



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215604236 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 25

(21) 申请号 202120680060.8

(22) 申请日 2021.04.02

(73) 专利权人 成都多乐家智能家居有限公司
地址 610000 四川省成都市高新区益州大道北段388号8幢1单元13层1333号

(72) 发明人 罗通

(74) 专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限公司 51289

代理人 杜梦

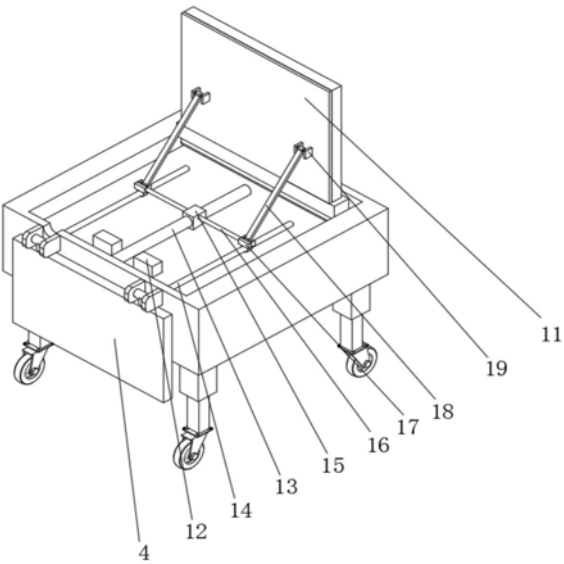
(51) Int. Cl.
A47B 81/06 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种智能家居收缩电视柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智能家居收缩电视柜,涉及家用设备技术领域。一种智能家居收缩电视柜,包括柜体,所述柜体顶部开设有腔体,所述腔体顶部两侧固定连接滑杆,所述滑杆表面活动连接有第二铰接件,所述第二铰接件中部活动连接有作用杆,所述作用杆另一端固定连接有第三铰接件,所述第三铰接件一侧固定连接有靠板,所述靠板底部固定连接固定件,所述固定件底部固定连接旋转杆,所述旋转杆两端活动连接于腔体两侧内壁。本实用新型通过电动推杆等一系列设置,该控制柜能够将电视进行收纳,并且收纳过后该电视柜能够有其他用途,如当做额外的餐桌等,简约而实用,并且该装置为电视收纳时基本为自动收纳,减少人工操作失误率。



1. 一种智能家居收缩电视柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)顶部开设有腔体(7),所述腔体(7)顶部两侧固定连接有滑杆(14),所述滑杆(14)表面活动连接有第二铰接件(17),所述第二铰接件(17)中部活动连接有作用杆(18),所述作用杆(18)另一端固定连接有第三铰接件(19),所述第三铰接件(19)一侧固定连接有靠板(11),所述靠板(11)底部固定连接有固定件(8),所述固定件(8)底部固定连接有旋转杆(9),所述旋转杆(9)两端活动连接于腔体(7)两侧内壁,所述腔体(7)一侧中部固定连接有导轨杆(13),所述导轨杆(13)表面活动连接有电动滑块(15),所述电动滑块(15)两侧固定连接有连接杆(16),所述连接杆(16)另一端固定连接于第二铰接件(17)一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种智能家居收缩电视柜,其特征在于:所述柜体(1)一侧外壁固定连接有第一铰接件(5),所述第一铰接件(5)中部活动连接有短杆,所述短杆另一端固定连接有盖板(4),所述盖板(4)与腔体(7)相适配,所述柜体(1)顶部一侧开设有缺口(6),所述缺口(6)与短杆相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种智能家居收缩电视柜,其特征在于:所述柜体(1)底部四个拐角处固定连接有支撑杆(2),所述支撑杆(2)底部均固定连接有万向轮(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种智能家居收缩电视柜,其特征在于:所述第二铰接件(17)和第三铰接件(19)均包括有固定块(20),所述固定块(20)之间活动连接有横杆(21),所述横杆(21)中部均固定连接于作用杆(18)一端。

5. 根据权利要求1所述的一种智能家居收缩电视柜,其特征在于:所述腔体(7)顶部一侧固定连接有垫块(12),所述靠板(11)一侧开设有槽口(111),所述垫块(12)与槽口(111)相适配。

一种智能家居收缩电视柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用设备技术领域,具体为一种智能家居收缩电视柜。

背景技术

[0002] 电视柜主要是用来摆放电视的.随着人民生活水平的提高,与电视相配套的电器设备相应出现,导致电视柜的用途从单一向多元化发展,不再是单一的摆放电视用途,而是集电视、机顶盒、DVD、音响设备、碟片等产品收纳和摆放.更兼顾展示的用途.电视柜是家具中的一个种类,因人们不满足把电视随意摆放而产生的家具,也有称为视听柜.电视柜还有客厅组合柜等等。

[0003] 时下简约主义之风盛行,电视柜也崇尚“简约但不简单”的设计理念.挑选电视柜不会盲目依据价格和外观来选择,会结合房间大小、房间的装饰设计风格来选择电视柜,所以现在的电视柜不仅要满足置放电视这一单一功能,能够收纳电视,提供额外的空间,也是其中一种重要的功能需求,为此,本实用新型提出一种新型的解决方案。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种智能家居收缩电视柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种智能家居收缩电视柜,包括柜体,所述柜体顶部开设有腔体,所述腔体顶部两侧固定连接有滑杆,所述滑杆表面活动连接有第二铰接件,所述第二铰接件中部活动连接有作用杆,所述作用杆另一端固定连接有第三铰接件,所述第三铰接件一侧固定连接有靠板,所述靠板底部固定连接有固定件,所述固定件底部固定连接有旋转杆,所述旋转杆两端活动连接于腔体两侧内壁,所述腔体一侧中部固定连接有导轨杆,所述导轨杆表面活动连接有电动滑块,所述电动滑块两侧固定连接有连接杆,所述连接杆另一端固定连接于第二铰接件一侧。

[0006] 优选的,所述柜体一侧外壁固定连接有第一铰接件,所述第一铰接件中部活动连接有短杆,所述短杆另一端固定连接有盖板,所述盖板与腔体相适配,所述柜体顶部一侧开设有缺口,所述缺口与短杆相适配。

[0007] 优选的,所述柜体底部四个拐角处固定连接有支撑杆,所述支撑杆底部均固定连接有万向轮。

[0008] 优选的,所述第二铰接件和第三铰接件均包括有固定块,所述固定块之间活动连接有横杆,所述横杆中部均固定连接于作用杆一端。

[0009] 优选的,所述腔体顶部一侧固定连接有垫块,所述靠板一侧开设有槽口,所述垫块与槽口相适配。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 该智能家居收缩电视柜,该装置通过电动推杆等一系列设置,该控制柜能够将电视进行收纳,并且收纳过后该电视柜能够有其他用途,例如摆放花瓶,当做额外的餐桌等,

简约而实用,并且该装置为电视收纳时基本为自动收纳,减少人工操作失误率。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的右轴侧结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的侧面结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的俯视结构示意图。

[0015] 图中:1、柜体;2、支撑杆;3、万向轮;4、盖板;5、第一铰接件;6、缺口;7、腔体;8、固定件;9、旋转杆;10、电视;11、靠板;111、槽口;12、垫块;13、导轨杆;14、滑杆;15、电动滑块;16、连接杆;17、第二铰接件;18、作用杆;19、第三铰接件;20、固定块;21、横杆。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 需要说明的是,在本实用新型的描述中,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,并不是指示或暗示所指的装置或元件所必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 此外,应当理解,为了便于描述,附图中所示出的各个部件的尺寸并不按照实际的比例关系绘制,例如某些层的厚度或宽度可以相对于其他层有所夸大。

[0019] 应注意的是,相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义或说明,则在随后的附图的说明中将不需要再对其进行进一步的具体讨论和描述。

[0020] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种智能家居收缩电视柜,包括柜体1,柜体1顶部开设有腔体7,腔体7顶部两侧固定连接滑杆14,滑杆14表面活动连接有第二铰接件17,第二铰接件17中部活动连接有作用杆18,作用杆18另一端固定连接第三铰接件19,第三铰接件19一侧固定连接靠板11,靠板11一侧设置有电视10,靠板11底部固定连接固定件8,通过固定件8将电视10固定,并且靠板11为电视10提供支撑,固定件8底部固定连接旋转杆9,旋转杆9两端活动连接于腔体7两侧内壁,腔体7一侧中部固定连接导轨杆13,导轨杆13表面活动连接电动滑块15,电动滑块15与导轨杆13形成电动滑台,电动滑台是直线滑台的一种,工业上又常称为电动缸,线性模组等,由直线滑台与马达驱动的结合构成。电动滑台是通过马达驱动实现带动工件自动线性运动。通过多方向轴的组合,组成设备上的运动执行机构,电动滑块15两侧固定连接连接杆16,连接杆16另一端固定连接于第二铰接件17一侧,腔体7顶部一侧固定连接垫块12,靠板11一侧开设有槽口111,垫块12与槽口111相适配,形成防呆设计,柜体1一侧外壁固定连接第一铰接件5,第一铰接件5中部活动连接短杆,短杆另一端固定连接盖板4,盖板4与腔体7相适配,柜体1顶部一侧开设有缺口6,缺口6与短杆相适配,柜体1底部四个拐角处固定连接支撑杆2,支撑杆

2底部均固定连接有万向轮3,第二铰接件17和第三铰接件19均包括有固定块20,固定块20之间活动连接有横杆21,横杆21中部均固定连接于作用杆18一端。

[0021] 该装置是一种能够拓展空间的收缩式电视柜,该装置用于现在流行的薄体液晶电视,该装置使用时,通过固定件8将电视10固定,并且用靠板11为其提供支撑,当需要将电视10收纳起来时,通过电动滑块15制动,电动滑块15通过连接杆16带动第二铰接件17移动,第二铰接件17活动连接于滑杆14上,所以第二铰接件17能够在滑杆14上移动,第二铰接件17通过作用杆18与第三铰接件19连接,第三铰接件19与靠板11连接,所以当第二铰接件17向左侧移动时,会拉动靠板11旋转,靠板11与柜体1的夹角逐渐变小,第二铰接件17移动至左侧顶端时,靠板11和电视10均收纳在腔体7中,需要知道的是,旋转杆9的高度应当比滑杆14稍高,防止收纳时被滑杆14挡住,接着,旋转盖板4,使其盖在柜体1上充当桌面,盖板4与柜体1顶部大小面积一致,防止压坏电视10,该装置能够充分利用空间,在需要提供额外的空间需求。

[0022] 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。

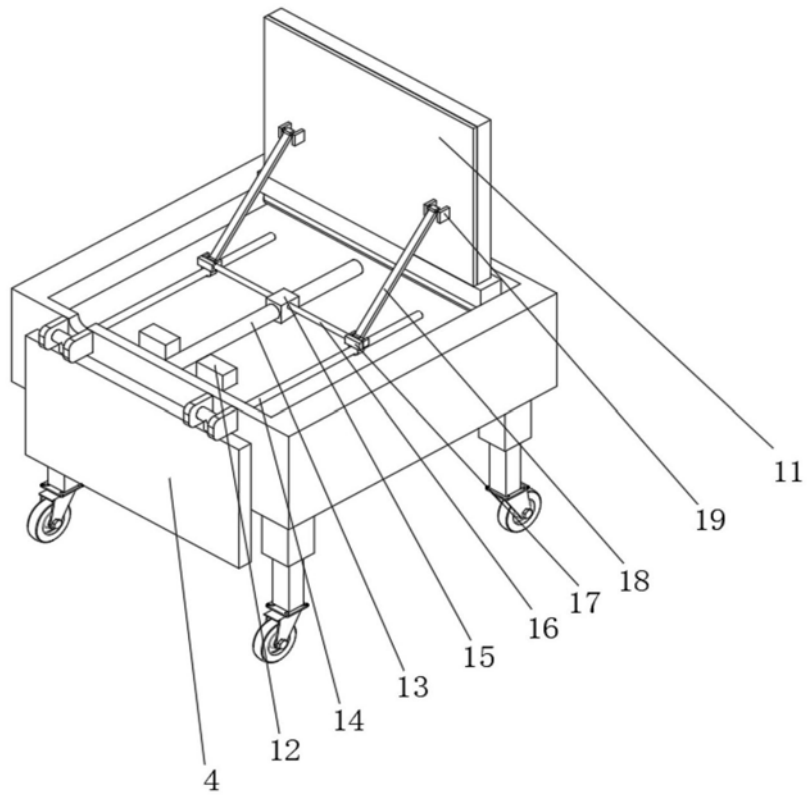


图1

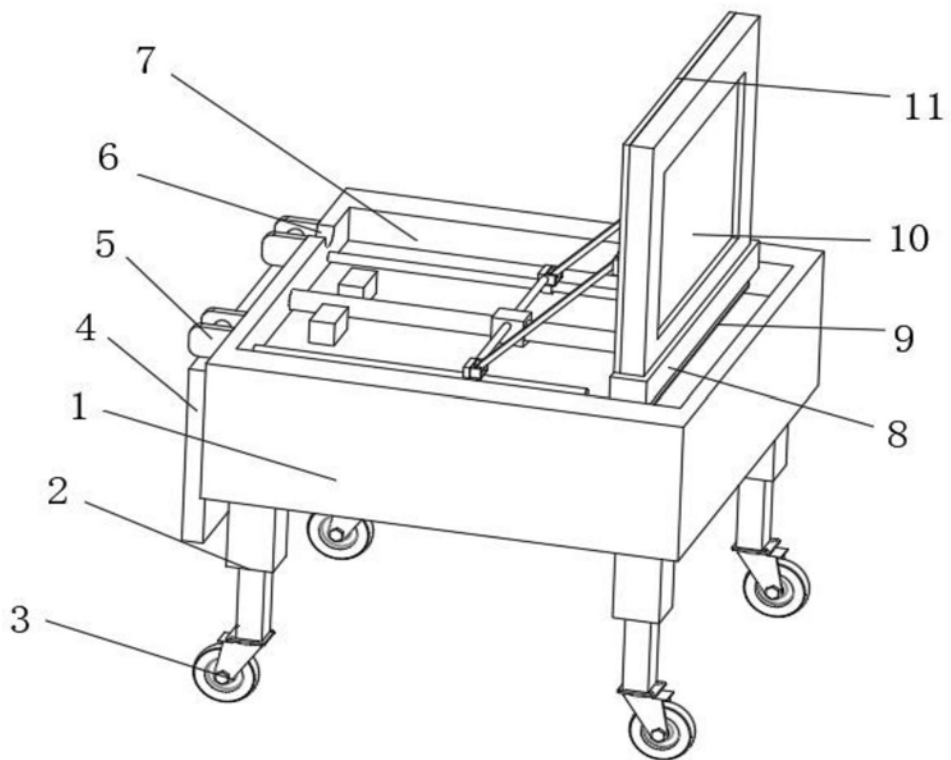


图2

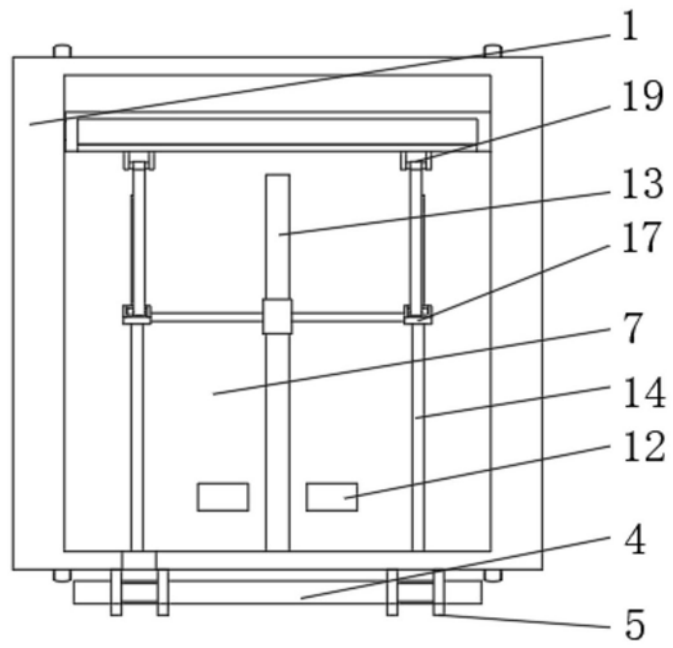


图3