



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221129429 U

(45) 授权公告日 2024.06.14

(21) 申请号 202322823217.X

(22) 申请日 2023.10.20

(73) 专利权人 辽宁鑫泓源科技有限公司

地址 110000 辽宁省沈阳市大东区滂江街
22号长峰中心43楼4349

(72) 发明人 刘平 刘子玉

(74) 专利代理机构 北京环泰睿辰专利代理有限
公司 37322

专利代理师 刘钊

(51) Int.Cl.

A47F 3/00 (2006.01)

A47F 7/00 (2006.01)

A47F 11/00 (2006.01)

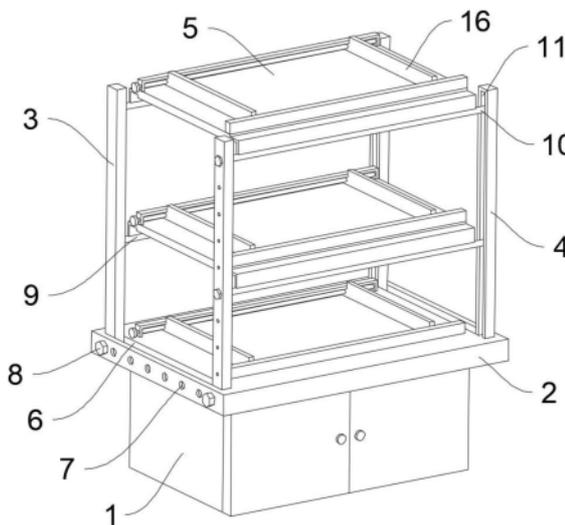
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多层可折叠式展示柜

(57) 摘要

本实用新型涉及展示柜技术领域,尤其涉及一种多层可折叠式展示柜,包括柜体,所述柜体的顶部固定连接有第一展示板,所述第一展示板的顶部通过安装机构连接有对称设置的第一杆和第二杆,所述第一杆、第二杆通过折叠机构连接有第二展示板,所述第一展示板和第二展示板的表面均设置有对展示物品进行固定的固定机构。本实用新型在使用时,将第二杆上的安装螺栓和固定螺栓拧出,然后向下按压移动管带动第二展示板向下倾斜,同时移动管会沿着收纳槽下移并让第二杆靠近第一杆,最后与第一杆相抵,可以完成对多个第二展示板的折叠收纳,同时可以将第一杆拆卸,通过拆卸折叠后,方便对展示柜进行移动和搬运,较为方便。



1. 一种多层可折叠式展示柜,包括柜体(1),其特征在于,所述柜体(1)的顶部固定连接第一展示板(2),所述第一展示板(2)的顶部通过安装机构连接有对称设置的第一杆(3)和第二杆(4),所述第一杆(3)、第二杆(4)通过折叠机构连接有第二展示板(5),所述第一展示板(2)和第二展示板(5)的表面均设置有对展示物品进行固定的固定机构。

2. 根据权利要求1所述的一种多层可折叠式展示柜,其特征在于,所述安装机构包括对称开设在第一展示板(2)的顶部且与第一杆(3)、第二杆(4)均滑动的移动槽(6),所述第一展示板(2)的外壁开设有呈均匀分布的第一螺纹孔(7),所述第一杆(3)和第二杆(4)上均开设有安装孔,所述安装孔内插设有与第一螺纹孔(7)螺纹连接的安装螺栓(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种多层可折叠式展示柜,其特征在于,所述折叠机构包括对称设置的固定杆(9)和移动管(10),所述固定杆(9)的两端均与第一杆(3)固定连接,所述第二杆(4)的一侧开设有与移动管(10)滑动的收纳槽(11),所述固定杆(9)、移动管(10)的外壁均与第二展示板(5)固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种多层可折叠式展示柜,其特征在于,所述第二杆(4)的外壁开设有呈均匀分布的第二螺纹孔(12),所述第二螺纹孔(12)螺纹连接有插入移动管(10)内部的固定螺栓(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种多层可折叠式展示柜,其特征在于,所述固定机构包括呈均匀分布的螺杆(14)和限位杆,所述第一展示板(2)和第二展示板(5)的表面均对称固定连接有挡板(15),所述挡板(15)的内壁对称滑动连接有固定板(16),其中一个挡板(15)的内壁与螺杆(14)转动连接,另一个所述挡板(15)的内壁与限位杆固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种多层可折叠式展示柜,其特征在于,所述挡板(15)的一端开设有与螺杆(14)螺纹连接的第三螺纹孔,所述挡板(15)的另一端开设有与限位杆滑动的限位孔,所述螺杆(14)的一端固定连接调节板。

一种多层可折叠式展示柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示柜技术领域,尤其涉及一种多层可折叠式展示柜。

背景技术

[0002] 展示柜是为商品展示的,一般的应用于公司展厅、展览会、展馆、百货商场等场合,在工艺、礼品、珠宝、手机、眼镜、手表、烟酒、化妆品等行业广泛应用,展示柜颜色一般根据摆放位置装修风格选择,而计算机网络科技产品用的展示柜,通常用来展示一些电子产品。

[0003] 现有网络科技产品用的展示柜,虽然有多层结构,可以用来展示多个电子产品,但是多层结构的展示柜通常为一体式结构,不具备折叠收纳功能,从而不方便展示柜的移动和搬运,因此,现在提出一种多层可折叠式展示柜。

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的缺点,而提出的一种多层可折叠式展示柜。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种多层可折叠式展示柜,包括柜体,所述柜体的顶部固定连接有第一展示板,所述第一展示板的顶部通过安装机构连接有对称设置的第一杆和第二杆,所述第一杆、第二杆通过折叠机构连接有第二展示板,所述第一展示板和第二展示板的表面均设置有对展示物品进行固定的固定机构。

[0007] 优选地,所述安装机构包括对称开设在第一展示板的顶部且与第一杆、第二杆均滑动的移动槽,所述第一展示板的外壁开设有呈均匀分布的第一螺纹孔,所述第一杆和第二杆上均开设有安装孔,所述安装孔内插设有与第一螺纹孔螺纹连接的安装螺栓。

[0008] 优选地,所述折叠机构包括对称设置的固定杆和移动管,所述固定杆的两端均与第一杆固定连接,所述第二杆的一侧开设有与移动管滑动的收纳槽,所述固定杆、移动管的外壁均与第二展示板固定连接。

[0009] 优选地,所述第二杆的外壁开设有呈均匀分布的第二螺纹孔,所述第二螺纹孔螺纹连接有插入移动管内部的固定螺栓。

[0010] 优选地,所述固定机构包括呈均匀分布的螺杆和限位杆,所述第一展示板和第二展示板的表面均对称固定连接挡板,所述挡板的内壁对称滑动连接有固定板,其中一个挡板的内壁与螺杆转动连接,另一个所述挡板的内壁与限位杆固定连接。

[0011] 优选地,所述挡板的一端开设有与螺杆螺纹连接的第三螺纹孔,所述挡板的另一端开设有与限位杆滑动的限位孔,所述螺杆的一端固定连接调节板。

[0012] 相比现有技术,本实用新型的有益效果为:

[0013] 1、本设备在使用时,利用折叠机构,将第二杆上的安装螺栓和固定螺栓拧出,然后向下按压移动管带动第二展示板向下倾斜,同时移动管会沿着收纳槽下移并让第二杆靠近

第一杆,最后与第一杆相抵,可以完成对多个第二展示板的折叠收纳,同时可以将第一杆拆卸,通过拆卸折叠后,方便对展示柜进行移动和搬运,较为方便。

[0014] 2、本设备在使用时,利用固定机构,通过两个相互靠近的固定板,可以将放在第一展示板和第二展示板上的电子产品底部夹持固定住,能够对电子产品起到固定保护的作用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种多层可折叠式展示柜的立体结构示意图;

[0016] 图2为固定螺栓、第二杆和移动管的连接立体结构示意图;

[0017] 图3为固定机构的连接立体结构示意图。

[0018] 图中:1柜体、2第一展示板、3第一杆、4第二杆、5第二展示板、6移动槽、7第一螺纹孔、8安装螺栓、9固定杆、10移动管、11收纳槽、12第二螺纹孔、13固定螺栓、14螺杆、15挡板、16固定板。

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,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。

[0020] 参照图1-图3,一种多层可折叠式展示柜,包括柜体1,柜体1的顶部固定连接有第一展示板2,第一展示板2的顶部通过安装机构连接有对称设置的第一杆3和第二杆4,第一杆3、第二杆4通过折叠机构连接有第二展示板5,第一展示板2和第二展示板5的表面均设置有对展示物品进行固定的固定机构。

[0021] 其中,图1中从上向下,第一个第二展示板5与第二个第二展示板5之间的距离大于第二展示板5的宽度,同时,第二个第二展示板5与第一展示板2之间的距离也大于第二展示板5的宽度,这样足够移动管10下移并带动第二杆4靠近第一杆3,直到第二杆4与第一杆3相抵,且两个第二展示板5折叠收纳后呈倾斜设置。

[0022] 进一步地,安装机构包括对称开设在第一展示板2的顶部且与第一杆3、第二杆4均滑动的移动槽6,第一展示板2的外壁开设有呈均匀分布的第一螺纹孔7,第一杆3和第二杆4上均开设有安装孔,安装孔内插设有与第一螺纹孔7螺纹连接的安装螺栓8;

[0023] 其中,通过安装螺栓8,可以将第一杆3、第二杆4安装固定在第一展示板2的顶部,同时方便拆卸。

[0024] 进一步地,折叠机构包括对称设置的固定杆9和移动管10,固定杆9的两端均与第一杆3固定连接,第二杆4的一侧开设有与移动管10滑动的收纳槽11,固定杆9、移动管10的外壁均与第二展示板5固定连接;第二杆4的外壁开设有呈均匀分布的第二螺纹孔12,第二螺纹孔12螺纹连接有插入移动管10内部的固定螺栓13;

[0025] 其中,通过固定螺栓13拧到第二螺纹孔12并插入到移动管10中,可以对移动管10和第二展示板5的位置进行固定;

[0026] 同时,通过多个第二螺纹孔12和第一螺纹孔7,以及固定螺栓13和安装螺栓8的配

合,不仅可以调节第二展示板5的倾斜角度,还可以对多个第二展示板5进行折叠收纳。

[0027] 进一步地,固定机构包括呈均匀分布的螺杆14和限位杆,第一展示板2和第二展示板5的表面均对称固定连接挡板15,挡板15的内壁对称滑动连接有固定板16,其中一个挡板15的内壁与螺杆14转动连接,另一个挡板15的内壁与限位杆固定连接;挡板15的一端开设有与螺杆14螺纹连接的第三螺纹孔,挡板15的另一端开设有与限位杆滑动的限位孔,螺杆14的一端固定连接调节板;

[0028] 其中,两个相互靠近的固定板16,可以将放在第一展示板2和第二展示板5上的电子产品底部夹持固定住,能够对电子产品起到固定保护的作用。

[0029] 本实用新型工作原理:

[0030] 首先,将两个第一杆3和两个第二杆4分别插入到移动槽6中,然后将安装螺栓8分别拧到第一螺纹孔7中并插入到安装孔中,可以对两个第一杆3和第二杆4的位置进行安装固定,再将固定螺栓13拧到第二螺纹孔12中并插入到移动管10中,可以对移动管10和第二展示板5的位置进行固定;

[0031] 然后,将网络科技电子产品放在第一展示板2和第二展示板5上,再转动调节板并带动螺杆14的转动,螺杆14会带动两个固定板16相互靠近并将网络科技电子产品的底部夹持固定;

[0032] 最后,需要折叠收纳时,可以将第二杆4上的安装螺栓8和固定螺栓13拧出,然后向下按压移动管10带动第二展示板5向下倾斜,同时移动管10会沿着收纳槽11下移并让第二杆4靠近第一杆3,最后与第一杆3相抵,可以完成对多个第二展示板5的折叠收纳,同时可以将第一杆3拆卸,通过拆卸折叠后,方便对展示柜进行移动和搬运。

[0033] 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。

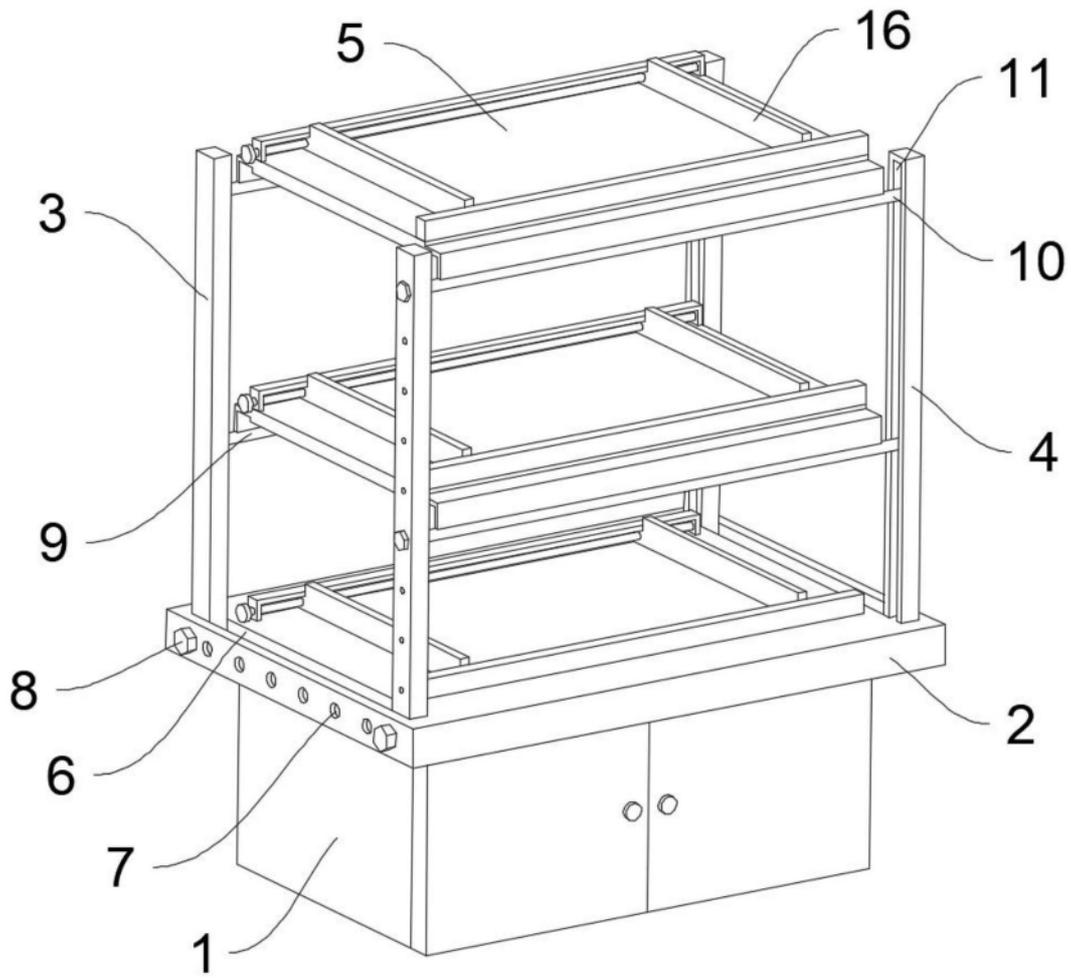


图1

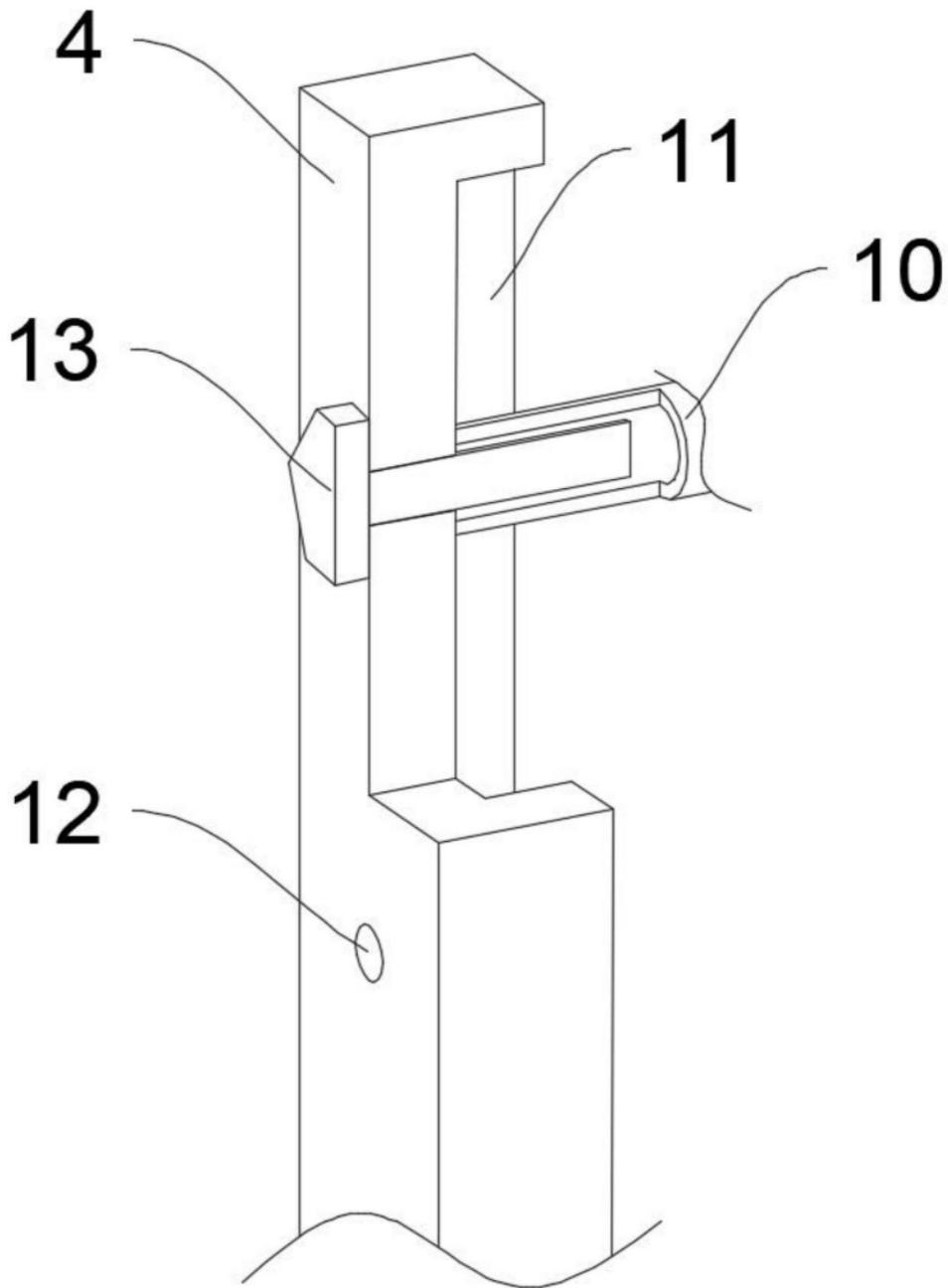


图2

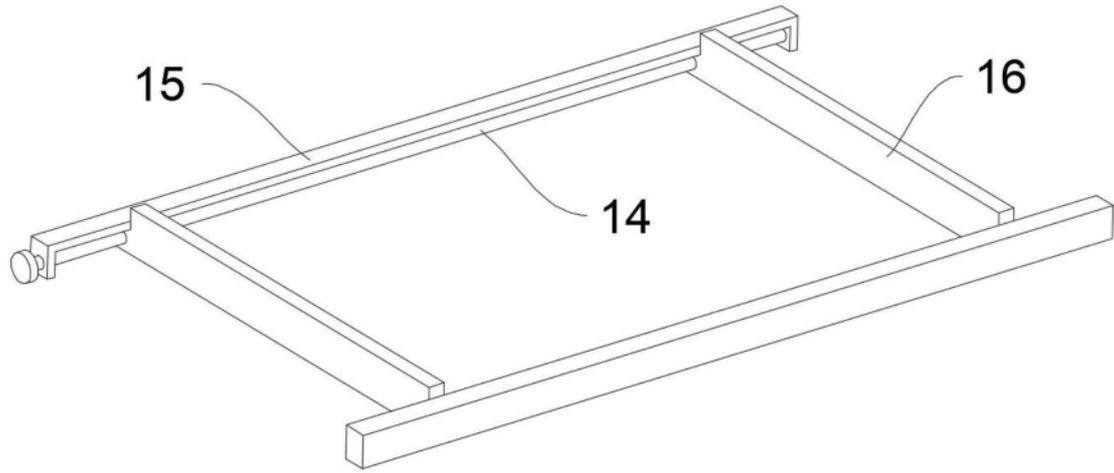


图3