



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221402558 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 23

(21) 申请号 202322943171.5

(22) 申请日 2023.10.31

(73) 专利权人 宁波北仑鼎荣机械有限公司

地址 315899 浙江省宁波市北仑区崂山路
16号6幢1号-2号

(72) 发明人 马勤兵 牟建超 唐安贵

(51) Int. Cl.

F16M 11/28 (2006.01)

F16M 11/12 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

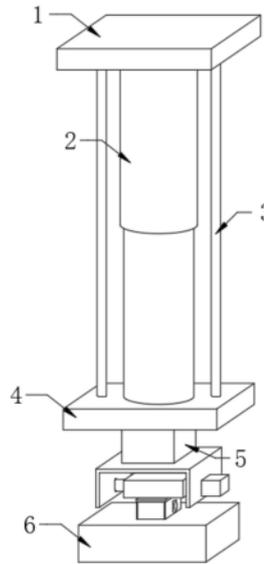
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种医院病房用电动吊杆调整结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医院病房用电动吊杆调整结构,涉及电动吊杆调整技术领域,包括底座,所述底座的下端外表面设置有电动吊杆,所述电动吊杆的下端外表面设置有连接块,所述底座与连接块之间设置有两组拉绳,两组所述拉绳对称设置在电动吊杆的左右两侧。本实用新型的一种医院病房用电动吊杆调整结构,通过设置的两组拉绳可以在电动吊杆失效时对安装设备提供拉力,设置的第一电机可以带动安装设备进行左右不同角度的转动,设置的第二电机可以带动转动块进行转动,从而带动安装设备进行一定程度上的上下转动,设置的固定螺栓可穿过双向螺纹孔与两组固定孔,从而与螺母进行螺纹作用,对安装设备进行安装与拆卸。



1. 一种医院病房用电动吊杆调整结构,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的下端外表面设置有电动吊杆(2),所述电动吊杆(2)的下端外表面设置有连接块(4),所述底座(1)与连接块(4)之间设置有两组拉绳(3),两组所述拉绳(3)对称设置在电动吊杆(2)的左右两侧,两组所述拉绳(3)的下端均与连接块(4)的上端外表面固定连接,所述连接块(4)下端外表面设置有第一外箱(5),所述第一外箱(5)的内部设置有第一电机(7),所述第一电机(7)的上端外表面与第一外箱(5)的上端内表面固定连接,所述第一电机(7)的下端外表面设置有第一转轴(8),所述第一转轴(8)的下端外表面设置有第一固定柱(9),所述第一外箱(5)的下端设置有凹型块(10),所述第一固定柱(9)的下端穿过第一外箱(5)的下端外表面与凹型块(10)的上端外表面固定连接,所述凹型块(10)的内部设置有转动块(11),所述转动块(11)的左端外表面设置有转动柱(12),所述凹型块(10)的左端内表面上设置有圆槽(13),所述转动柱(12)的左端可在圆槽(13)的内部进行转动。

2. 根据权利要求1所述的一种医院病房用电动吊杆调整结构,其特征在于:所述凹型块(10)的右端外表面设置有第二外箱(14),所述第二外箱(14)的内部设置有第二电机(15),所述第二电机(15)的右端外表面与第二外箱(14)的右端内表面固定连接,所述第二电机(15)的左端外表面设置有第二转轴(16),所述第二转轴(16)的左端外表面设置有第二固定柱(17),所述凹型块(10)的右端外表面内部设置有圆孔(18),所述第二固定柱(17)的左端穿过圆孔(18)的内部与转动块(11)的右端外表面固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种医院病房用电动吊杆调整结构,其特征在于:所述转动块(11)可在凹型块(10)的内部进行转动,所述转动柱(12)的左端外表面与圆槽(13)的左端内表面可进行转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种医院病房用电动吊杆调整结构,其特征在于:所述连接块(4)的下端设置有安装设备(6),所述安装设备(6)的上端外表面设置有安装块(19),所述安装块(19)的内部设置有双向螺纹孔(20),所述双向螺纹孔(20)的内部设置有固定螺栓(24),所述固定螺栓(24)的左端外表面设置有螺母(25),所述螺母(25)可与固定螺栓(24)进行螺纹作用。

5. 根据权利要求1所述的一种医院病房用电动吊杆调整结构,其特征在于:所述转动块(11)的下端外表面设置有连接板(21),所述连接板(21)的下端外表面对称设置有两组安装板(22),两组所述安装板(22)的内部均设置有一组固定孔(23)。

6. 根据权利要求4所述的一种医院病房用电动吊杆调整结构,其特征在于:所述固定螺栓(24)的左端可依次穿过两组固定孔(23),所述安装块(19)可通过固定螺栓(24)与安装块(19)的螺纹作用与两组安装板(22)进行拆卸连接。

一种医院病房用电动吊杆调整结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电动吊杆调整技术领域,特别涉及一种医院病房用电动吊杆调整结构。

背景技术

[0002] 电动吊杆属于悬挂类机械,它可以根据不同要求,来悬挂灯具或投影设备类设备,因此在许多地方多有着重要作用。

[0003] 现有的电动吊杆在安装使用时,安装设备在安装好后无法进行角度上的调节,从而无法达到所需要的目的,同时在对安装设备的拆卸时比较麻烦,从而对病人造成不必要的影响,给人们的使用过程带来了一定的不利影响,为了解决现有技术的不足,我们提出一种医院病房用电动吊杆调整结构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种医院病房用电动吊杆调整结构,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种医院病房用电动吊杆调整结构,包括底座,所述底座的下端外表面设置有电动吊杆,所述电动吊杆的下端外表面设置有连接块,所述底座与连接块之间设置有两组拉绳,两组所述拉绳对称设置在电动吊杆的左右两侧,两组所述拉绳的下端均与连接块的上端外表面固定连接,所述连接块下端外表面设置有第一外箱,所述第一外箱的内部设置有第一电机,所述第一电机的上端外表面与第一外箱的上端内表面固定连接,所述第一电机的下端外表面设置有第一转轴,所述第一转轴的下端外表面设置有第一固定柱,所述第一外箱的下端设置有凹型块,所述第一固定柱的下端穿过第一外箱的下端外表面与凹型块的上端外表面固定连接,所述凹型块的内部设置有转动块,所述转动块的左端外表面设置有转动柱,所述凹型块的左端内表面上设置有圆槽,所述转动柱的左端可在圆槽的内部进行转动。

[0007] 优选的,所述的一种医院病房用电动吊杆调整结构,所述凹型块的右端外表面设置有第二外箱,所述第二外箱的内部设置有第二电机,所述第二电机的右端外表面与第二外箱的右端内表面固定连接,所述第二电机的左端外表面设置有第二转轴,所述第二转轴的左端外表面设置有第二固定柱,所述凹型块的右端外表面内部设置有圆孔,所述第二固定柱的左端穿过圆孔的内部与转动块的右端外表面固定连接。

[0008] 优选的,所述的一种医院病房用电动吊杆调整结构,所述转动块可在凹型块的内部进行转动,所述转动柱的左端外表面与圆槽的左端内表面可进行转动连接。

[0009] 优选的,所述的一种医院病房用电动吊杆调整结构,所述连接块的下端设置有安装设备,所述安装设备的上端外表面设置有安装块,所述安装块的内部设置有双向螺纹孔,所述双向螺纹孔的内部设置有固定螺栓,所述固定螺栓的左端外表面设置有螺母,所述螺

母可与固定螺栓进行螺纹作用。

[0010] 优选的,所述的一种医院病房用电动吊杆调整结构,所述转动块的下端外表面设置有连接板,所述连接板的下端外表面对称设置有两组安装板,两组所述安装板的内部均设置有一组固定孔。

[0011] 优选的,所述的一种医院病房用电动吊杆调整结构,所述固定螺栓的左端可依次穿过两组固定孔,所述安装块可通过固定螺栓与安装块的螺纹作用与两组安装板进行拆卸连接。

[0012] 有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 1、本实用新型中,通过设置的两组拉绳,可以在电动吊杆失效时对安装设备提供拉力,设置的第一电机可以带动安装设备进行左右转动,设置的第二电机可带动安装设备进行一定角度上的上下转动,从而实现对安装设备不同角度的应用。

[0015] 2、本实用新型中,通过设置的固定螺栓可以穿过两组安装板与双向螺纹孔进行螺纹作用,从而对安装设备与安装板进行快速方便的拆卸连接,方便对安装设备进行更换与维修。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型的角度调整装置的连接结构示意图;

[0018] 图3图2中A的放大示意图;

[0019] 图4是本实用新型的安装设备与安装板的连接结构示意图。

[0020] 图中:1、底座;2、电动吊杆;3、拉绳;4、连接块;5、第一外箱;6、安装设备;7、第一电机;8、第一转轴;9、第一固定柱;10、凹型块;11、转动块;12、转动柱;13、圆槽;14、第二外箱;15、第二电机;16、第二转轴;17、第二固定柱;18、圆孔;19、安装块;20、双向螺纹孔;21、连接板;22、安装板;23、固定孔;24、固定螺栓;25、螺母。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0022] 实施例一,如图1-4所示,一种医院病房用电动吊杆调整结构,包括底座1,底座1的下端设置有电动吊杆2,当需要对安装设备6的高度进行调整时,电动吊杆2可推动安装设备6进行上下移动,当需要对安装设备6的左右角度进行调整时,第一外箱5内部设置的第一电机7将会通过第一转轴8带动第一固定柱9进行转动,第一固定柱9与凹型块10固定连接,第一固定柱9在转动时将会带动凹型块10进行转动,从而带动安装设备6进行左右转动,从而对左右不同角度进行工作,当需要对安装设备6的上下不同角度进行调整时,第二外箱14内部的第二电机15将会通过第二转轴16带动第二固定柱17进行转动,第二固定柱17的左端外表面与转动块11的右端外表面固定连接,第二固定柱17在转动时将会带动转动块11进行转动,转动块11的左端外表面设置的转动柱12将会随着转动块11的转动进行转动,最终带动安装设备6进行一定程度上的上下转动。

[0023] 实施例二,如图1-4所示,一种医院病房用电动吊杆调整结构,转动块11的下端外表面设置有连接板21,连接板21的下端外表面对称设置有两组安装板22,当需要对安装设备6进行安装时,将安装设备6上端外表面设置的安装块19移动到两组安装板22的中间,这时两组安装板22内部的固定孔23将会与安装块19内部的双向螺纹孔20处于一个水平面上,再将固定螺栓24依次穿过固定孔23与双向螺纹孔20,固定螺栓24的左端将会在左侧安装板22的外部,人为转动螺母25,通过螺母25与固定螺栓24的螺纹作用,将固定螺栓24固定在两组固定孔23与双向螺纹孔20的内部,从而将安装设备6进行安装,通过相同方法也可对安装设备6进行拆卸。

[0024] 工作原理

[0025] 需要说明的是,本实用新型为一种医院病房用电动吊杆调整结构,使用时,通过设置的电动吊杆2可以上下推动安装设备6,从而调整安装设备6的高度,设置的第一电机7将会通过第一转轴8带动第一固定柱9进行转动,从而带动凹型块10进行转动,实现安装设备6左右不同角度的转动,设置的第二电机15通过第二转轴16带动第二固定柱17进行转动,第二固定柱17在转动时将会带动转动块11进行转动,转动块11的转动将会带动安装设备6进行一定程度上的上下转动,从而实现安装设备6上下角度的变化,设置的固定螺栓24可穿过双向螺纹孔20与两组固定孔23,再通过螺母25与固定螺栓24的螺纹作用将双向螺纹孔20固定在安装块19与两组安装板22之间,从而对安装设备6进行快速方便的安装与拆卸。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

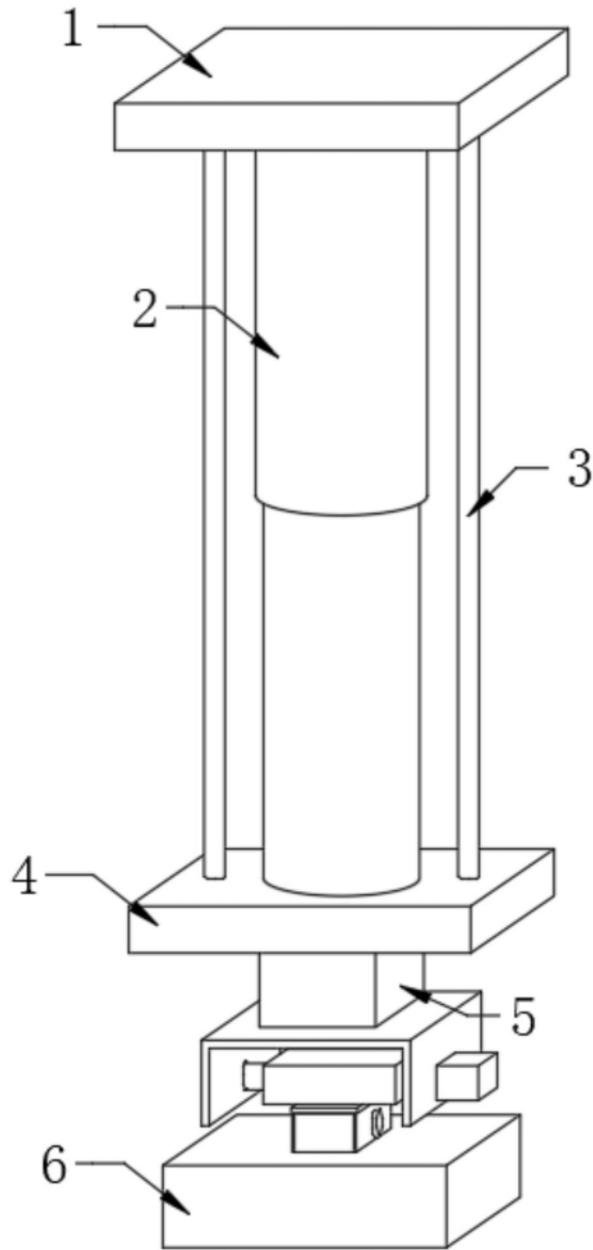


图1

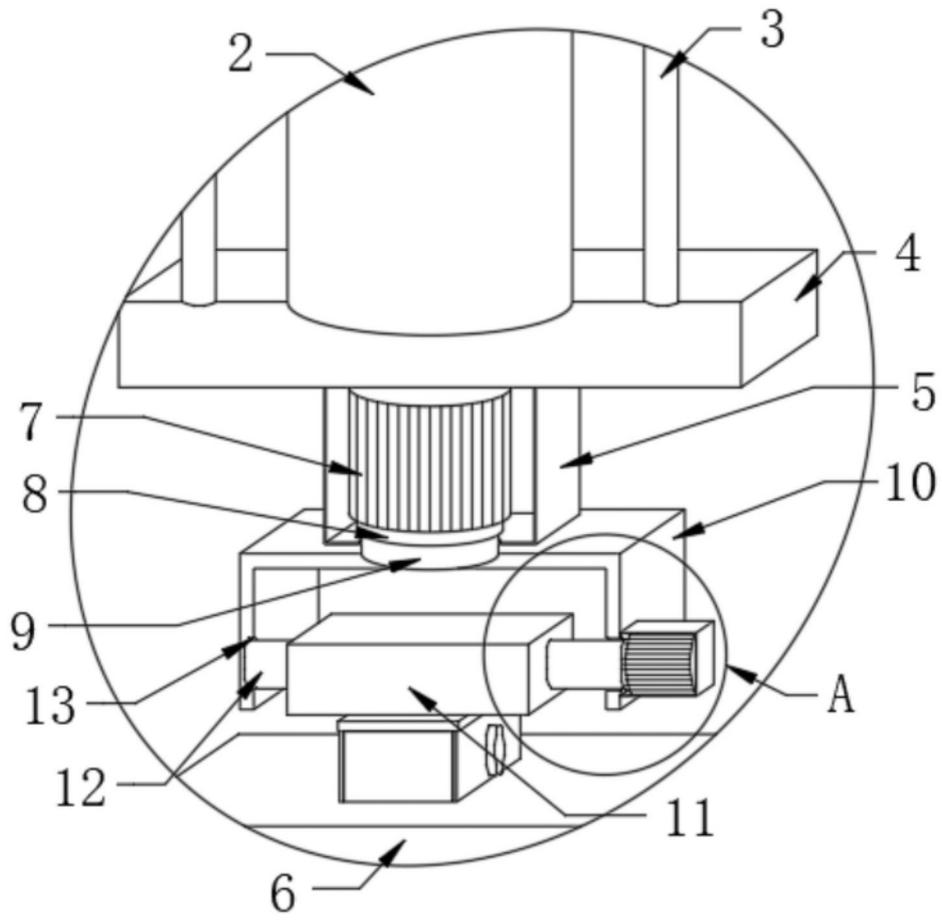


图2

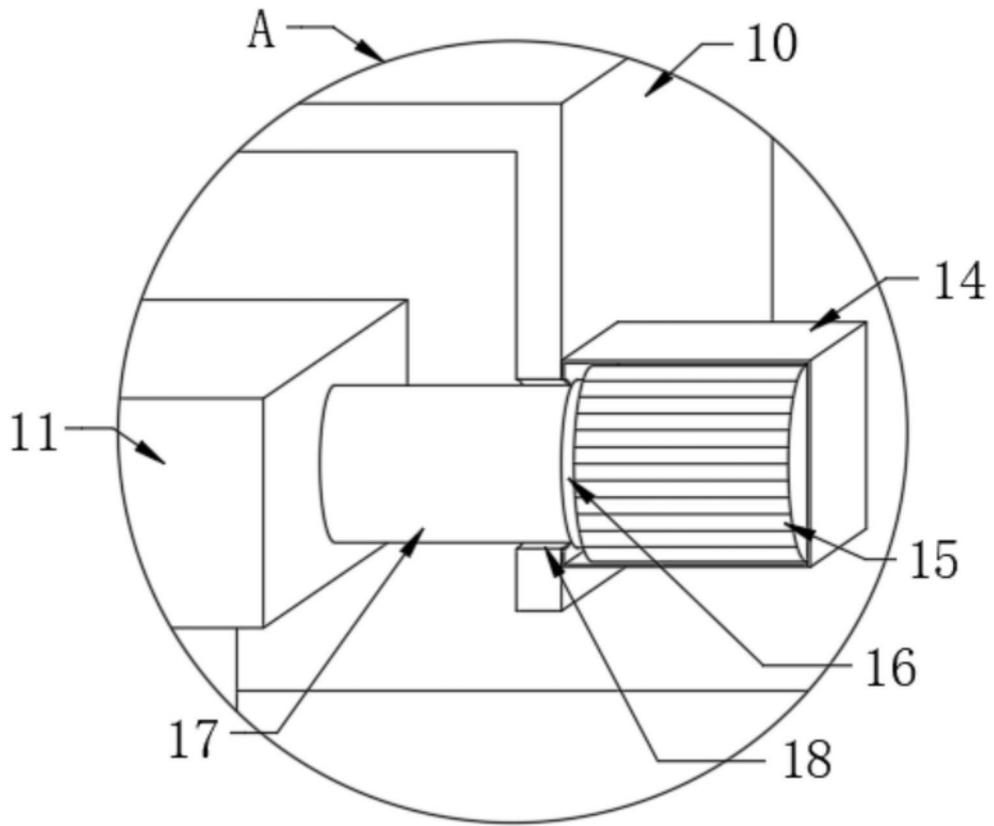


图3

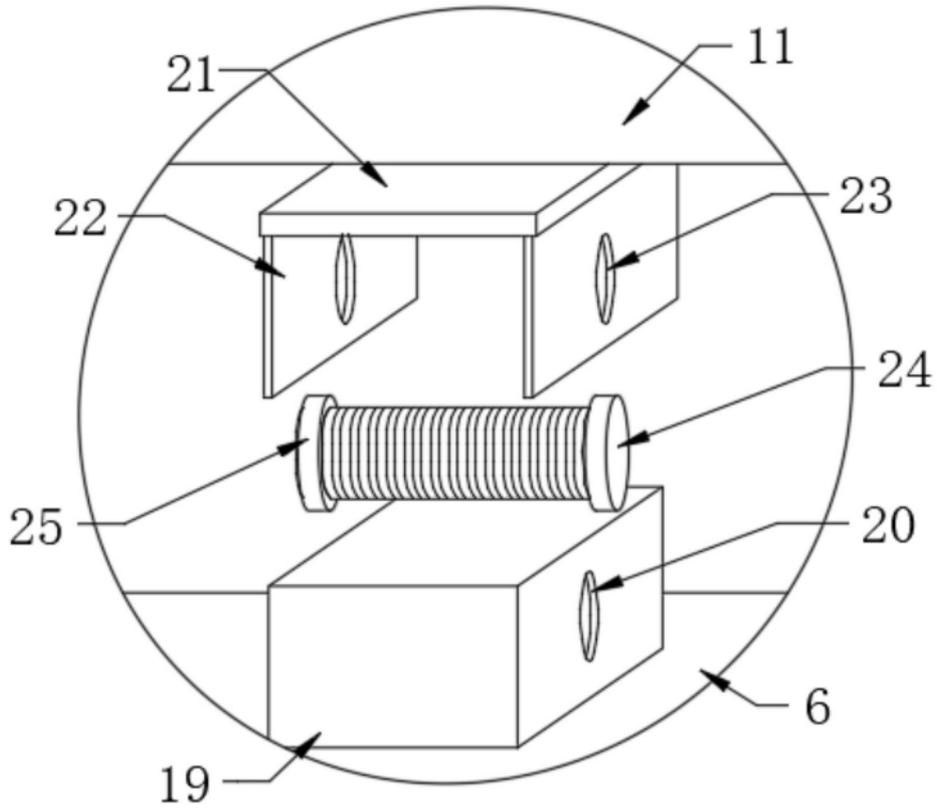


图4