



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220192498 U

(45) 授权公告日 2023.12.19

(21) 申请号 202321322041.3

(22) 申请日 2023.05.24

(73) 专利权人 安徽中至信家居有限公司

地址 237431 安徽省六安市叶集区中信大道

(72) 发明人 邓良胜

(74) 专利代理机构 南京常青藤知识产权代理有限公司 32286

专利代理师 于薇

(51) Int. Cl.

A47B 61/00 (2006.01)

A47B 57/34 (2006.01)

A47B 96/02 (2006.01)

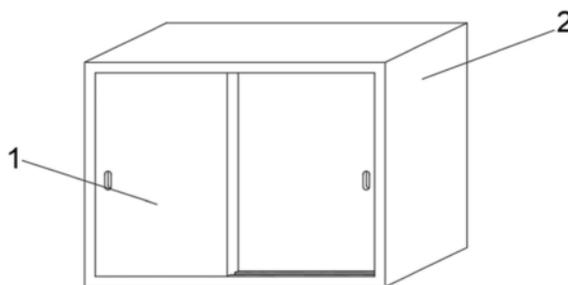
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可调节托板间距的多层衣柜

(57) 摘要

本实用新型涉及多层衣柜技术领域,具体公开了一种可调节托板间距的多层衣柜,包括:柜体,柜体的前端设置有柜门;柜体的内部设置有隔板,柜体和隔板的中间设置有若干个存放板,存放板的内部设置有空腔;存放板的上端设置有压块,压块的下端设置有弹簧三压块的下端对称设置有连杆二,连杆二的一端设置有连杆一;柜体的内部设置有活动板,活动板和柜体的中间设置有套筒,套筒的两端对称设置有活动杆;通过按动压块,对存放板进行拆卸或移动,使衣柜内部的空间可以随意调节,且固定稳定,避免了传统技术中层板高度无法调节的现象,增大了本设备的适用范围。



1. 一种可调节托板间距的多层衣柜,包括:柜体(2),柜体(2)的前端设置有柜门(1);其特征在于:柜体(2)的内部设置有隔板(3),柜体(2)和隔板(3)的中间设置有若干个存放板(12),存放板(12)的内部设置有空腔(14);

存放板(12)的上端设置有压块(19),压块(19)的下端设置有弹簧三(21)压块(19)的下端对称设置有连杆二(20),连杆二(20)的一端设置有连杆一(13);

柜体(2)的内部设置有活动板(8),活动板(8)和柜体(2)的中间设置有套筒(6),套筒(6)的两端对称设置有活动杆(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节托板间距的多层衣柜,其特征在于:所述柜门(1)的外壁滑动连接有柜体(2)的内壁,柜体(2)靠近隔板(3)的一侧开设有滑槽一(4),滑槽一(4)的内壁滑动连接有存放板(12)的外壁。

3. 根据权利要求2所述的一种可调节托板间距的多层衣柜,其特征在于:所述隔板(3)靠近柜体(2)的一侧开设有滑槽二(5),滑槽二(5)的内壁滑动连接有存放板(12)的外壁。

4. 根据权利要求3所述的一种可调节托板间距的多层衣柜,其特征在于:所述存放板(12)的上端固定连接支撑板(16),支撑板(16)靠近压块(19)的一侧设置有弹簧二(15)。

5. 根据权利要求4所述的一种可调节托板间距的多层衣柜,其特征在于:所述弹簧二(15)的一端固定连接支撑板(16),弹簧二(15)的另一端固定连接有限位块(18)。

6. 根据权利要求5所述的一种可调节托板间距的多层衣柜,其特征在于:所述压块(19)靠近限位块(18)的一侧开设有限位槽(17),压块(19)的下端固定连接弹簧三(21),弹簧三(21)的下端固定连接存放板(12)的内壁。

7. 根据权利要求6所述的一种可调节托板间距的多层衣柜,其特征在于:所述压块(19)的下端转动连接有对称的连杆二(20),连杆二(20)远离压块(19)的一端转动连接有连杆一(13)。

8. 根据权利要求7所述的一种可调节托板间距的多层衣柜,其特征在于:所述连杆一(13)的输出端设置有滑块(11),滑块(11)远离连杆一(13)的一端固定连接有两个固定板(9),固定板(9)远离滑块(11)的一端滑动连接有存放板(12)的内壁,两个固定板(9)的中间固定连接弹簧一(10)。

9. 根据权利要求7所述的一种可调节托板间距的多层衣柜,其特征在于:所述柜体(2)的内部螺纹连接有活动板(8),套筒(6)的两端对称螺纹连接有活动杆(7)。

一种可调节托板间距的多层衣柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及多层衣柜技术领域,具体为一种可调节托板间距的多层衣柜。

背景技术

[0002] 衣柜是指收纳存放衣物的柜具,通常以不锈钢、实木、钢化玻璃、五金配件为材料,以柜体、门板、门帘为组件,内置挂衣杆、裤架、拉篮、消毒灯具等配件,采用冲孔、装配、压铆、焊接等制作工艺,具有阻燃、防鼠、防尘、防蛀、防潮、洁净美观、移动方便等作用,有大容量智能消毒衣柜、不锈钢衣柜、紫外线消毒保洁衣柜、防潮多功能衣柜、折叠衣柜、简易衣柜等。

[0003] 中国专利CN214432777U提供了一种多功能铝蜂窝板衣柜,柜体采用铝蜂窝板材料制成,柜体包括顶板、底板、侧板和背板,柜体底部有4个可调节的水平脚,水平脚通过螺丝固定在柜体底部;柜门采用铝蜂窝板制成,柜门与柜体连接处配置橡胶缓冲垫,柜门的门铰采用带缓冲功能的铰链;活动层板采用铝蜂窝板制成,活动层板通过层板托杆支撑,层板托杆设置有挂钩,柜体的侧板设置有高度不同的卡扣,层板托杆的挂钩固定在侧板的卡扣上。

[0004] 但是上述专利需要提前在柜体侧壁上设置卡扣,通过卡扣调节存放板之间的距离,操作较为复杂,且不能随意移动,在使用过程中较为复杂。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种可调节托板间距的多层衣柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种可调节托板间距的多层衣柜,包括:柜体,柜体的前端设置有柜门;柜体的内部设置有隔板,柜体和隔板的中间设置有若干个存放板,存放板的内部设置有空腔;

[0008] 存放板的上端设置有压块,压块的下端设置有弹簧三压块的下端对称设置有连杆二,连杆二的一端设置有连杆一;

[0009] 柜体的内部设置有活动板,活动板和柜体的中间设置有套筒,套筒的两端对称设置有活动杆。

[0010] 优选的,所述柜门的外壁滑动连接有柜体的内壁,柜体靠近隔板的一侧开设有滑槽一,滑槽一的内壁滑动连接有存放板的外壁。

[0011] 优选的,所述隔板靠近柜体的一侧开设有滑槽二,滑槽二的内壁滑动连接有存放板的外壁。

[0012] 优选的,所述存放板的上端固定连接支撑板,支撑板靠近压块的一侧设置有弹簧二。

[0013] 优选的,所述弹簧二的一端固定连接支撑板,弹簧二的另一端固定连接有限位块。

[0014] 优选的,所述压块靠近限位块的一侧开设有限位槽,压块的下端固定连接弹簧

三,弹簧三的下端固定连接存放板的内壁。

[0015] 优选的,所述压块的下端转动连接有对称的连杆二,连杆二远离压块的一端转动连接有连杆一。

[0016] 优选的,所述连杆一的输出端设置有滑块,滑块远离连杆一的一端固定连接有两个固定板,固定板远离滑块的一端滑动连接有存放板的内壁,两个固定板的中间固定连接有弹簧一。

[0017] 优选的,所述柜体的内部螺纹连接有活动板,套筒的两端对称螺纹连接有活动杆。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0019] 通过按动压块,对存放板进行拆卸或移动,使衣柜内部的空间可以随意调节,且固定稳定,避免了传统技术中层板高度无法调节的现象,增大了本设备的适用范围。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型整体结构主视图;

[0021] 图2为本实用新型整体结构剖视图;

[0022] 图3为本实用新型图2中A区域结构放大图;

[0023] 图4为本实用新型图2中B区域结构放大图;

[0024] 图5为本实用新型部分结构俯视图。

[0025] 图中:1、柜门;2、柜体;3、隔板;4、滑槽一;5、滑槽二;6、套筒;7、活动杆;8、活动板;9、固定板;10、弹簧一;11、滑块;12、存放板;13、连杆一;14、空腔;15、弹簧二;16、支撑板;17、限位槽;18、限位块;19、压块;20、连杆二;21、弹簧三。

具体实施方式

[0026] 为了使本实用新型的目的、技术方案进行清楚、完整地描述,及优点更加清楚明白,以下结合附图对本实用新型实施例进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,仅仅用以解释本实用新型实施例,并不用于限定本实用新型实施例,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。

[0027] 实施例一:

[0028] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:包括:柜体2,柜体2的前端设置有柜门1;其特征在于:柜体2的内部设置有隔板3,柜体2和隔板3的中间设置有若干个存放板12,存放板12的内部设置有空腔14;柜门1的外壁滑动连接有柜体2的内壁,柜体2靠近隔板3的一侧开设有滑槽一4,滑槽一4的内壁滑动连接有存放板12的外壁;隔板3靠近柜体2的一侧开设有滑槽二5,滑槽二5的内壁滑动连接有存放板12的外壁。

[0029] 通过滑动柜门1打开衣柜放置物品,通过在柜体2的侧壁和隔板3的侧壁开设滑槽一4和滑槽二5,使存放板12可以沿滑槽移动,根据使用要求进行调整,增加了本设备的实用性。

[0030] 实施例二:

[0031] 请参阅图2,在实施例一的基础上,为了便于固定存放板12,存放板12的上端设置有压块19,压块19的下端设置有弹簧三21压块19的下端对称设置有连杆二20,连杆二20的

一端设置有连杆一13;存放板12的上端固定连接支撑板16,支撑板16靠近压块19的一侧设置有弹簧二15;弹簧二15的一端固定连接支撑板16,弹簧二15的另一端固定连接有限位块18;压块19靠近限位块18的一侧开设有限位槽17,压块19的下端固定连接弹簧三21,弹簧三21的下端固定连接存放板12的内壁;压块19的下端转动连接对称的连杆二20,连杆二20远离压块19的一端转动连接连杆一13。

[0032] 通过按压压块19,使限位块18进入限位槽17,使压块19挤压连杆二20,连杆二20带动连杆一13在存放板12内部的空腔移动,通过连杆一13的输出端挤压滑块11,使滑块11的外壁与滑槽一4的侧壁连接,将存放板12固定在需要的位置。

[0033] 实施例三:

[0034] 请参阅图3,在实施例一的基础上,为了便于调节衣柜内部的空间,柜体2的内部设置有活动板8,活动板8和柜体2的中间设置套筒6,套筒6的两端对称设置活动杆7;柜体2的内部螺纹连接活动板8,套筒6的两端对称螺纹连接活动杆7;连杆一13的输出端设置滑块11,滑块11远离连杆一13的一端固定连接两个固定板9,固定板9远离滑块11的一端滑动连接存放板12的内壁,两个固定板9的中间固定连接弹簧一10。

[0035] 通过转动活动杆7,使活动杆7向套筒6的内部缩进或伸出,使活动杆7远离套筒6的一端靠近或远离柜体2,将活动杆7取下,当活动板8被拆卸后,可以通过伸长活动杆7,使挂衣服的空间变大。

[0036] 实际使用时,通过滑动柜门1打开衣柜放置物品,通过在柜体2的侧壁和隔板3的侧壁开设滑槽一4和滑槽二5,使存放板12可以沿滑槽移动,根据使用要求进行调整,增加了本设备的实用性;通过按压压块19,使限位块18进入限位槽17,使压块19挤压连杆二20,连杆二20带动连杆一13在存放板12内部的空腔移动,通过连杆一13的输出端挤压滑块11,使滑块11的外壁与滑槽一4的侧壁连接,将存放板12固定在需要的位置;通过转动活动杆7,使活动杆7向套筒6的内部缩进或伸出,使活动杆7远离套筒6的一端靠近或远离柜体2,将活动杆7取下,当活动板8被拆卸后,可以通过伸长活动杆7,使挂衣服的空间变大。

[0037] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

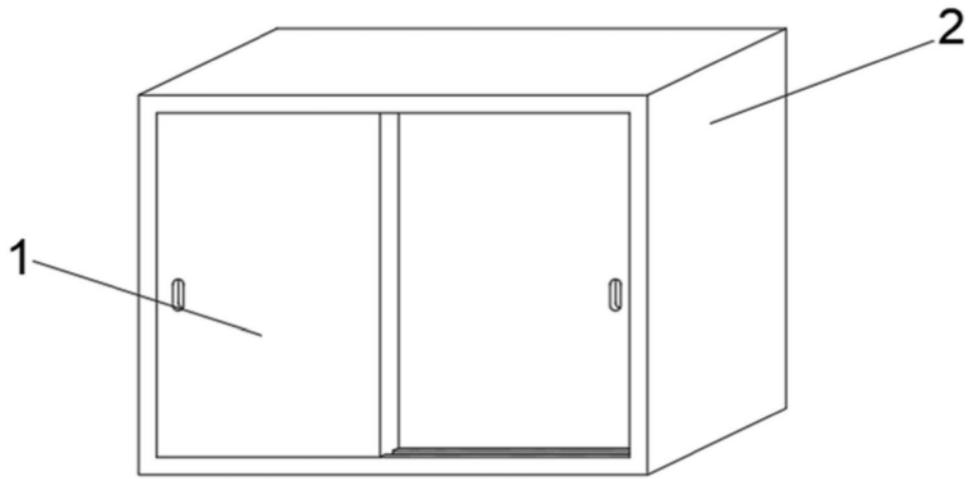


图1

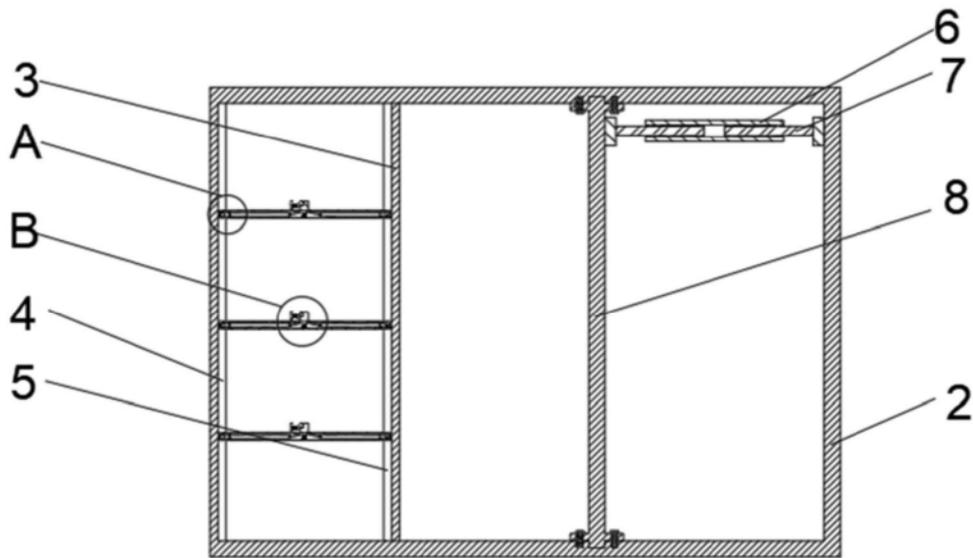


图2

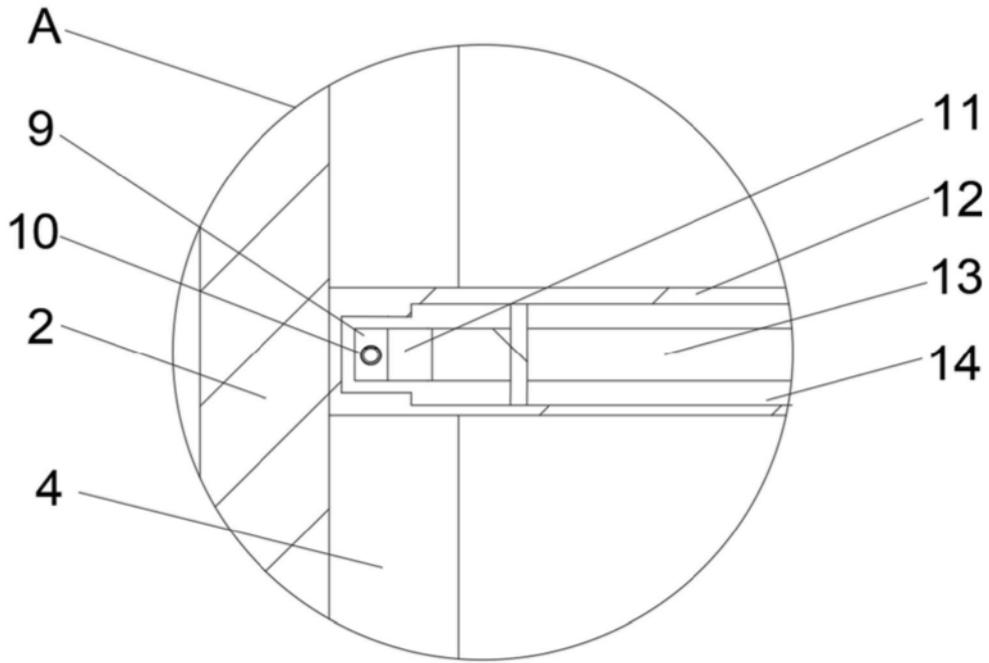


图3

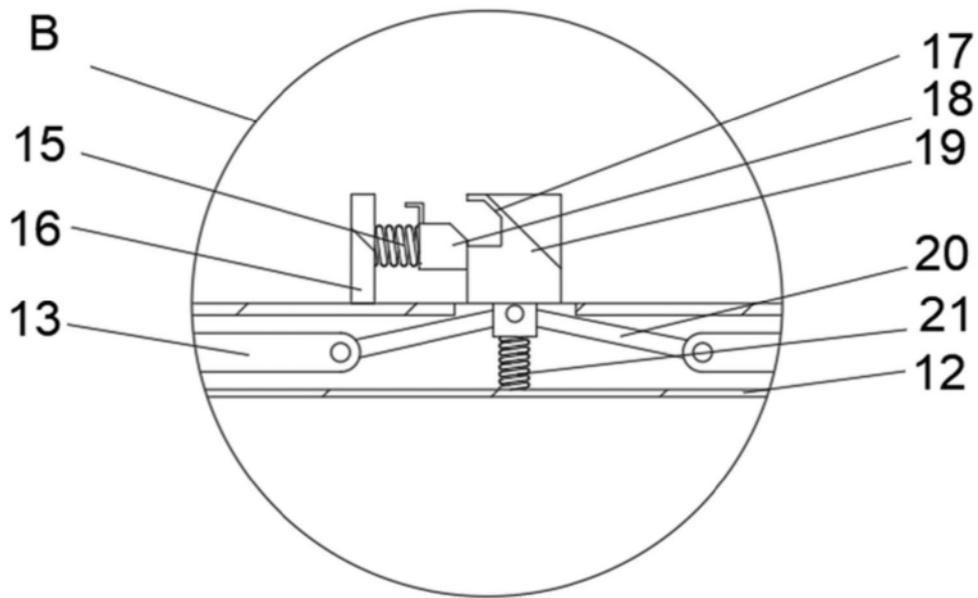


图4

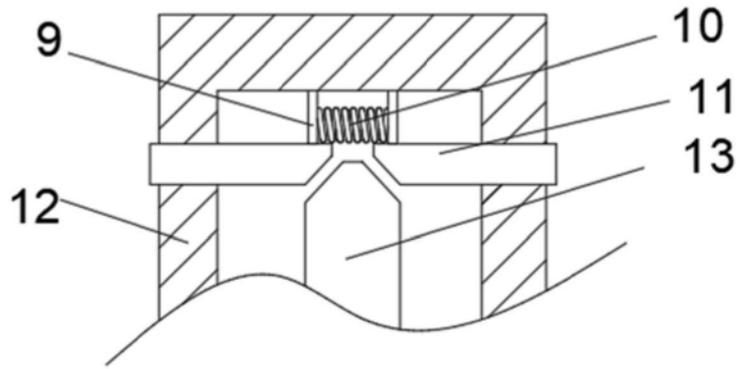


图5