



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221225841 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 25

(21) 申请号 202323321896.7

(22) 申请日 2023.12.06

(73) 专利权人 河南工业和信息化职业学院

地址 454000 河南省焦作市新区碧莲路801号

(72) 发明人 李超 张晓航

(74) 专利代理机构 焦作市科彤知识产权代理事务所(普通合伙) 41133

专利代理师 郑菊梅

(51) Int. Cl.

G11B 33/04 (2006.01)

G11B 33/14 (2006.01)

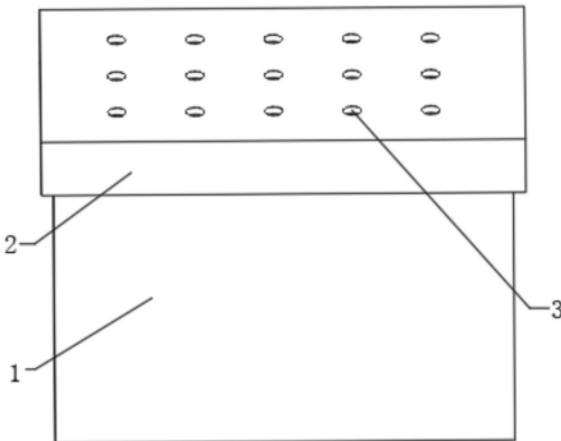
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种计算机软件用存储设备安装结构

(57) 摘要

本实用新型涉及计算机设备安装技术领域,尤其涉及一种计算机软件用存储设备安装结构,包括壳体和壳盖,所述壳体的内部设置有多个支撑板,每个所述支撑板上均开设有放置槽,每个所述放置槽内均滑动安装有两个夹板,所述支撑板上固定安装有拉杆;每个所述支撑板上均固定连接耳板,所述耳板上滑动连接有滑杆,所述滑杆通过两个铰接杆和对应的所述夹板连接,每个所述滑杆上均设置有限位组件,所述限位组件包括滑动设置在所述滑杆上的插轴。本实用新型在两个可调节之间距离的夹板作用下,使得安装结构可以较好的适用于不同规格大小的存储设备,使得安装结构使用时的局限性较小,有利于对计算机软件存储设备的安装。



1. 一种计算机软件用存储设备安装结构,包括壳体(1)和壳盖(2),其特征在于,所述壳体(1)的内部设置有多支撑板(10),每个所述支撑板(10)上均开设有放置槽,每个所述放置槽内均滑动安装有两个夹板(11),所述支撑板(10)上固定安装有拉杆(13);

每个所述支撑板(10)上均固定连接耳板(6),所述耳板(6)上滑动连接有滑杆(7),所述滑杆(7)通过两个铰接杆(5)和对应的所述夹板(11)连接,每个所述滑杆(7)上均设置有限位组件,所述限位组件包括滑动设置在所述滑杆(7)上的插轴(8),所述支撑板(10)上开设有多卡槽,所述插轴(8)和所述卡槽卡接。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机软件用存储设备安装结构,其特征在于,每个所述拉杆(13)上均开设有开口,所述开口内滑动连接有横截面呈L形设置的卡块(12),所述卡块(12)和所述壳体(1)的侧内壁卡接。

3. 根据权利要求2所述的一种计算机软件用存储设备安装结构,其特征在于,所述开口内设置有弹簧(14),所述弹簧(14)的一端和所述开口内壁固定连接,所述弹簧(14)的另一端和所述卡块(12)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机软件用存储设备安装结构,其特征在于,每个所述支撑板(10)的下表面均固定连接有两个伸缩杆(9),每个所述伸缩杆(9)的一端和所述壳体(1)的下内壁固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机软件用存储设备安装结构,其特征在于,每个所述夹板(11)的一侧表面均固定连接防护垫(4),所述防护垫(4)设置为橡胶材质。

6. 根据权利要求1所述的一种计算机软件用存储设备安装结构,其特征在于,所述壳盖(2)上设置有多通孔(3),每个所述通孔(3)内均设置有防尘网。

一种计算机软件用存储设备安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机设备安装技术领域,尤其涉及一种计算机软件用存储设备安装结构。

背景技术

[0002] 随着社会不断的发展,科技不断的进步,计算机设备安装相关的技术也在不断提升,计算机软件存储设备可以将信息数字化后再以利用电、磁或光学等方式的媒体加以存储,计算机软件存储设备在安装时,一般需要安装结构。

[0003] 目前针对计算机软件存储设备所使用的安装结构,无法较好的适用于不同规格大小的存储设备,从而导致安装结构使用时的局限性较大,不利于对计算机软件存储设备的安装。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中以下缺点,目前针对计算机软件存储设备所使用的安装结构,无法较好的适用于不同规格大小的存储设备,从而导致安装结构使用时的局限性较大,不利于对计算机软件存储设备的安装,而提出的一种计算机软件用存储设备安装结构。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种计算机软件用存储设备安装结构,包括壳体和壳盖,所述壳体的内部设置有多个支撑板,每个所述支撑板上均开设有放置槽,每个所述放置槽内均滑动安装有两个夹板,所述支撑板上固定安装有拉杆;

[0007] 每个所述支撑板上均固定连接耳板,所述耳板上滑动连接有滑杆,所述滑杆通过两个铰接杆和对应的所述夹板连接,每个所述滑杆上均设置有限位组件,所述限位组件包括滑动设置在所述滑杆上的插轴,所述支撑板上开设有多个卡槽,所述插轴和所述卡槽卡接。

[0008] 优选的,每个所述拉杆上均开设有开口,所述开口内滑动连接有横截面呈L形设置的卡块,所述卡块和所述壳体的侧内壁卡接。

[0009] 优选的,所述开口内设置有弹簧,所述弹簧的一端和所述开口内壁固定连接,所述弹簧的另一端和所述卡块固定连接。

[0010] 优选的,每个所述支撑板的下表面均固定连接有两个伸缩杆,每个所述伸缩杆的一端和所述壳体的下内壁固定连接。

[0011] 优选的,每个所述夹板的一侧表面均固定连接防护垫,所述防护垫设置为橡胶材质。

[0012] 优选的,所述壳盖上设置有多个通孔,每个所述通孔内均设置有防尘网。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 支撑板移动至壳体内部的中上方位置,方便对存储设备进行安装,操作空间的局

限性较小,拉动滑杆,两个铰接杆之间的夹角缩小,直至各个夹板表面的防护垫均和存储设备的表面紧贴,在两个可调节之间距离的夹板作用下,使得安装结构可以较好的适用于不同规格大小的存储设备,使得安装结构使用时的局限性较小,有利于对计算机软件存储设备的安装。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种计算机软件用存储设备安装结构的正面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种计算机软件用存储设备安装结构的局部剖视结构示意图;

[0017] 图3为拉杆和卡块的局部立体结构示意图。

[0018] 图中:1壳体、2壳盖、3通孔、4防护垫、5铰接杆、6耳板、7滑杆、8插轴、9伸缩杆、10支撑板、11夹板、12卡块、13拉杆、14弹簧。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 本实用新型中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”及“一”等的用语,亦仅为便于叙述的明了,而非用以限定本实用新型可实施的范围,其相对关系的改变或调整,在无实质变更技术内容下,当亦视为本实用新型可实施的范畴。

[0021] 参照图1-图3,一种计算机软件用存储设备安装结构,包括壳体1和壳盖2,壳体1的内部设置有多支撑板10,每个支撑板10上均开设有放置槽,每个放置槽内均滑动安装有两个夹板11,支撑板10上固定安装有拉杆13,每个支撑板10上均固定连接有耳板6,耳板6上滑动连接有滑杆7,滑杆7通过两个铰接杆5和对应的夹板11连接,每个滑杆7上均设置有限位组件,限位组件包括滑动设置在滑杆7上的插轴8,支撑板10上开设有多个卡槽,插轴8和卡槽卡接。

[0022] 每个拉杆13上均开设有开口,开口内滑动连接有横截面呈L形设置的卡块12,卡块12和壳体1的侧内壁卡接,开口内设置有弹簧14,弹簧14的一端和开口内壁固定连接,弹簧14的另一端和卡块12固定连接,移动拉杆13上卡块12,使得卡块12和拉杆13发生相对滑动,弹簧14发生形变,卡块12一端移动后不再和壳体1的侧内壁卡接,此时卡块12不再限制支撑板10的上移。

[0023] 每个支撑板10的下表面均固定连接有两个伸缩杆9,每个伸缩杆9的一端和壳体1的下内壁固定连接,伸缩杆9可以限制支撑板10的移动轨迹,避免支撑板10在上下移动的过程中,发生歪斜,每个夹板11的一侧表面均固定连接有防护垫4,防护垫4设置为橡胶材质,橡胶材质的防护垫4,可以较好的和存储设备的表面接触,有利于提高对存储设备的夹持效果。

[0024] 壳盖2上设置有多通孔3,每个通孔3内均设置有防尘网,通孔3方便壳体1内部热空气的排出,防尘网可以有效防止外界的杂质随着空气进入到壳体1内部。

[0025] 本实用新型中,使用时,首先将壳体1上卡接的壳盖2取走,之后移动拉杆13上卡块12,使得卡块12和拉杆13发生相对滑动,弹簧14发生形变,卡块12一端移动后不再和壳体1的侧内壁卡接,之后向上拉动拉杆13和卡块12,支撑板10同时上移,当拉杆13上移一定高度后,撤去施加在卡块12上的作用力,卡块12在弹簧14的弹力作用下和拉杆13发生相对滑动,之后卡块12的下表面和壳体1的上端面相贴合,从而可以防止支撑板10下移,此时支撑板10移动至壳体1内部的中上方位置,方便对存储设备进行安装,操作空间的局限性较小,之后将存储设备放在放置槽内,拉动滑杆7,滑杆7和耳板6发生相对滑动的过程中,由于铰接杆5的一端和滑杆7铰接,另一端和夹板11铰接,两个铰接杆5之间的夹角缩小,直至各个夹板11表面的防护垫4均和存储设备的表面紧贴,将插轴8的下端穿过滑杆7,且和卡槽卡接,两个夹板11可以对存储设备进行稳定夹持,使支撑板10下移至壳体1的底部,卡块12和壳体1侧内壁卡接,即可完成存储设备的安装,可以较好的适用于不同规格大小的存储设备,使得安装结构使用时的局限性较小,有利于对计算机软件存储设备的安装。

[0026] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解。

[0027] 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。

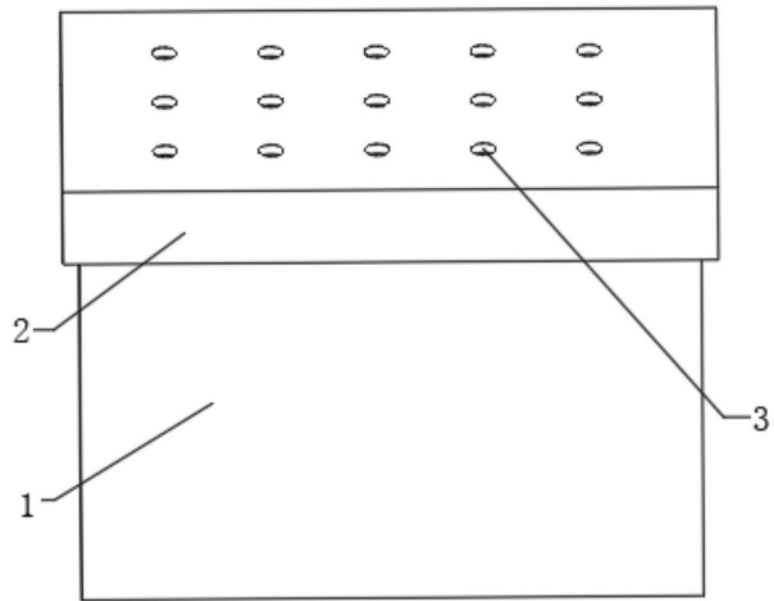


图1

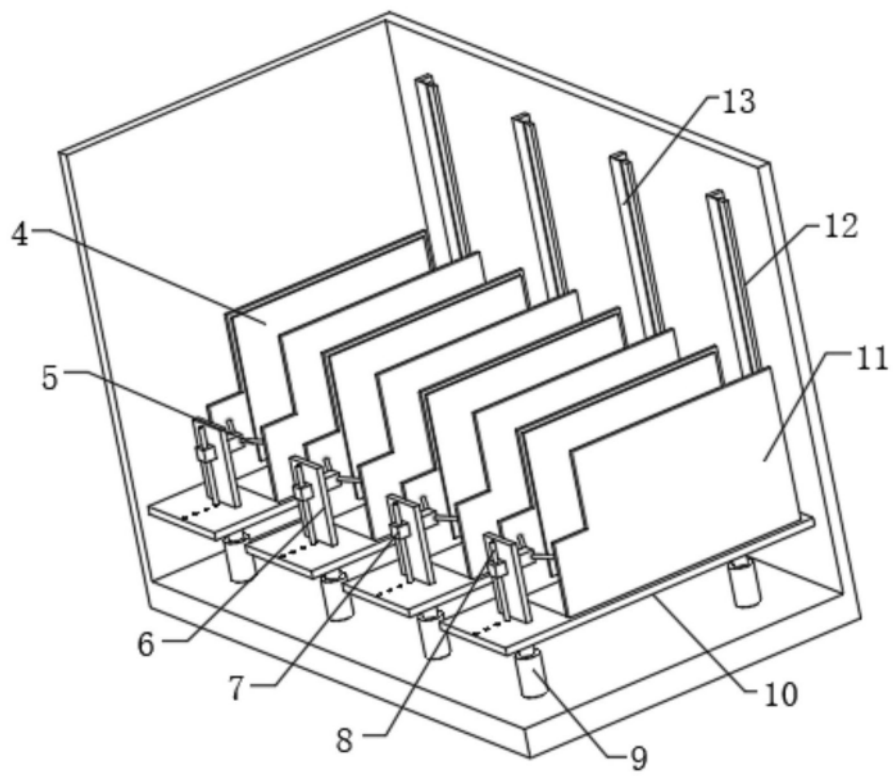


图2

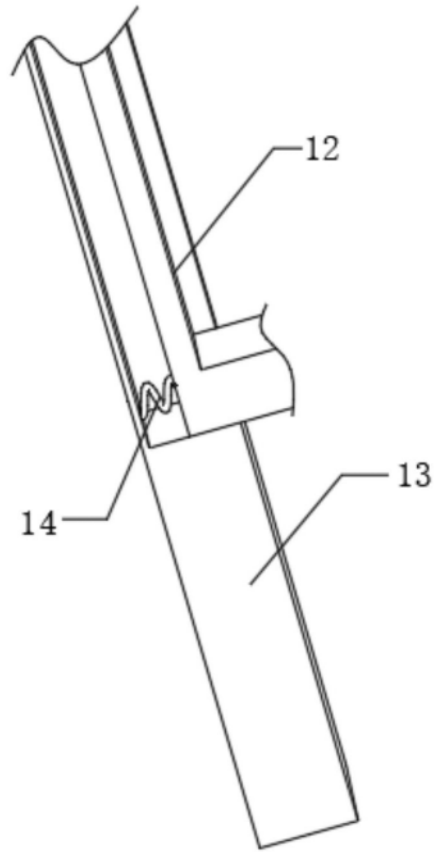


图3