



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107345619 A

(43)申请公布日 2017. 11. 14

(21)申请号 201710607650.6

(22)申请日 2017.07.24

(71)申请人 谢兴艺

地址 528400 广东省中山市南头镇南头大道东18号(正飞厂房内)

(72)发明人 谢兴艺

(51)Int.Cl.

F16M 11/10(2006.01)

F16M 13/02(2006.01)

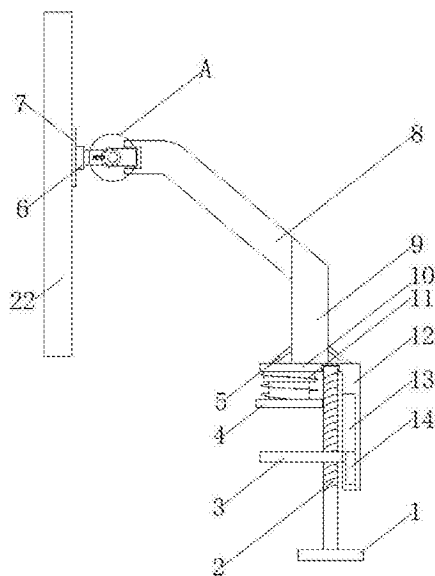
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种家电上显示盒的安装结构

(57)摘要

本发明公开了一种家电上显示盒的安装结构,包括底座,所述底座的上端设有支撑杆,所述底座的下端侧壁设有固定块,所述固定块的侧壁设有滑槽,所述滑槽内设有滑块,所述滑块远离滑槽内底部的一端设有抵板,所述抵板的上端设有圆腔,所述圆腔贯穿抵板,所述圆腔内设有螺纹杆,所述圆腔的内部设有与螺纹杆相匹配的内螺纹,所述螺纹杆的下端设有转轮,所述螺纹杆远离转轮的一端转动连接在底座的下端,所述底座的下端设有导向销,所述导向销远离底座的下端设有压板,所述支撑杆的侧壁设有连接杆。本发明结构设计合理,操作简单,便于安装调节,大大的减少了家电安装需要专业人员操作的难题,操作员自己即可安装。



1. 一种家电上显示盒的安装结构,包括底座(10),其特征在于,所述底座(10)的上端设有支撑杆(9),所述底座(10)的下端侧壁设有固定块(12),所述固定块(12)的侧壁设有滑槽(13),所述滑槽(13)内设有滑块(14),所述滑块(14)远离滑槽(13)内底部的一端设有抵板(3),所述抵板(3)的上端设有圆腔,所述圆腔贯穿抵板(3),所述圆腔内设有螺纹杆(2),所述圆腔的内部设有与螺纹杆(2)相匹配的内螺纹,所述螺纹杆(2)的下端设有转轮(1),所述螺纹杆(2)远离转轮(1)的一端转动连接在底座(10)的下端,所述底座(10)的下端设有导向销(11),所述导向销(11)远离底座(10)的下端设有压板(4),所述支撑杆(9)的侧壁设有连接杆(8),所述连接杆(8)的侧壁转动连接固定板(15),所述固定板(15)的一侧固定有两个扇形盘(16),两个所述扇形盘(16)之间固定有转轴(20),所述转轴(20)的中部转动连接有安装板(17),所述安装板(17)的中部设有中空滑槽,所述中空滑槽内设有有限位杆(19),所述扇形盘(16)的边缘等间距设有与限位杆(19)相匹配的卡槽,所述限位杆(19)的中部设有与其垂直的拉杆(18),所述拉杆(18)通过弹性装置与中空滑槽的侧壁固定连接,所述拉杆(18)的侧壁上设有把手,所述安装板(17)远离转轴(20)的一端设有固定件(6),所述固定件(6)远离安装板(17)的一端设有安装件(7),所述安装件(7)远离安装板(17)的一端通过锁紧装置固定连接有机体(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种家电上显示盒的安装结构,其特征在于,所述支撑杆(9)与底座(10)之间设有多个加强杆(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种家电上显示盒的安装结构,其特征在于,所述导向销(11)的中部设有弹簧。

4. 根据权利要求1所述的一种家电上显示盒的安装结构,其特征在于,所述安装件(7)的侧壁设有锁紧装置,所述锁紧装置包括螺纹孔和锁紧螺钉(21),所述螺纹孔设置在安装件(7)的侧壁,且螺纹孔贯穿安装件(7)的侧壁,所述锁紧螺钉(21)螺纹连接在螺纹孔内。

5. 根据权利要求1所述的一种家电上显示盒的安装结构,其特征在于,所述压板(4)的下端设有橡胶垫,所述橡胶垫的下端设有人字形防滑纹。

6. 根据权利要求1所述的一种家电上显示盒的安装结构,其特征在于,所述转轮(1)的表面设有橡胶套。

一种家电上显示盒的安装结构

技术领域

[0001] 本发明涉及家电技术领域,尤其涉及一种家电上显示盒的安装结构。

背景技术

[0002] 一般的家用电器,比如电视机的外壳。电视机是用电的方法即时传送活动的视觉图像。同电影相似,电视利用人眼的视觉残留效应显现一帧帧渐变的静止图像,形成视觉上的活动图像。电视系统的发送端把景物的各个微细部分按亮度和色度转换为电信号后,顺序传送。在接收端按相应的几何位置显现各微细部分的亮度和色度来重现整幅原始图像。“电视信号接收机”的通称。接收电视广播的装置,由复杂的电子线路和喇叭、荧光屏等组成。其作用是通过天线接收电视台发射的全电视信号,再通过电子线路分离出视频信号和音频信号,分别通过荧光屏和喇叭还原为图像和声音。现有电视机安装需要专业的操作人员进行安装,费时费力,还增加了使用者的成本,尤其后期电视需要移机还要再次叫专业的师傅来操作,很不方便。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种家电上显示盒的安装结构。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0005] 一种家电上显示盒的安装结构,包括底座,所述底座的上端设有支撑杆,所述底座的下端侧壁设有固定块,所述固定块的侧壁设有滑槽,所述滑槽内设有滑块,所述滑块远离滑槽内底部的一端设有抵板,所述抵板的上端设有圆腔,所述圆腔贯穿抵板,所述圆腔内设有螺纹杆,所述圆腔的内部设有与螺纹杆相匹配的内螺纹,所述螺纹杆的下端设有转轮,所述螺纹杆远离转轮的一端转动连接在底座的下端,所述底座的下端设有导向销,所述导向销远离底座的下端设有压板,所述支撑杆的侧壁设有连接杆,所述连接杆的侧壁转动连接固定板,所述固定板的一侧固定有两个扇形盘,两个所述扇形盘之间固定有转轴,所述转轴的中部转动连接有安装板,所述安装板的中部设有中空滑槽,所述中空滑槽内有限位杆,所述扇形盘的边缘等间距设有与限位杆相匹配的卡槽,所述限位杆的中部设有与其垂直的拉杆,所述拉杆通过弹性装置与中空滑槽的侧壁固定连接,所述拉杆的侧壁上设有把手,所述安装板远离转轴的一端设有固定件,所述固定件远离安装板的一端设有安装件,所述安装件远离安装板的一端通过锁紧装置固定连接有机体。

[0006] 优选地,所述支撑杆与底座之间设有多个加强杆。

[0007] 优选地,所述导向销的中部设有弹簧。

[0008] 优选地,所述安装件的侧壁设有锁紧装置,所述锁紧装置包括螺纹孔和锁紧螺钉,所述螺纹孔设置在安装件的侧壁,且螺纹孔贯穿安装件的侧壁,所述锁紧螺钉螺纹连接在螺纹孔内。

[0009] 优选地,所述压板的下端设有橡胶垫,所述橡胶垫的下端设有人字形防滑纹。

[0010] 优选地,所述转轮的表面设有橡胶套。

[0011] 本发明中,操作员在安装显示器盒时,将抵板卡在需要安装的桌面的下端,使压板位于桌面的上端,然后转动转轮,转轮转动使抵板上升从而到达与桌面的固定,若需要调整机体的角度,操作元可以拉动把手,使限位杆与扇形盘上的卡槽分离,然后转动安装板,转动到适当的角度,松开把手。本发明结构设计合理,操作简单,便于安装调节,大大的减少了家电安装需要专业人员操作的难题,操作员自己即可安装。

附图说明

[0012] 图1为本发明提出的一种家电上显示盒的安装结构的结构示意图;

[0013] 图2为本发明提出的一种家电上显示盒的安装结构的A处结构放大图;

[0014] 图3为本发明提出的一种家电上显示盒的安装结构安装件的结构示意图。

[0015] 图中:1转轮、2螺纹杆、3抵板、4压板、5加强杆、6固定件、7安装件、8连接杆、9支撑杆、10底座、11导向销、12固定块、13滑槽、14滑块、15固定板、16扇形盘、17安装板、18拉杆、19限位杆、20转轴、21锁紧螺钉、22机体。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0017] 参照图1-3,一种家电上显示盒的安装结构,包括底座10,底座10的上端设有支撑杆9,底座10的下端侧壁设有固定块12,固定块12的侧壁设有滑槽13,滑槽13内设有滑块14,滑块14远离滑槽13内底部的一端设有抵板3,抵板3的上端设有圆腔,圆腔贯穿抵板3,圆腔内设有螺纹杆2,圆腔的内部设有与螺纹杆2相匹配的内螺纹,螺纹杆2的下端设有转轮1,螺纹杆2远离转轮1的一端转动连接在底座10的下端,底座10的下端设有导向销11,导向销11远离底座10的下端设有压板4,操作员在安装显示器盒时,将抵板3卡在需要安装的桌面的下端,使压板4位于桌面的上端,然后转动转轮1,转轮1转动使抵板3上升从而到达与桌面的固定,支撑杆9的侧壁设有连接杆8,连接杆8的侧壁转动连接固定板15,固定板15的一侧固定有两个扇形盘16,两个扇形盘16之间固定有转轴20,转轴20的中部转动连接有安装板17,安装板17的中部设有中空滑槽,中空滑槽内设有限位杆19,扇形盘16的边缘等间距设有与限位杆19相匹配的卡槽,限位杆19的中部设有与其垂直的拉杆18,拉杆18通过弹性装置与中空滑槽的侧壁固定连接,拉杆18的侧壁上设有把手,安装板17远离转轴20的一端设有固定件6,固定件6远离安装板17的一端设有安装件7,安装件7远离安装板17的一端通过锁紧装置固定连接有机体22,若需要调整机体22的角度,操作元可以拉动把手,使限位杆19与扇形盘16上的卡槽分离,然后转动安装板17,转动到适当的角度,松开把手。

[0018] 本发明中,支撑杆9与底座10之间设有多个加强杆5,导向销11的中部设有弹簧,安装件7的侧壁设有锁紧装置,锁紧装置包括螺纹孔和锁紧螺钉21,螺纹孔设置在安装件7的侧壁,且螺纹孔贯穿安装件7的侧壁,锁紧螺钉21螺纹连接在螺纹孔内,压板4的下端设有橡胶垫,橡胶垫的下端设有人字形防滑纹,人字形防滑纹可以增大橡胶垫与桌面的摩擦力,转轮1的表面设有橡胶套。

[0019] 本发明中,操作员在安装显示器盒时,将抵板3卡在需要安装的桌面的下端,使压

板4位于桌面的上端,然后转动转轮1,转轮1转动使抵板3上升从而到达与桌面的固定,若需要调整机体22的角度,操作员可以拉动把手,使限位杆19与扇形盘16上的卡槽分离,然后转动安装板17,转动到适当的角度,松开把手。

[0020] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

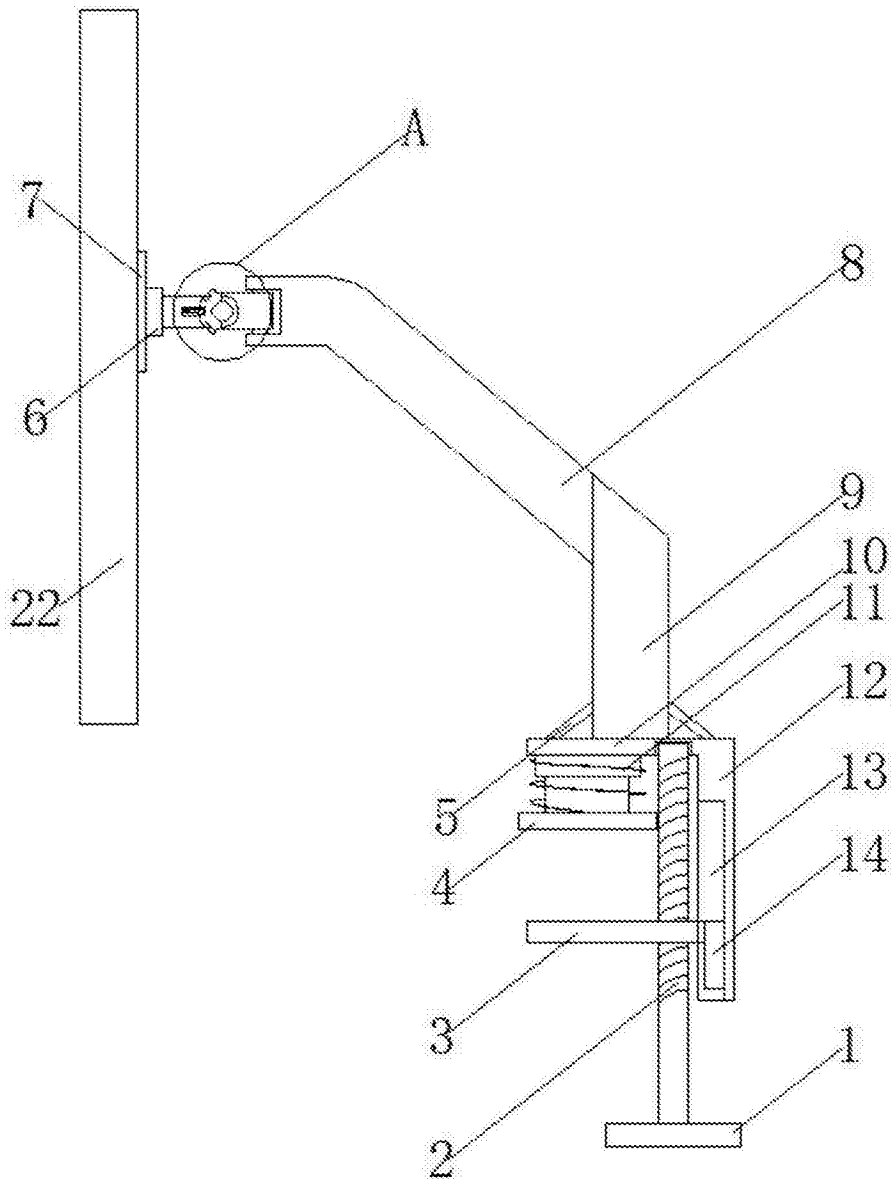


图1

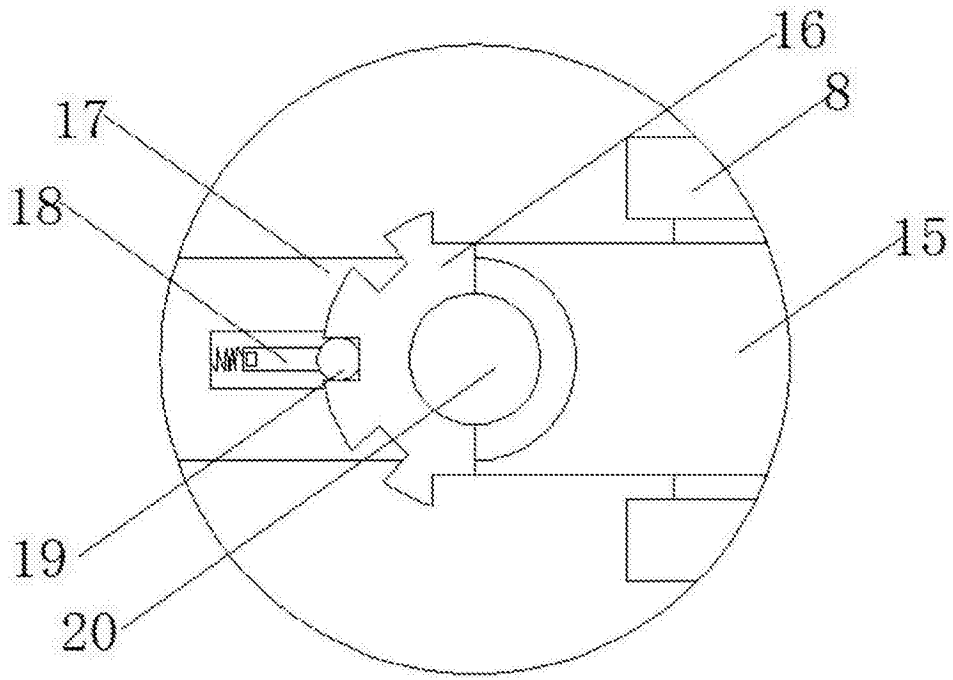


图2

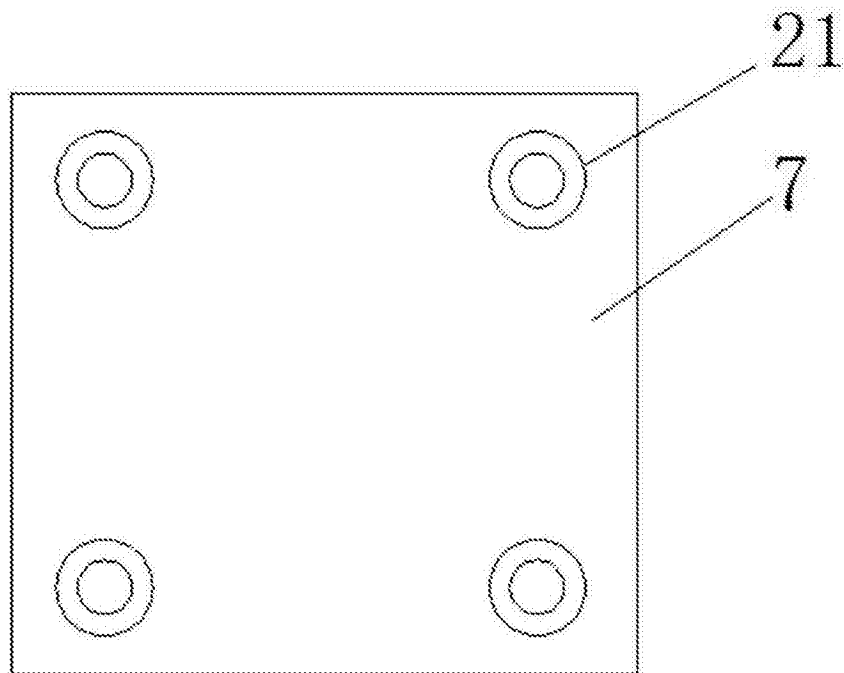


图3