



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216532206 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 13

(21) 申请号 202220007481.9

(22) 申请日 2022.01.05

(73) 专利权人 河北品融智能科技有限公司

地址 056800 河北省邯郸市魏县天雨东路
3005号2号楼一楼西

(72) 发明人 王立阳

(74) 专利代理机构 河北冀创信达知识产权代理
事务所(普通合伙) 13159

专利代理师 徐立振

(51) Int.Cl.

H05K 5/02 (2006.01)

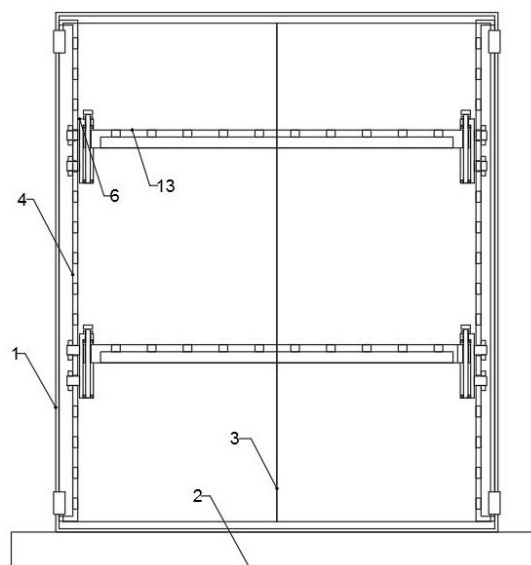
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可调节承载高度的机柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节承载高度的机柜,包括机柜外壳和机柜底座,机柜外壳安装在机柜底座上表面,机柜外壳侧表面安装有双开门,所述机柜外壳内侧设有高度调节机构。本实用新型的有益效果是,通过高度调节机构的作用,实现在竖直方向上调节的同时,可以使承载平台处于稳定的状态,避免因周围环境因素使承载平台高度发生变化,提高承载平台的稳定性,通过螺纹轴转动的作用可以对承载平台进行微调,最大化的利用机柜外壳内的空间。



1. 一种可调节承载高度的机柜,包括机柜外壳(1)和机柜底座(2),机柜外壳(1)安装在机柜底座(2)上表面,机柜外壳(1)侧表面安装有双开门(3),其特征在于,所述机柜外壳(1)内侧设有高度调节机构;

所述高度调节机构包括安装在机柜外壳(1)两侧的C形固定板(4),C形固定板(4)设有两对,C形固定板(4)侧表面开有圆形通孔(5),圆形通孔(5)一侧设有水平板(6),水平板(6)侧表面安装有螺杆(7),螺杆(7)设有两对,螺杆(7)穿过圆形通孔(5),螺杆(7)一端安装有螺母一(8),水平板(6)侧表面开有滑槽(9),滑槽(9)设有两个,滑槽(9)两端安装有轴承一(10),轴承一(10)内圈安装有螺纹轴(11),滑槽(9)一端安装有与螺纹轴(11)啮合的内螺纹块(12),内螺纹块(12)一侧安装有承载平台(13)。

2. 根据权利要求1所述一种可调节承载高度的机柜,其特征在于,所述螺纹轴(11)上端安装有螺母二(14)。

3. 根据权利要求1所述一种可调节承载高度的机柜,其特征在于,所述承载平台上表面开有限位孔(15)。

4. 根据权利要求1所述一种可调节承载高度的机柜,其特征在于,所述水平板(6)上表面开有矩形孔(16),螺纹轴(11)穿过矩形孔。

一种可调节承载高度的机柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机柜应用技术领域,更具体的说,涉及一种可调节承载高度的机柜。

背景技术

[0002] 在各大机房都能看到各种款式的机柜,随着计算机产业的不断突破,机柜所体现的功能也越来越大。机柜一般用在网络布线间,楼层配线间,中心机房,数据机房,控制中心,监控室,监控中心等;现有的机柜例如专利号为CN202021747286.7专利名称为一种带有可调式托盘的机柜的专利,该专利中为了保证托盘的稳定性,需要通过摩擦板在竖直方向上提供摩擦力,时间长之后摩擦板易发生滑动,使得整个托盘不够稳定。

实用新型内容

[0003] 针对以上缺陷,本实用新型提供一种可调节承载高度的机柜,解决上述问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种可调节承载高度的机柜,包括机柜外壳和机柜底座,机柜外壳安装在机柜底座上表面,机柜外壳侧表面安装有双开门,所述机柜外壳内侧设有高度调节机构;

[0006] 所述高度调节机构包括安装在机柜外壳两侧的C形固定板,C形固定板设有两对,C形固定板侧表面开有圆形通孔,圆形通孔一侧设有水平板,水平板侧表面安装有螺杆,螺杆设有两对,螺杆穿过圆形通孔,螺杆一端安装有螺母一,水平板侧表面开有滑槽,滑槽设有两个,滑槽两端安装有轴承一,轴承一内圈安装有螺纹轴,滑槽一端安装有与螺纹轴啮合的内螺纹块,内螺纹块一侧安装有承载平台。

[0007] 进一步的,所述螺纹轴上端安装有螺母二。

[0008] 进一步的,所述承载平台上表面开有限位孔。

[0009] 进一步的,所述水平板上表面开有矩形孔,螺纹轴穿过矩形孔。

[0010] 本实用新型的有益效果是:通过高度调节机构的作用,实现在竖直方向上调节的同时,可以使承载平台处于稳定的状态,避免因周围环境因素使承载平台高度发生变化,提高承载平台的稳定性,通过螺纹轴转动的作用可以对承载平台进行微调,最大化的利用机柜外壳内的空间。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型所述一种可调节承载高度的机柜的结构示意图;

[0012] 图2是高度调节机构的放大示意图;

[0013] 图中,1、机柜外壳;2、机柜底座;3、双开门;4、C形固定板;5、圆形通孔;6、水平板;7、螺杆;8、螺母一;9、滑槽;10、轴承一;11、螺纹轴;12、内螺纹块;13、承载平台;14、螺母二;15、限位孔;16、矩形孔。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型进行具体描述,如图1-2所示,一种可调节承载高度的机柜,包括机柜外壳1和机柜底座2,机柜外壳1安装在机柜底座2上表面,机柜外壳1侧表面安装有双开门3,机柜外壳1内侧设有高度调节机构;

[0015] 高度调节机构包括安装在机柜外壳1两侧的C形固定板4,C形固定板4设有两对,C形固定板4侧表面开有圆形通孔5,圆形通孔5一侧设有水平板6,水平板6侧表面安装有螺杆7,螺杆7设有两对,螺杆7穿过圆形通孔5,螺杆7一端安装有螺母一8,水平板6侧表面开有滑槽9,滑槽9设有两个,滑槽9两端安装有轴承一10,轴承一10内圈安装有螺纹轴11,滑槽9一端安装有与螺纹轴11啮合的内螺纹块12,内螺纹块12一侧安装有承载平台13。

[0016] 螺纹轴11上端安装有螺母二14。

[0017] 承载平台上表面开有限位孔15。

[0018] 水平板6上表面开有矩形孔16,螺纹轴11穿过矩形孔。

[0019] 在本实施方案中,C形固定板4的具有一定的弹性,C形固定板4可进行小距离的水平摆动,便于将螺杆7插进圆形通孔5,将机柜外壳1和机柜底座2放置到指定位置,之后手动将承载平台13提升到相应的高度,并将螺杆7插进圆形通孔5,将螺母一8拧在螺杆7上,此时水平板6处于固定的状态,根据实际需求可以拧动螺纹轴11,螺纹轴11的转动带动内螺纹块12可以进行上下移动,通过轴承一10的作用可以使螺纹轴11稳定的转动,内螺纹块12带动承载平台13移动,便于在竖直方向上进行微调,实现充分利用机柜外壳1空间的目的,最后将电气元件通过限位孔15固定在承载平台13上,通过螺母二14的作用可以增加螺纹轴11的稳定性。

[0020] 上述技术方案仅体现了本实用新型技术方案的优选技术方案,本技术领域的技术人员对其中某些部分所可能做出的一些变动均体现了本实用新型的原理,属于本实用新型的保护范围之内。

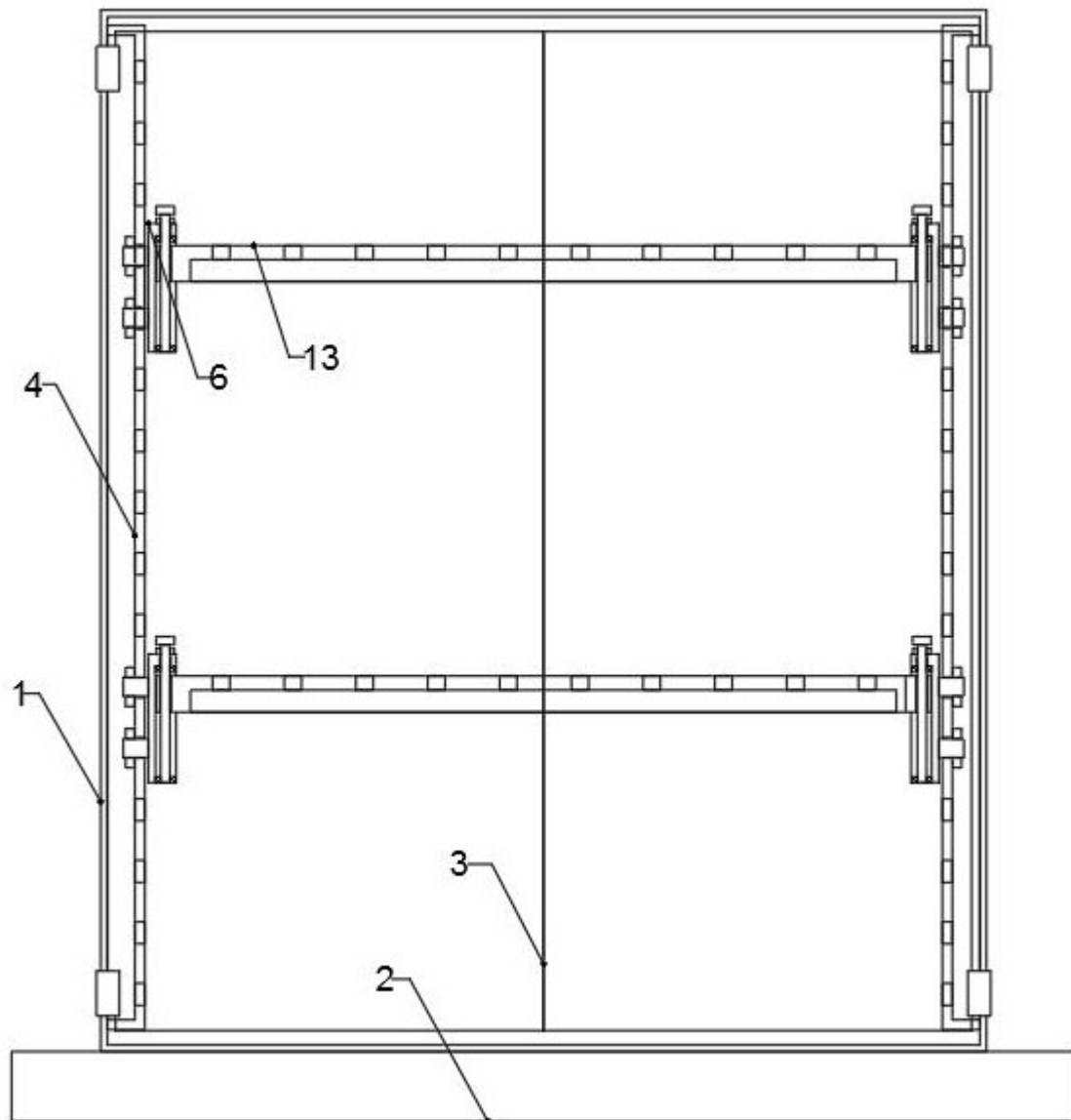


图1

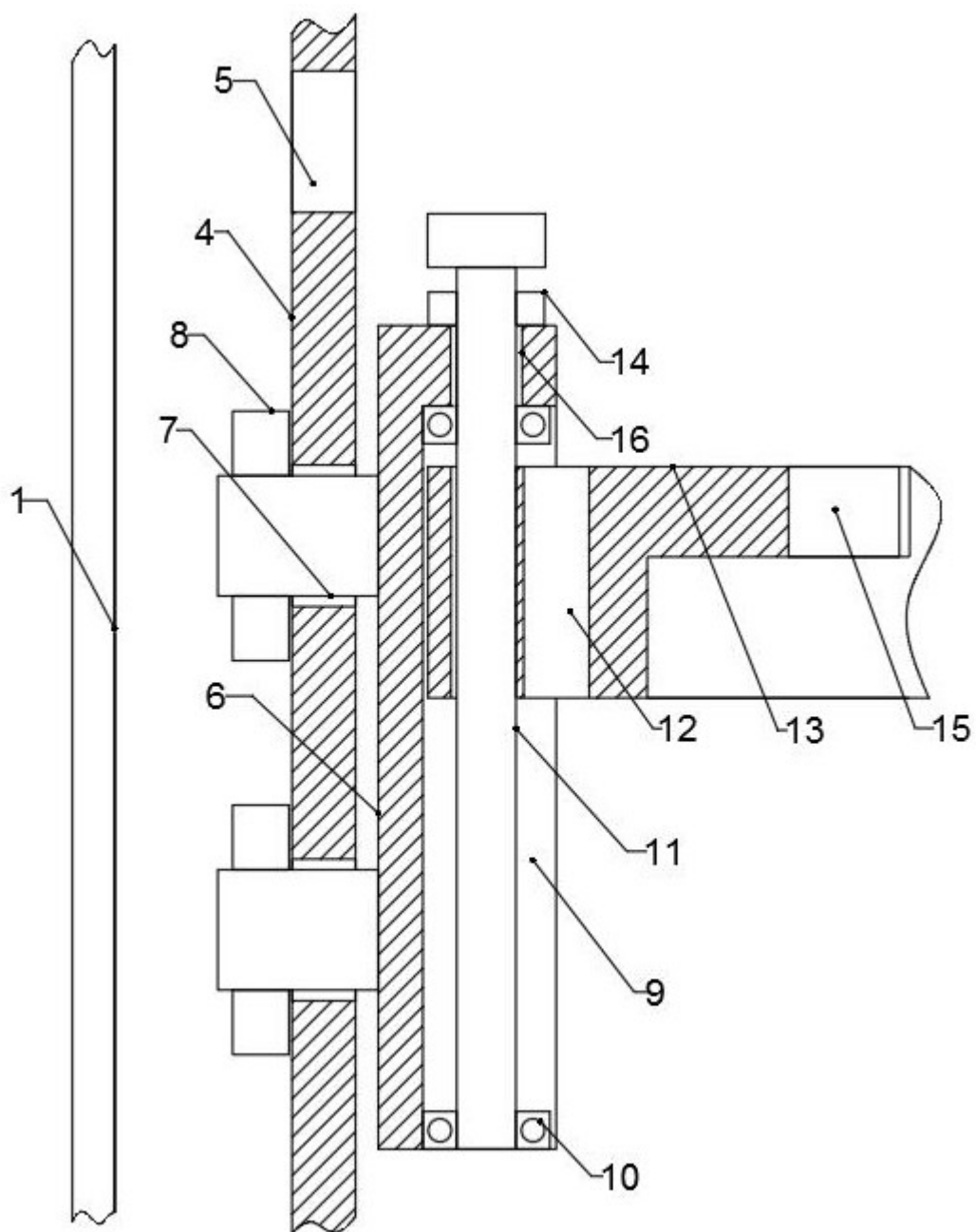


图2