



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110822234 A

(43)申请公布日 2020.02.21

(21)申请号 201911136488.X

(22)申请日 2019.11.19

(71)申请人 西安弘创信息技术有限责任公司
地址 710000 陕西省西安市高新区高新五
路16号尚品格蓝1幢30507室

(72)发明人 吴竹

(74)专利代理机构 西安科果果知识产权代理事
务所(普通合伙) 61233

代理人 李英俊

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/18(2006.01)

F16M 11/38(2006.01)

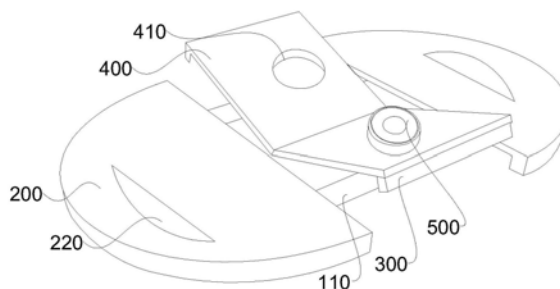
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

智能家居中控平台支架

(57)摘要

本发明公开了智能家居中控平台支架,至少包括支架本体,支架本体至少包括两个位置对称的滑杆,滑杆的下方设置有两个位置对称的支撑杆,滑杆的上方设置有两个位置对称的第一滑块,且第一滑块可沿滑杆进行直线运动,第一滑块的上方固定有半圆形的第一移动块且两个半圆形的第一移动块紧靠构成圆形的盖板,两个第一滑块之间设置有互相较接的第一辅助板以及第二辅助板,第一辅助板以及第二辅助板的一端皆搭设在滑杆上,第一辅助板的内侧固定有智能家居中控平台,第二辅助板的内侧开设有与智能家居中控平台尺寸配合的固定孔。本发明结构简单,造型新颖,具有极强的隐蔽性,避免智能家居中控平台被无关人员触碰而损坏,加强了本发明的安全性。



1. 智能家居中控平台支架,其特征在于:至少包括支架本体(100)、第一移动块(200)、第一辅助板(300)、第二辅助板(400)以及智能家居中控平台(500),所述支架本体(100)至少包括两个位置对称的滑杆(110),所述滑杆(110)的下方设置有两个位置对称的支撑杆(120),所述滑杆(110)的上方设置有两个位置对称的第一滑块(130),且第一滑块(130)可沿滑杆(110)进行直线运动,所述第一滑块(130)的上方固定有半圆形的第一移动块(200)且两个半圆形的第一移动块(200)紧靠构成圆形的盖板(210),两个第一滑块(130)之间设置有互相铰接的第一辅助板(300)以及第二辅助板(400),所述第一辅助板(300)以及第二辅助板(400)的一端皆搭设在滑杆(110)上,所述第一辅助板(300)的内侧固定有智能家居中控平台(500),所述第二辅助板(400)的内侧开设有与智能家居中控平台(500)尺寸配合的固定孔(410)。

2. 根据权利要求1所述的智能家居中控平台支架,其特征在于:所述支撑杆(120)的下方设置有升降装置(600)。

3. 根据权利要求2所述的智能家居中控平台支架,其特征在于:所述升降装置(600)至少包括固定架(610)、电动伸缩杆(620)、移动板(630)、固定板(640)、剪叉臂(650)以及第二移动块(660),所述固定架(610)的底部固定有电动伸缩杆(620),所述电动伸缩杆(620)的一端固定有移动板(630),所述移动板(630)的内部设置有条形孔(631),所述条形孔(631)的内部设置有固定板(640),所述固定板(640)的两端皆固定在固定架(610)的两侧内壁上,所述固定板(640)的中心处铰接有剪叉臂(650)且所述剪叉臂(650)的中心处铰接在移动板(630)的顶端,所述剪叉臂(650)的顶端固定有第二移动块(660)且支撑杆(120)的一端固定在第二移动块(660)上。

4. 根据权利要求3所述的智能家居中控平台支架,其特征在于:所述盖板(210)的直径小于固定架(610)两侧内壁之间的距离。

5. 根据权利要求3所述的智能家居中控平台支架,其特征在于:所述固定架(610)的两侧内壁上皆开设有滑槽(611),所述第二移动块(660)的两侧皆向外延伸出可沿滑槽(611)进行直线运动的第二滑块(661)。

6. 根据权利要求1所述的智能家居中控平台支架,其特征在于:所述第一移动块(200)的上表面开设有方便拉拽的凹槽(220)。

7. 根据权利要求6所述的智能家居中控平台支架,其特征在于:所述第一移动块(200)的上表面还固定有用于伪装的装饰品(230)。

智能家居中控平台支架

技术领域

[0001] 本发明涉及智能家居辅助配件的技术领域,具体是智能家居中控平台支架。

背景技术

[0002] 智能家居是以住宅为平台,利用综合布线技术、网络通信技术、安全防范技术、自动控制技术、音视频技术将家居生活有关的设施集成,构建高效的住宅设施与家庭日程事务的管理系统,提升家居安全性、便利性、舒适性、艺术性,并实现环保节能的居住环境。多种智能家居通常采用一个中控设备进行集中控制。

[0003] 公开号为CN205534874U的专利文献公开了一种智能家居中控平台支架,包括底座、支撑部以及装载部,其中,所述底座和所述支撑部均为片状,且二者所在的平面呈50~60度夹角,所述装载部为所述支撑部的上端凹陷的凹部,其凹陷尺寸与智能家居中控平台相匹配。本发明技术方案的支架设计美观,结构上能与智能家居中控平台融为一体,提供稳固的支撑以防止智能家居中控平台掉落而损坏。但是该智能家居中控平台支架将智能家居中控平台裸露在空气中,使得无关人员很容易触碰并遭到破坏,进而降低了智能家居中控平台的安全性。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供智能家居中控平台支架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 智能家居中控平台支架,至少包括支架本体、第一移动块、第一辅助板、第二辅助板以及智能家居中控平台,所述支架本体至少包括两个位置对称的滑杆,所述滑杆的下方设置有两个位置对称的支撑杆,所述滑杆的上方设置有两个位置对称的第一滑块,且第一滑块可沿滑杆进行直线运动,所述第一滑块的上方固定有半圆形的第一移动块且两个半圆形的第一移动块紧靠构成圆形的盖板,两个第一滑块之间设置有互相铰接的第一辅助板以及第二辅助板,所述第一辅助板以及第二辅助板的一端皆搭设在滑杆上,所述第一辅助板的内侧固定有智能家居中控平台,所述第二辅助板的内侧开设有与智能家居中控平台尺寸配合的固定孔。

[0007] 作为本发明进一步的方案:所述支撑杆的下方设置有升降装置。

[0008] 作为本发明进一步的方案:所述升降装置至少包括固定架、电动伸缩杆、移动板、固定板、剪叉臂以及第二移动块,所述固定架的底部固定有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的一端固定有移动板,所述移动板的内部设置有条形孔,所述条形孔的内部设置有固定板,所述固定板的两端皆固定在固定架的两侧内壁上,所述固定板的中心处铰接有剪叉臂且所述剪叉臂的中心处铰接在移动板的顶端,所述剪叉臂的顶端固定有第二移动块且支撑杆的一端固定在第二移动块上。

[0009] 作为本发明进一步的方案:所述盖板的直径小于固定架两侧内壁之间的距离。

[0010] 作为本发明进一步的方案:所述固定架的两侧内壁上皆开设有滑槽,所述第二移动块的两侧皆向外延伸出可沿滑槽进行直线运动的第二滑块。

[0011] 作为本发明进一步的方案:所述第一移动块的上表面开设有方便拉拽的凹槽。

[0012] 作为本发明进一步的方案:所述第一移动块的上表面还固定有用于伪装的装饰品。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0014] 1) 本发明摒弃了传统智能家居中控平台支架所带来的诸多缺陷,另辟蹊径的设计了支架本体、第一移动块、辅助板以及智能家居中控平台,使得本发明具有两种使用状态:第一种使用状态,即两个第一移动块紧靠并构成盖板,此时智能家居中控平台处于隐蔽状态,避免无关人员触碰,进而提升本发明的安全性;第二种使用状态,即两个第一移动块分开,并将互相铰接的第一辅助板以及第二辅助板拉出,使第一辅助板以及第二辅助板的下表面抵靠在滑杆上,此时智能家居中控平台裸露在外面,便于使用者使用。

[0015] 2) 在上述结构的基础上,本发明创新性的设计了升降装置,通过电动伸缩杆带动移动板移动,从而使得剪叉臂进行伸缩,使得移动块移动并带动支架本体升降,从而方便收纳支架本体,更进一步加强了本实用性的隐蔽能力,降低了智能家居中控平台损坏的情况发生。

[0016] 综上,本发明结构简单,造型新颖,具有极强的隐蔽性,避免智能家居中控平台被无关人员触碰而损坏,加强了本发明的安全性。

附图说明

[0017] 图1为智能家居中控平台支架的主视结构示意图。

[0018] 图2为本发明中图1中A处的放大结构示意图。

[0019] 图3为本发明中第一移动块的整体结构示意图。

[0020] 图4为本发明中只能夹具中空平台的整体结构示意图。

具体实施方式

[0021] 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。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0022] 请参阅图1~4,本发明实施例中,智能家居中控平台支架,至少包括支架本体100、第一移动块200、第一辅助板300、第二辅助板400以及智能家居中控平台500,所述支架本体100至少包括两个位置对称的滑杆110,所述滑杆110的下方设置有两个位置对称的支撑杆120,所述滑杆110的上方设置有两个位置对称的第一滑块130,且第一滑块130可沿滑杆110进行直线运动,所述第一滑块130的上方固定有半圆形的第一移动块200且两个半圆形的第一移动块200紧靠构成圆形的盖板210,所述盖板210的直径小于固定架610两侧内壁之间的距离,两个第一滑块130之间设置有互相铰接的第一辅助板300以及第二辅助板400,所述第一辅助板300以及第二辅助板400的一端皆搭设在滑杆110上,所述第一辅助板300的内侧固定有智能家居中控平台500,所述第二辅助板400的内侧开设有与智能家居中控平台500尺

寸配合的固定孔410。

[0023] 有上述结构可知,本发明具有两种使用状态:第一种使用状态,即两个第一移动块200紧靠并构成盖板210,此时智能家居中控平台500处于隐蔽状态,避免无关人员触碰,进而提升本发明的安全性;第二种使用状态,即两个第一移动块200分开,并将互相铰接的第一辅助板300以及第二辅助板400拉出,使第一辅助板300以及第二辅助板400的下表面抵靠在滑杆110上,此时智能家居中控平台500裸露在外面,便于使用者使用。

[0024] 在上述结构的基础上,所述支撑杆120的下方设置有升降装置600,具体的,所述升降装置600至少包括固定架610、电动伸缩杆620、移动板630、固定板640、剪叉臂650以及第二移动块660,所述固定架610的底部固定有电动伸缩杆620,所述电动伸缩杆620的一端固定有移动板630,所述移动板630的内部设置有条形孔631,所述条形孔631的内部设置有固定板640,所述固定板640的两端皆固定在固定架610的两侧内壁上,所述固定板640的中心处铰接有剪叉臂650且所述剪叉臂650的中心处铰接在移动板630的顶端,所述剪叉臂650的顶端固定有第二移动块660且支撑杆120的一端固定在第二移动块660上,所述固定架610的两侧内壁上皆开设有滑槽611,所述第二移动块660的两侧皆向外延伸出可沿滑槽611进行直线运动的第二滑块661,所述第一移动块200的上表面开设有方便拉拽的凹槽220。

[0025] 实际安装时,所述第一移动块200的上表面还固定有用于伪装的装饰品230。

[0026] 综上所述,本发明结构简单,造型新颖,具有极强的隐蔽性,避免智能家居中控平台被无关人员触碰而损坏,加强了本发明的安全性。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

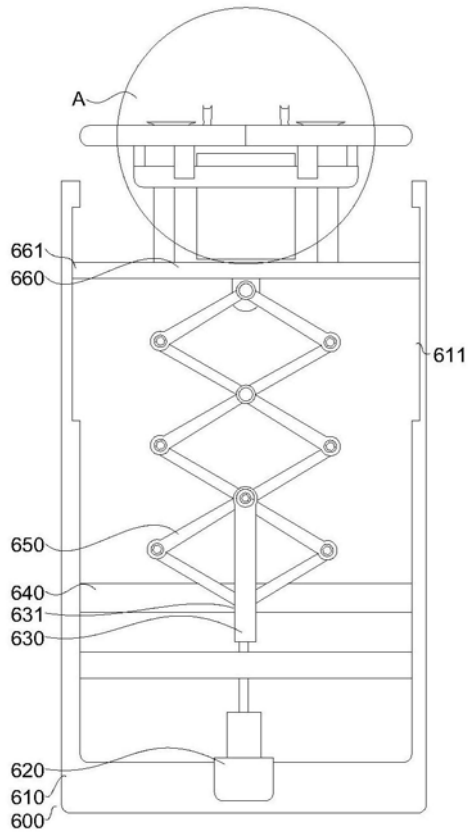


图1

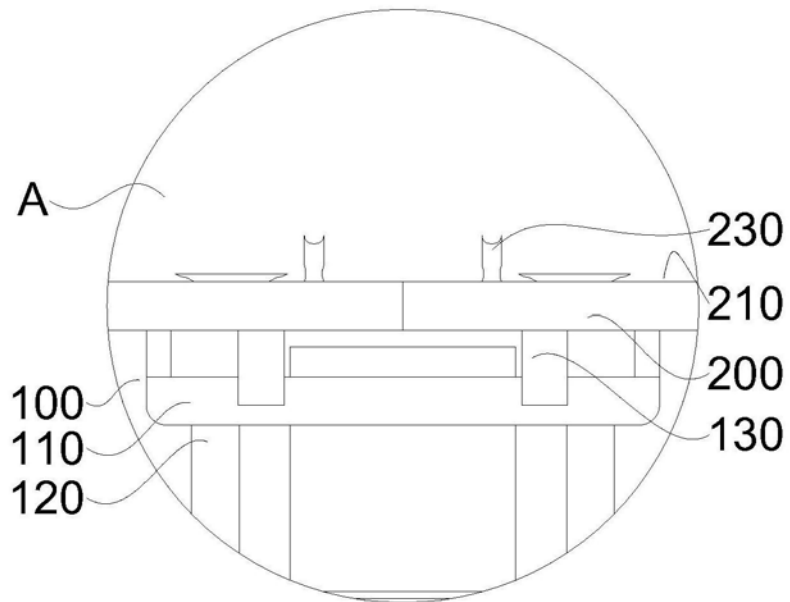


图2

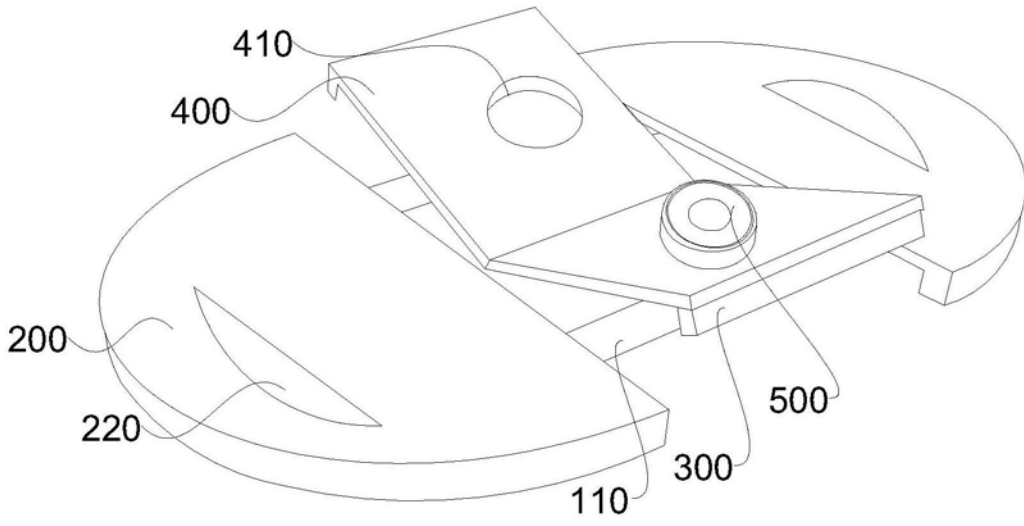


图3

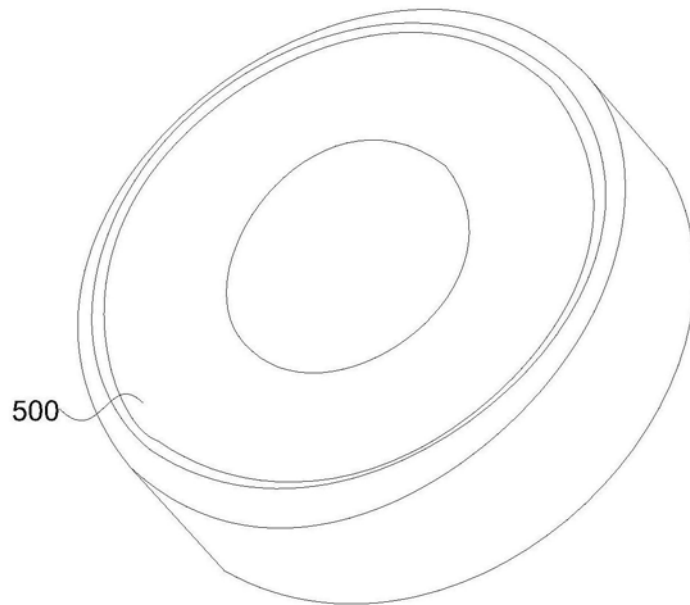


图4