



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208011204 U

(45)授权公告日 2018.10.26

(21)申请号 201820238858.5

(22)申请日 2018.02.10

(73)专利权人 华北理工大学

地址 063009 河北省唐山市曹妃甸区唐山湾生态城渤海大道21号

(72)发明人 郑小波 张丹妹

(74)专利代理机构 北京远大卓悦知识产权代理事务所(普通合伙) 11369

代理人 史霞

(51)Int.Cl.

F16M 11/08(2006.01)

F16M 11/18(2006.01)

F16M 11/32(2006.01)

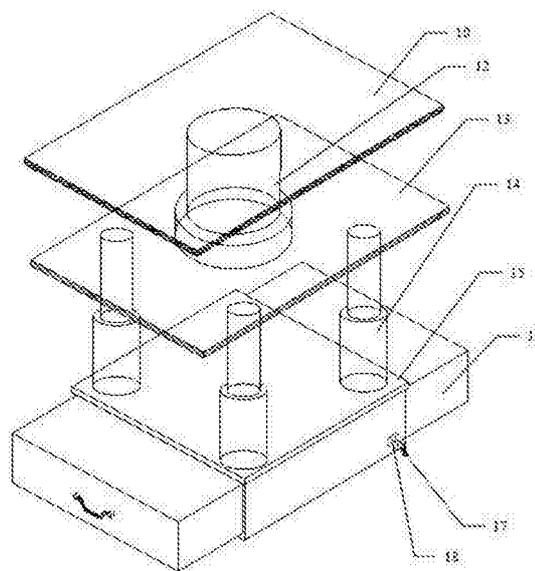
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

可调节高度的电视机支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节高度的电视机支架,包括:底座,其包括至少一端开口的中空的壳体,以及以可抽拉的方式设置在所述壳体内部的至少一个箱体,所述壳体底端设置滑动机构;支撑杆,其以可拆卸的方式设置在所述底座上表面,所述支撑杆端设置安装板,所述安装板与所述底座平行;转轴,其垂直设置在所述安装板顶部中心处,所述转轴为内部中空结构,所述转轴的一端通过轴承座活动连接在所述安装板上,所述转轴的另一端设置置物板,所述置物板与所述底座平行,所述置物板上设置有紧固件,所述转轴一侧连接第一电机。



1. 一种可调节高度的电视机支架,其特征在于,包括:

底座,其包括至少一端开口的中空的壳体,以及以可抽拉的方式设置在所述壳体内部的至少一个箱体,所述壳体底端设置滑动机构;

支撑杆,其以可拆卸的方式设置在所述底座上表面,所述支撑杆端设置安装板,所述安装板与所述底座平行;

转轴,其垂直设置在所述安装板顶部中心处,所述转轴为内部中空结构,所述转轴的一端通过轴承座活动连接在所述安装板上,所述转轴的另一端设置置物板,所述置物板与所述底座平行,所述置物板上设置有紧固件,所述转轴一侧连接第一电机。

2. 如权利要求1所述的可调节高度的电视机支架,其特征在于,还包括控制面板;所述第一电机受控于所述控制面板。

3. 如权利要求1所述的可调节高度的电视机支架,其特征在于,所述滑动机构设置为:所述底座底面靠近四角的位置设置凹槽,还包括脚轮,其以可拆卸并可折叠的方式设置在所述壳体的底角,且所述脚轮位置与所述凹槽位置对应,使当所述脚轮向内折叠时嵌入所述凹槽内。

4. 如权利要求1所述的可调节高度的电视机支架,其特征在于,所述支撑杆具体包括:

固定杆,其下端设置在所述底座上表面并与所述底座内隔板上气体连通;

伸缩杆,其一端以可伸缩并可旋转的方式设置在所述固定杆的内部,所述伸缩杆另一端连接所述安装板。

5. 如权利要求1所述的可调节高度的电视机支架,其特征在于,所述支撑杆设置为2-4个。

6. 如权利要求1所述的可调节高度的电视机支架,其特征在于,所述底座底端设置防滑橡胶垫。

7. 如权利要求1所述的可调节高度的电视机支架,其特征在于,所述壳体两端开口,所述箱体设置为两个,分别为第一箱体及第二箱体,所述第一箱体及所述第二箱体分别向所述壳体的外侧抽拉。

可调节高度的电视机支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电视机支架技术领域,特别涉及一种可调节高度的电视机支架。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,电视机是人们的常用的家电,几乎家家都有,正常电视机一般是竖直放置的,其屏幕是竖直放置的,人只能正坐在电视机前,时间久了人会非常累,而不同的人身高会有所不同,电视机高度一定固定又不可再调整,现在使用的电视机底座高度不可调,由于家庭的情况不同,每个家庭的沙发高度不同,电视柜高度不同,床的高度不同,人的高度不同,电视机的大小不同等等原因,使得人们看电视的时候不能以一个合适的高度来看电视节目,由于人们现在都比较休闲,电视节目又比较丰富多彩,晚上看电视的时间都比较长,以一个不合适的高度长时间的看电视很不舒服,造成人们患上很多疾病,使人们的颈椎、腰椎等患病,因此研究设计一种具有高度可调的电视机支架是很有必要的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的一个目的是解决至少上述问题,并提供至少后面将说明的优点。

[0004] 本实用新型还有一个目的是提供一种可调节高度的电视机支架,能够实现电视机角度及高度的随意调节,满足人们的不同需求,通过设置滑动机构,使电视机支架搬运方便,且生产工艺简单,使用方便,对于人们的健康有利。

[0005] 为了实现根据本实用新型的这些目的和其它优点,提供了一种可调节高度的电视机支架,包括:

[0006] 底座,其包括至少一端开口的中空壳体,以及以可抽拉的方式设置在所述壳体内部的至少一个箱体,所述壳体底端设置滑动机构。

[0007] 支撑杆,其以可拆卸的方式设置在所述底座上表面,所述支撑杆端设置安装板,所述安装板与所述底座平行。

[0008] 转轴,其垂直设置在所述安装板顶部中心处,所述转轴为内部中空结构,所述转轴的一端通过轴承座活动连接在所述安装板上,所述转轴的另一端设置置物板,所述置物板与所述底座平行,所述置物板上设置有紧固件,所述转轴一侧连接第一电机。

[0009] 优选的是,其特征在于,还包括控制面板;所述第一电机受控于所述控制面板。

[0010] 优选的是,所述滑动机构设置为:所述底座底面靠近四角的位置设置凹槽,还包括脚轮,其以可拆卸并可折叠的方式设置在所述箱体的底角,且所述脚轮位置与所述凹槽位置对应,使当所述脚轮向内折叠时嵌入所述凹槽内。

[0011] 优选的是,所述支撑杆具体包括:

[0012] 固定杆,其下端设置在所述底座上表面并与所述底座内隔板上方气体连通;

[0013] 伸缩杆,其一端以可伸缩并可旋转的方式设置在所述固定杆的内部,所述伸缩杆另一端连接所述安装板。

[0014] 优选的是,所述支撑杆设置为2-4个。

[0015] 优选的是,所述底座底端设置防滑橡胶垫。

[0016] 优选的是,所述壳体两端开口,所述盒体设置为两个,分别为第一盒体及第二盒体,所述第一盒体及所述第二盒体分别向所述壳体的外侧抽拉。

[0017] 本实用新型至少包括以下有益效果:

[0018] 本实用新型通过设置包括底座、支撑杆、转轴、安装板及置物板组成的电视机支架,其中,底座包括至少一端开口的中空的壳体,以及以可抽拉的方式设置在壳体内部的至少一个盒体,通过设置盒体,可以作为电视机相关物件的放置盒,壳体底端设置滑动机构,使得电视机支架方便搬运,支撑杆以可拆卸的方式设置在底座上表面,当人们觉得电视机的高度不合适的时候,可以很方便的拉长或者支撑杆的高度,以达到调高或者放低电视机高度的需要,底座部分与置物板部分通过支撑杆及转轴连接,高度调整好以后拧紧固定螺丝即可,需要再调整高度时,只要拧松固定螺丝,就可以很方便的调整高度了,电视机的高度可以根据自己家的情况调整到满意的高度,甚至可以经常调整电视机的高度,用以改变人们的看电视的姿势,有利于人们的身体健康,支撑杆端设置安装板,安装板与底座平行,转轴垂直设置在安装板顶部中心处,转轴为内部中空结构,转轴的一端通过轴承座活动连接在安装板上,转轴的另一端设置置物板,置物板与底座平行,置物板上设置有紧固件,转轴一侧连接第一电机,紧固件可以将电机机固定在所述置物板上,当人们觉得电视机的角度不合适的时候,转轴通过第一电机的控制及带动可以使置物板的角度随意变化,从而使得电视机的角度可调,本实用新型提供的可调高度电视机支架生产工艺简单,使用方便,对于人们的健康有利。

[0019] 本实用新型的其它优点、目标和特征将部分通过下面的说明体现,部分还将通过对本实用新型的研究和实践而为本领域的技术人员所理解。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型所述的可调节高度的电视机支架的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明,以令本领域技术人员参照说明书文字能够据以实施。

[0022] 应当理解,本文所使用的诸如“具有”、“包含”以及“包括”术语并不排除一个或多个其它元件或其组合的存在或添加。

[0023] 如图1所示,本实用新型提供一种可调节高度的电视机支架,包括:

[0024] 底座15,其包括至少一端开口的中空的壳体,以及以可抽拉的方式设置在所述壳体内部的至少一个盒体16,所述壳体底端设置滑动机构。

[0025] 支撑杆14,其以可拆卸的方式设置在所述底座15上表面,所述支撑杆14端设置安装板13,所述安装板13与所述底座15平行。

[0026] 转轴12,其垂直设置在所述安装板13顶部中心处,所述转轴12为内部中空结构,所述转轴12的一端通过轴承座活动连接在所述安装板13上,所述转轴的另一端设置置物板10,所述置物板10与所述底座15平行,所述置物板10上设置有紧固件,所述转轴12一侧连接第一电机。

[0027] 在上述方案中,通过在底座15的一侧设置箱体16,可以作为电视机相关物件的放置盒,壳体底端设置滑动机构,使得电视机支架方便搬运,支撑杆14以可拆卸的方式设置在底座上表面,当人们觉得电视机的高度不合适的时候,可以很方便的拉长或者支撑杆14的高度,以达到调高或者放低电视机高度的需要,底座15部分与置物板10部分通过支撑杆14及转轴12连接,高度调整好以后拧紧固定螺丝即可,需要再调整高度时,只要拧松固定螺丝,就可以很方便的调整高度了,电视机的高度可以根据自己家的情况调整到满意的高度,甚至可以经常调整电视机的高度,用以改变人们的看电视的姿势,有利于人们的身体健康,支撑杆14端设置安装板13,安装板13与底座15平行,转轴12垂直设置在安装板13顶部中心处,转轴12为内部中空结构,转轴12的一端通过轴承座活动连接在安装板13上,转轴的另一端设置置物板10,置物板10与底座15平行,置物板10上设置有紧固件,转轴12一侧连接第一电机,紧固件可以将电机机固定在所述置物板10上,当人们觉得电视机的角度不合适的时候,转轴12通过第一电机的控制及带动可以使置物板的角度随意变化,从而使得电视机的角度可调,使用方便,对于人们的健康有利。

[0028] 一个优选方案中,还包括控制面板;所述第一电机受控于所述控制面板。

[0029] 在上述方案中,通过设置控制面板,可以通过控制第一电机,从而控制转轴的旋转角度,十分的方便快捷。

[0030] 一个优选方案中,所述滑动机构设置为:所述底座底面靠近四角的位置设置凹槽18,还包括脚轮17,其以可拆卸并可折叠的方式设置在所述底座15的底角,且所述脚轮17位置与所述凹槽18位置对应,使当所述脚轮17向内折叠时嵌入所述凹槽18内。

[0031] 在上述方案中,通过设置所述滑动机构,包括凹槽18及脚轮17,在电视机支架需要搬运运输的过程中,工作人员可利用所述底座15底角的脚轮17进行搬运,由于所述脚轮17的设置导致所述电视机支架在摆放及运输过程中不稳定,因此通过设置所述凹槽18及所述脚轮17处可折叠,所述凹槽18与所述脚轮17适配,使用人员搬运摆放完成,摆放在固定位置后的可将所述脚轮17折叠放置在所述凹槽18中,从而避免设置所述脚轮17对所述电视机支架造成的不稳固性。

[0032] 一个优选方案中,所述支撑杆14具体包括:

[0033] 固定杆,其下端设置在所述底座15上表面;

[0034] 伸缩杆,其一端以可伸缩并可旋转的方式设置在所述固定杆的内部,所述伸缩杆另一端连接所述安装板13。

[0035] 在上述方案中,通过设置所述支撑杆为可伸缩的固定杆以及伸缩杆,使得整个电视机支架高度可根据用户需要随时调节,十分对的方便快捷。

[0036] 一个优选方案中,所述支撑杆14设置为2-4个。

[0037] 在上述方案中,支撑杆14可以设置为2个或者4个,本实用新型建议使用4个,通过设置支撑杆14为4个,可以使电视机在所述电视机支架上摆放的更加稳固,同时也使支架整体的稳固性更加牢靠。

[0038] 一个优选方案中,所述底座15底端设置防滑橡胶垫。

[0039] 在上述方案中,当所述电视机支架摆放在固定位置时,通过在所述底座下表面设置防滑橡胶垫,可以使电视机支架更加稳固,不会因外物的碰撞而发生倾斜或倾倒。

[0040] 一个优选方案中,所述壳体两端开口,所述箱体16设置为两个,分别为第一箱体及

第二箱体,所述第一箱体及所述第二箱体分别向所述壳体的外侧抽拉。

[0041] 在上述方案中,通过在所述壳体的两侧设置可抽拉的第一箱体及第二箱体,可以作为放置电视机相关物件的置物盒,也可以在电视机支架不用时拆卸完成后,用来放置支撑杆以及一些紧固件,这样的设计,可以防止拆卸后的零部件丢失。

[0042] 尽管本实用新型的实施方案已公开如上,但其并不仅仅限于说明书和实施方式中所列运用,它完全可以被适用于各种适合本发明的领域,对于熟悉本领域的人员而言,可容易地实现另外的修改,因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下,本实用新型并不限于特定的细节和这里示出与描述的图例。

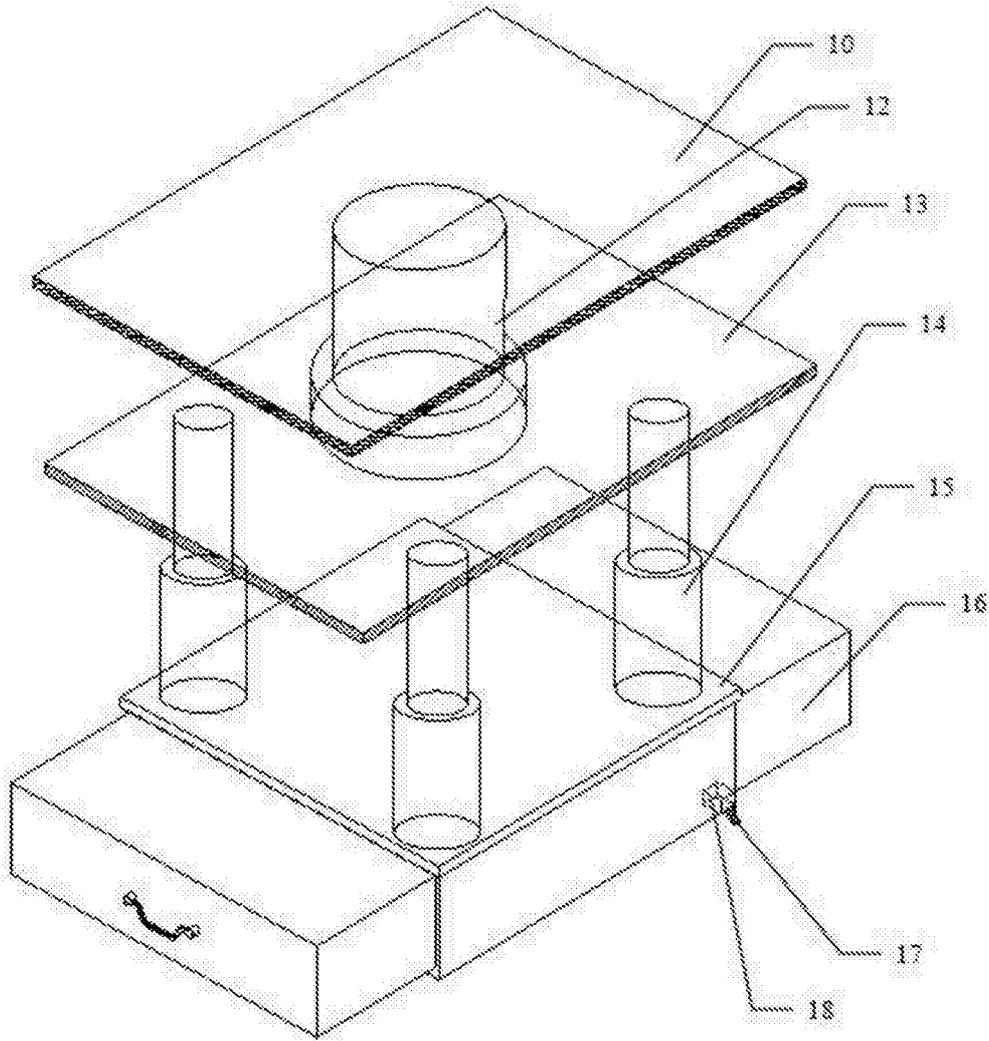


图1