



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207378444 U

(45)授权公告日 2018.05.18

(21)申请号 201720743946.6

(22)申请日 2017.06.23

(73)专利权人 曾国顶

地址 362000 福建省泉州市晋江市内坑镇
亭顶村后库金元路20号

(72)发明人 曾国顶

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

代理人 张玺

(51)Int.Cl.

F16M 11/38(2006.01)

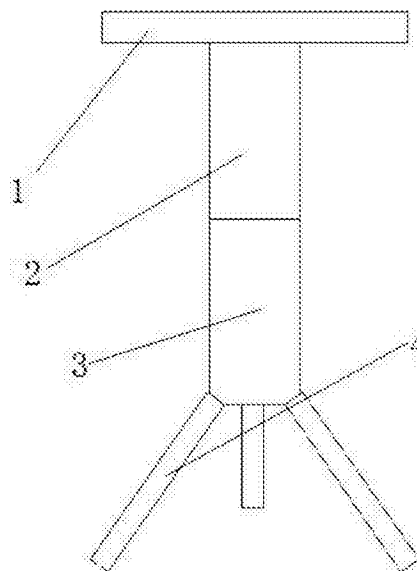
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种智能家居中控平台支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能家居中控平台支架,包括中控平台本体,所述中控平台本体的底侧焊接有第一连接杆,所述第一连接杆的底端连接有第二连接杆,所述第二连接杆的底端焊接有三脚架,所述第一连接杆的底端开设有T型腔,所述T型腔内滑动安装有滑动柱,所述滑动柱的一端延伸至T型腔外,且滑动柱的另一端焊接有固定柱,所述固定柱滑动安装于T型腔内,且固定柱远离第二连接杆的一端焊接有弹簧。本实用新型结构简单,生产成本低,能够实现通过转动块在安装孔内转动,使得第一连接杆与第二连接杆进行折叠,在不使用的时候减小存放空间,满足客户使用需求。



1. 一种智能家居中控平台支架,包括中控平台本体(1),其特征在于,所述中控平台本体(1)的底侧焊接有第一连接杆(2),所述第一连接杆(2)的底端连接有第二连接杆(3),所述第二连接杆的底端焊接有三脚架(4),所述第一连接杆(2)的底端开设有T型腔(5),所述T型腔(5)内滑动安装有滑动柱(6),所述滑动柱(6)的一端延伸至T型腔(5)外,且滑动柱(6)的另一端焊接有固定柱(7),所述固定柱(7)滑动安装于T型腔(5)内,且固定柱(7)远离第二连接杆(3)的一端焊接有弹簧(8),所述弹簧(8)焊接于T型腔(5)远离第二连接杆(3)一侧的内壁上,所述第一连接杆(2)的底端焊接有转动柱(9),所述转动柱(9)为中空结构,且转动柱(9)的两侧对称设有两个转动块(10),所述第二连接杆(3)的顶侧开设有连接槽(11),所述连接槽(11)内转动安装有转动柱(9),且连接槽(11)两侧内壁上对称设有两个安装孔(12),两个所述安装孔(12)内均滑动安装有转动块(10),所述连接槽(11)底侧内壁上开设有固定槽(13),所述固定柱(7)的底端穿过转动柱(9)并延伸至固定槽(13)内,且固定柱(7)滑动安装于固定槽(13)内。

2. 根据权利要求1所述的一种智能家居中控平台支架,其特征在于,所述第一连接杆(2)的一侧外壁上开设有滑动孔,所述滑动孔与T型腔(5)连通,所述滑动柱(6)通过滑动孔延伸至第一连接杆(2)外。

3. 根据权利要求1所述的一种智能家居中控平台支架,其特征在于,所述第一连接杆(2)的底侧开设有圆孔,所述圆孔与T型腔(5)连通,且圆孔内滑动安装有固定柱(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种智能家居中控平台支架,其特征在于,两个所述安装孔(12)内壁上均设有金属片,所述金属片与转动块(10)接触。

5. 根据权利要求1所述的一种智能家居中控平台支架,其特征在于,所述T型腔(5)的一侧内壁上设有滑槽,所述固定柱(7)的一侧焊接有滑块,所述滑块滑动安装于滑槽内。

一种智能家居中控平台支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能家居技术领域,尤其涉及一种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,但是现有智能家居中控平台支架,长度比较长,不使用的时候不便于放置,占用空间,使用不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种智能家居中控平台支架。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种智能家居中控平台支架,包括中控平台本体,所述中控平台本体的底侧焊接有第一连接杆,所述第一连接杆的底端连接有第二连接杆,所述第二连接杆的底端焊接有三脚架,所述第一连接杆的底端开设有T型腔,所述T型腔内滑动安装有滑动柱,所述滑动柱的一端延伸至T型腔外,且滑动柱的另一端焊接有固定柱,所述固定柱滑动安装于T型腔内,且固定柱远离第二连接杆的一端焊接有弹簧,所述弹簧焊接于T型腔远离第二连接杆一侧的内壁上,所述第一连接杆的底端焊接有转动柱,所述转动柱为中空结构,且转动柱的两侧对称设有两个转动块,所述第二连接杆的顶侧开设有连接槽,所述连接槽内转动安装有转动柱,且连接槽两侧内壁上对称设有两个安装孔,两个所述安装孔内均滑动安装有转动块,所述连接槽底侧内壁上开设有固定槽,所述固定柱的底端穿过转动柱并延伸至固定槽内,且固定柱滑动安装于固定槽内。

[0006] 优选的,所述第一连接杆的一侧外壁上开设有滑动孔,所述滑动孔与T型腔连通,所述滑动柱通过滑动孔延伸至第一连接杆外。

[0007] 优选的,所述第一连接杆的底侧开设有圆孔,所述圆孔与T型腔连通,且圆孔内滑动安装有固定柱。

[0008] 优选的,两个所述安装孔内壁上均设有金属片,所述金属片与转动块接触。

[0009] 优选的,所述T型腔的一侧内壁上设有滑槽,所述固定柱的一侧焊接有滑块,所述滑块滑动安装于滑槽内。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型中,通过第一连接杆、第二连接杆、三脚架、T型腔、滑动柱、固定柱、弹簧、转动柱、转动块、连接槽、安装孔和固定槽,利用第一连接杆的底端设有转动柱,且转动柱的两侧对称设有转动块,且第二连接杆的底侧设有连接槽,且连接槽内转动安装有转动柱,且连接槽两侧内壁上对称设有安装孔,且两个安装孔内均转动安装有转动块,能够实现

通过转动块在安装孔内转动,使得第一连接杆与第二连接杆进行折叠,本实用新型结构简单,生产成本低,能够实现通过转动块在安装孔内转动,使得第一连接杆与第二连接杆进行折叠,在不使用的时候减小存放空间,满足客户使用需求。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种智能家居中控平台支架的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出的一种智能家居中控平台支架的部分剖析结构示意图。

[0014] 图中:1中空平台本体、2第一连接杆、3第二连接杆、4三脚架、5T型腔、6滑动柱、7固定柱、8弹簧、9转动柱、10转动块、11连接槽、12安装孔、13固定槽。

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,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。

[0016] 参照图1-2,一种智能家居中控平台支架,包括中控平台本体1,中控平台本体1的底侧焊接有第一连接杆2,第一连接杆2的底端连接有第二连接杆3,第二连接杆的底端焊接有三脚架4,第一连接杆2的底端开设有T型腔5,T型腔5内滑动安装有滑动柱6,滑动柱6的一端延伸至T型腔5外,且滑动柱6的另一端焊接有固定柱7,固定柱7滑动安装于T型腔5内,且固定柱7远离第二连接杆3的一端焊接有弹簧8,弹簧8焊接于T型腔5远离第二连接杆3一侧的内壁上,第一连接杆2的底端焊接有转动柱9,转动柱9为中空结构,且转动柱9的两侧对称设有两个转动块10,第二连接杆3的顶侧开设有连接槽11,连接槽11内转动安装有转动柱9,且连接槽11两侧内壁上对称设有两个安装孔12,两个安装孔12内均滑动安装有转动块10,连接槽11底侧内壁上开设有固定槽13,固定柱7的底端穿过转动柱9并延伸至固定槽13内,且固定柱7滑动安装于固定槽13内,本实用新型中,通过第一连接杆2、第二连接杆3、三脚架4、T型腔5、滑动柱6、固定柱7、弹簧8、转动柱9、转动块10、连接槽11、安装孔12和固定槽13,利用第一连接杆2的底端设有转动柱9,且转动柱9的两侧对称设有转动块10,且第二连接杆2的底侧设有连接槽11,且连接槽11内转动安装有转动柱9,且连接槽11两侧内壁上对称设有安装孔12,且两个安装孔12内均转动安装有转动块10,能够实现通过转动块10在安装孔12内转动,使得第一连接杆2与第二连接杆3进行折叠,本实用新型结构简单,生产成本低,能够实现通过转动块10在安装孔12内转动,使得第一连接杆2与第二连接杆3进行折叠,在不使用的时候减小存放空间,满足客户使用需求。

[0017] 工作原理:当不使用智能家居中控平台支架时,手动拉动滑动柱6,滑动柱6带动固定柱7上升,使得固定柱7的一端滑出固定槽13,当固定柱7滑出固定槽13时,手动推动第一连接杆2,使得转动块10在安装孔12内转动,使得第一连接杆2与第二连接杆3进行折叠,当使用智能家居中控平台支架时,手动拉动滑动柱6,手动拉开第一连接柱2和第二连接柱3,当第一连接柱2和第二连接柱3在一条直线时放开转动柱6,利用弹簧8的弹性,使得固定柱7重新滑入固定槽13内,操作简单,满足用户需求。

[0018] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内,根据本实用

新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

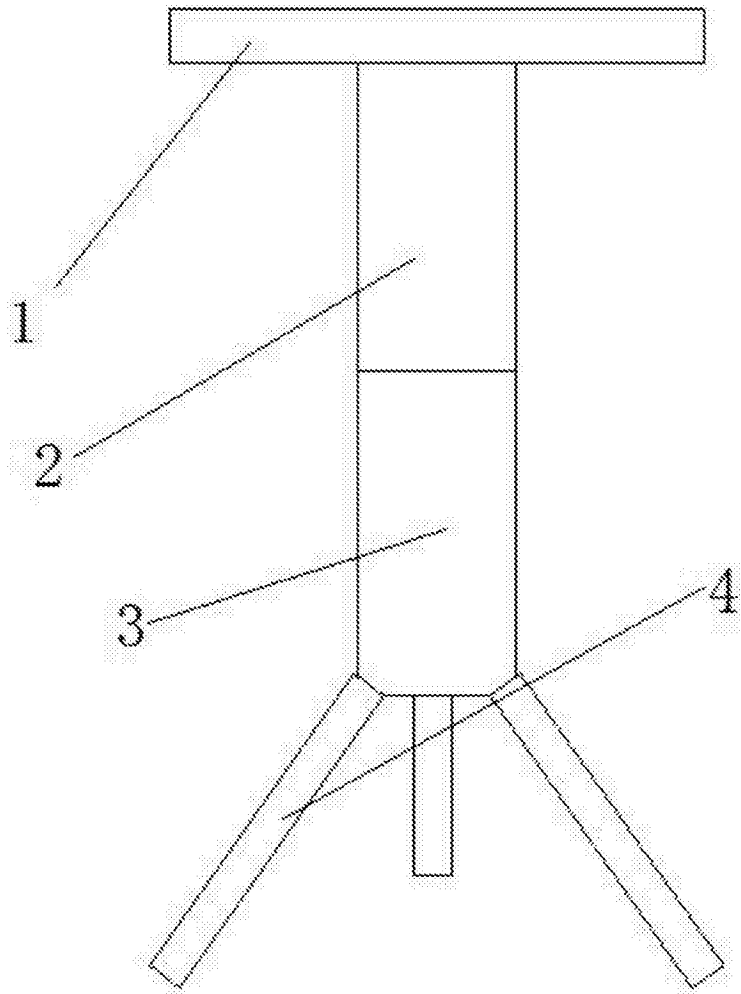


图1

