电机结构相同,导轨5和现有直线导轨结构相同。

[0027] 使用时,首先旋转电机10通过转轴9以及连接轴14旋转固定盘2以及支撑杆3,使显示屏6进行三百六十度旋转,同时通过直线电机10使滑块7在导轨5上滑动,滑块7 带动显示屏6在导轨5上滑动,便于调节显示屏5高度,便于病人和医生全方位观察,当医生给患者讲解病情时,患者与医生能同时观看到显示屏,提高了医生诊断效率,且活动安全套4可以在支撑杆3上滑动,便于拿放挂钩19上的物品。

[0028] 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。



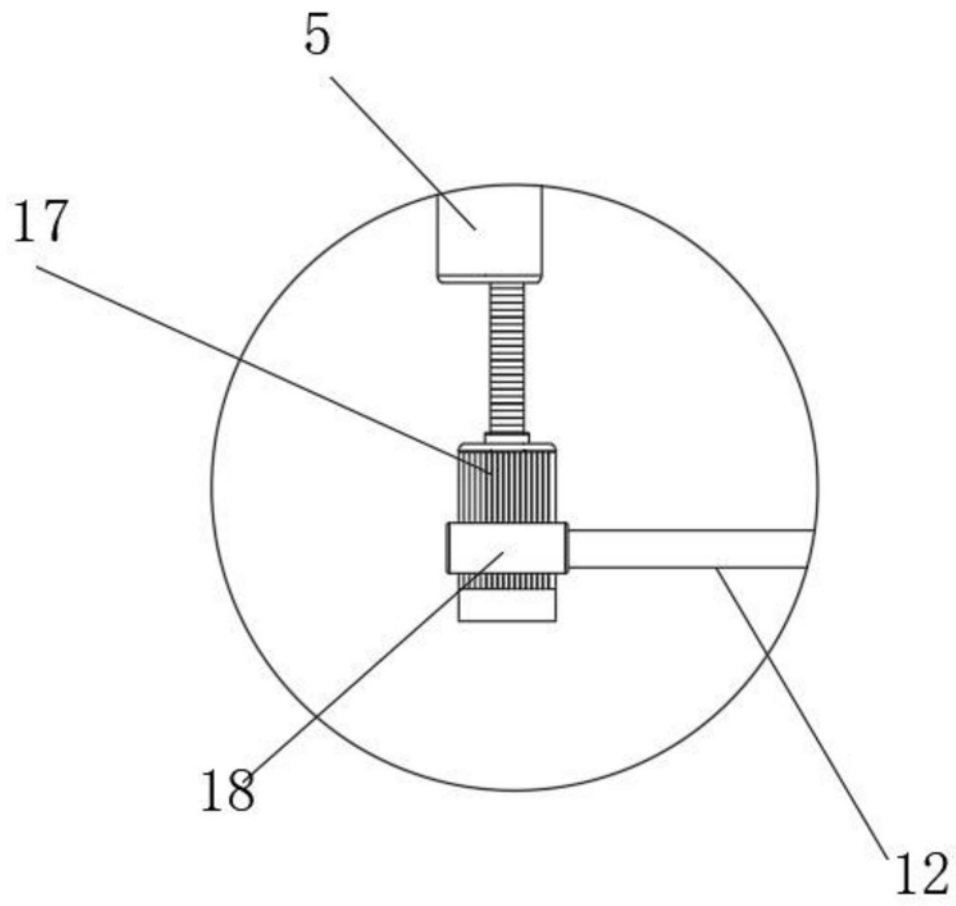


图2

专利名称(译)	一种超声科多用支架		
公开(公告)号	<a href="#">CN210903093U</a>	公开(公告)日	2020-07-03
申请号	CN201921205984.1	申请日	2019-07-29
发明人	胡金钰		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	<a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声科多用支架，涉及支架技术领域。该支架本体的底端设置有底座，底座的顶端安装有旋转电机，旋转电机的顶端安装有转轴，转轴的一端设置有连接轴，连接轴的顶端位于连接筒内，连接筒的外壁安装有扬声器，连接筒的顶端设置有固定盘，固定盘的上安装有多个支撑杆，支撑杆的一端安装有固定块，固定块的一端安装有导轨，导轨上安装有滑块，滑块上安装有显示屏，支撑杆上安装有多个活动安全套，本实用新型中旋转电机通过转轴以及连接轴便于旋转显示屏，便于使显示屏进行三百六十度旋转，同时显示屏通过滑块在导轨上滑动，便于调节显示屏高度，便于病人和医生全方位观察，且活动安全套可以在支撑杆上滑动，便于拿放挂钩上的物品。

