



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207304790 U

(45)授权公告日 2018.05.01

(21)申请号 201720870471.7

(22)申请日 2017.07.18

(73)专利权人 成都禹港科技有限公司

地址 611730 四川省成都市郫县郫筒镇创
智南一路38号附108号1层

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

H04N 21/41(2011.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

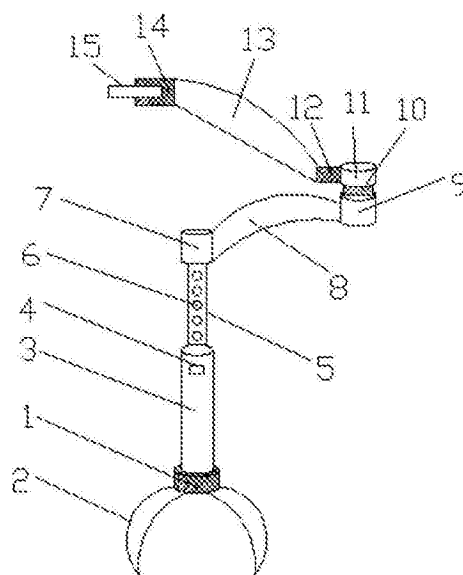
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

便于安装的机顶盒安装机构

(57)摘要

本实用新型公开了便于安装的机顶盒安装机构,包括底座,所述底座的下方固定连接支脚架,所述底座的上方固定连接支撑柱,所述支撑柱上设有固定螺栓、伸缩杆、螺栓固定孔和第一连接柱,所述第一连接柱上设有弧杆、第二连接柱和活动轴,所述活动轴上设有第三连接柱、活动连接板、支撑杆和凹形连接器,所述凹形连接器上固定连接固定板,所述固定板上设有固定螺孔、连接螺丝、锁板和锁扣。通过伸缩杆的设计,在安装机顶盒时能有效的根据机顶盒所需要处的高度,来调节伸缩杆的长度,方便的机顶盒高度的调节。通过活动轴和活动连接板的设计,能有效的对机顶盒进行不同角度的调节,减少了机顶盒的占用空间,提高了机顶盒在使用时的灵活性。



1. 便于安装的机顶盒安装机构, 包括底座(1), 其特征在于: 所述底座(1)的下方固定连接支脚架(2), 所述底座(1)的上方固定连接支撑柱(3), 所述支撑柱(3)上设有固定螺栓(4)、伸缩杆(5)、螺栓固定孔(6)和第一连接柱(7), 所述第一连接柱(7)上设有弧杆(8)、第二连接柱(9)和活动轴(10), 所述活动轴(10)上设有第三连接柱(11)、活动连接板(12)、支撑杆(13)和凹形连接器(14), 所述凹形连接器(14)上固定连接固定板(15), 所述固定板(15)上设有固定螺孔(16)、连接螺丝(17)、锁板(18)和锁扣(19)。

2. 根据权利要求1所述的便于安装的机顶盒安装机构, 其特征在于: 所述固定螺栓(4)位于所述支撑柱(3)的上方, 所述伸缩杆(5)活动连接在所述支撑柱(3)的内部, 所述螺栓固定孔(6)位于所述伸缩杆(5)的表面, 所述第一连接柱(7)固定连接在所述伸缩杆(5)的上方。

3. 根据权利要求1所述的便于安装的机顶盒安装机构, 其特征在于: 所述弧杆(8)的左端固定连接在所述第一连接柱(7)的右端, 所述弧杆(8)的右端固定连接在所述第二连接柱(9)的左端, 所述活动轴(10)活动连接在所述第二连接轴(9)的内部。

4. 根据权利要求1所述的便于安装的机顶盒安装机构, 其特征在于: 所述第三连接柱(11)固定连接在所述活动轴(10)的上端, 所述活动连接板(12)活动连接在所述第三连接柱(11)的左端, 所述支撑杆(13)固定连接在所述活动连接板(12)的左端, 所述凹形连接器(14)固定连接在所述支撑杆(13)的左端。

5. 根据权利要求1所述的便于安装的机顶盒安装机构, 其特征在于: 所述固定螺孔(16)位于所述固定板(15)的中间处, 并且贯穿固定板(15), 所述锁板(18)通过连接螺丝(17)与所述固定板(15)的右端固定连接, 所述锁扣(19)位于所述锁板(18)的右端。

便于安装的机顶盒安装机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及通讯设备技术领域,具体为便于安装的机顶盒安装机构。

背景技术

[0002] 目前,现有的机顶盒安装机构还存在着一些不足的地方,例如;现有的机顶盒安装机构不能根据机顶盒所需要处的高度,来进行调节,这样会给安装时带来不便,而且现有的机顶盒不能对机顶盒进行不同角度的调节,在不使用时增加了机顶盒的占用空间,降低了机顶盒在使用时的灵活性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供便于安装的机顶盒安装机构,通过伸缩杆的设计,在安装机顶盒时能有效的根据机顶盒所需要处的高度,来调节伸缩杆的长度,方便的机顶盒高度的调节。通过活动轴和活动连接板的设计,能有效的对机顶盒进行不同角度的调节,减少了机顶盒的占用空间,提高了机顶盒在使用时的灵活性。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提供如下技术方案:便于安装的机顶盒安装机构,包括底座,所述底座的下方固定连接支脚架,所述底座的上方固定连接支撑柱,所述支撑柱上设有固定螺栓、伸缩杆、螺栓固定孔和第一连接柱,所述第一连接柱上设有弧杆、第二连接柱和活动轴,所述活动轴上设有第三连接柱、活动连接板、支撑杆和凹形连接器,所述凹形连接器上固定连接固定板,所述固定板上设有固定螺孔、连接螺丝、锁板和锁扣。

[0005] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述固定螺栓位于所述支撑柱的上方,所述伸缩杆活动连接在所述支撑柱的内部,所述螺栓固定孔位于所述伸缩杆的表面,所述第一连接柱固定连接在所述伸缩杆的上方。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述弧杆的左端固定连接在所述第一连接柱的右端,所述弧杆的右端固定连接在所述第二连接柱的左端,所述活动轴活动连接在所述第二连接柱的内部。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述第三连接柱固定连接在所述活动轴的上端,所述活动连接板活动连接在所述第三连接柱的左端,所述支撑杆固定连接在所述活动连接板的左端,所述凹形连接器固定连接在所述支撑杆的左端。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述固定螺孔位于所述固定板的中间处,并且贯穿固定板,所述锁板通过连接螺丝与所述固定板的右端固定连接,所述锁扣位于所述锁板的右端。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型便于安装的机顶盒安装机构,通过伸缩杆的设计,在安装机顶盒时能有效的根据机顶盒所需要处的高度,来调节伸缩杆的长度,方便的机顶盒高度的调节,提高了安装机构的便捷性。

[0011] 2、本实用新型便于安装的机顶盒安装机构,通过活动轴和活动连接板的设计,能

有效的对机顶盒进行不同角度的调节,减少了机顶盒的占用空间,提高了机顶盒在使用时的灵活性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型便于安装的机顶盒安装机构的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型锁板的主视图。

[0014] 图中:1-底座,2-支脚架,3-支撑柱,4-固定螺栓,5-伸缩杆,6-螺栓固定孔,7-第一连接柱,8-弧杆,9-第二连接柱,10-活动轴,11-第三连接柱,12-活动连接板,13-支撑杆,14-凹形连接器,15-固定板,16-固定螺孔,17-连接螺丝,18-锁板,19-锁扣。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:便于安装的机顶盒安装机构,包括底座1,所述底座1的下方固定连接支脚架2,所述底座1的上方固定连接支撑柱3,所述支撑柱3上设有固定螺栓4、伸缩杆5、螺栓固定孔6和第一连接柱7,所述第一连接柱7上设有弧杆8、第二连接柱9和活动轴10,所述活动轴10上设有第三连接柱11、活动连接板12、支撑杆13和凹形连接器14,所述凹形连接器14上固定连接固定板15,所述固定板15上设有固定螺孔16、连接螺丝17、锁板18和锁扣19。

[0017] 所述固定螺栓4位于所述支撑柱3的上方,所述伸缩杆5活动连接在所述支撑柱3的内部,所述螺栓固定孔6位于所述伸缩杆5的表面,所述第一连接柱7固定连接在所述伸缩杆5的上方,其作用在于方便的机顶盒高度的调节,提高了安装机构的便捷性。

[0018] 所述弧杆8的左端固定连接在所述第一连接柱7的右端,所述弧杆8的右端固定连接在所述第二连接柱9的左端,所述活动轴10活动连接在所述第二连接柱9的内部,其作用在于提高了安装机构的稳定性。

[0019] 所述第三连接柱11固定连接在所述活动轴10的上端,所述活动连接板12活动连接在所述第三连接柱11的左端,所述支撑杆13固定连接在所述活动连接板12的左端,所述凹形连接器14固定连接在所述支撑杆13的左端,其作用在方便机顶盒进行不同角度的调节,提高了机顶盒在使用时的灵活性。

[0020] 所述固定螺孔16位于所述固定板15的中间处,并且贯穿固定板15,所述锁板18通过连接螺丝17与所述固定板15的右端固定连接,所述锁扣19位于所述锁板18的右端,其作用在于方便机顶盒的安装,提高机顶盒安装过程中的稳定性。

[0021] 工作原理:固定螺栓4位于支撑柱3的上方,伸缩杆5活动连接在支撑柱3的内部,螺栓固定孔6位于伸缩杆5的表面,第一连接柱7固定连接在伸缩杆5的上方,在安装机顶盒试能有效的根据机顶盒所需要处的高度,来调节伸缩杆5的长度,方便对机顶盒高度的调节,提高了安装机构的便捷性,活动轴10活动连接在第二连接柱9的内部,第三连接柱11固定连接在活动轴10的上端,活动连接板12活动连接在第三连接柱11的左端,支撑杆13固定连接在活动连接板12的左端,凹形连接器14固定连接在支撑杆13的左端,能有效的对机顶盒进行不同角度的调节,减少了机顶盒的占用空间,提高了机顶盒在使用时的灵活性。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

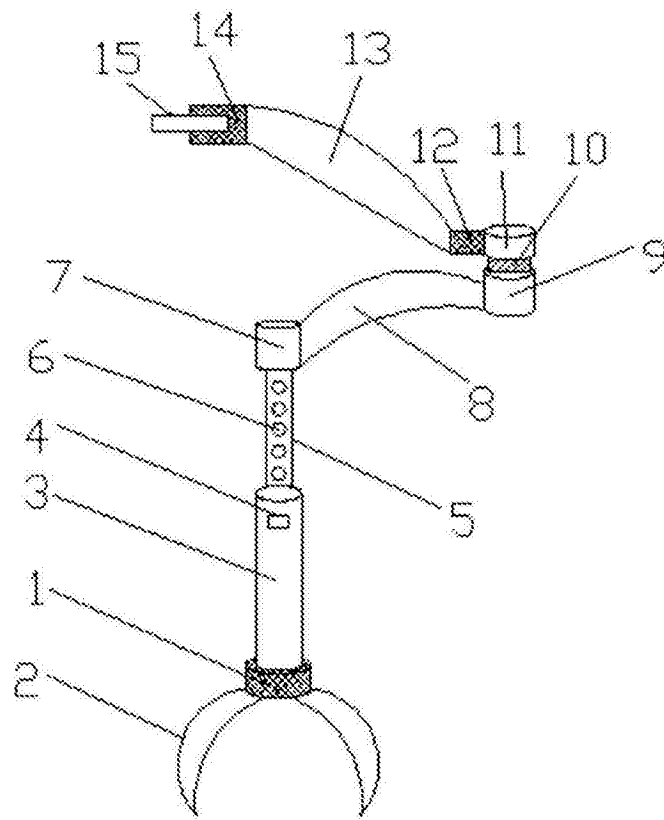


图1

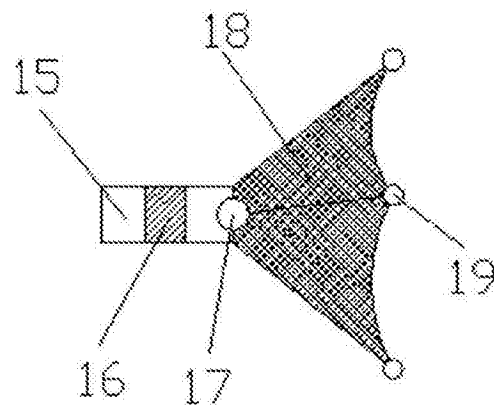


图2