(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212099884 U
(45)授权公告日 2020.12.08

(21)申请号 202020850225.7

(22)申请日 2020.05.20

(73)专利权人 唐钰雯
地址 224008 江苏省盐城市城南新区东进中路66号钱江方洲小区一区57幢一单元1204室

(72)发明人 唐钰雯

(74)专利代理机构 盐城高创知识产权代理事务所(普通合伙) 32429
代理人 张云

(51)Int.Cl.
B65D 25/02(2006.01)
B65D 81/02(2006.01)

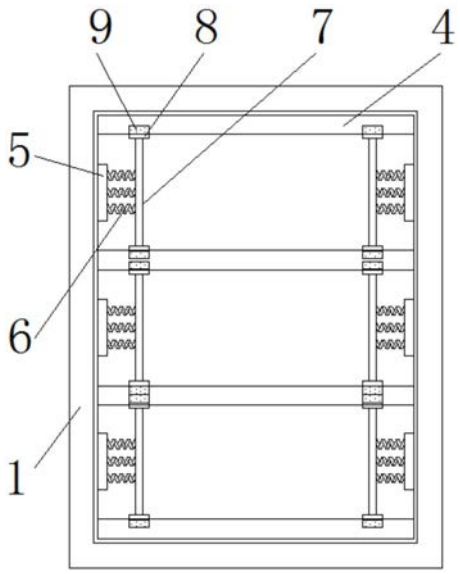
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种试卷存放柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种试卷存放柜，包括柜壳，所述柜壳的前后壁均开设有空腔，且柜壳的下表面四周边缘位置均焊接有支撑块，所述柜壳的两侧内壁位置之间固定安装有四组横板，且柜壳的两侧内壁位置均焊接有三组夹块，位于同一侧三组所述夹块在竖向上平行分布，位于同一横向上两组所述夹块相互靠近的一侧外壁位置均固定连接有三组弹簧，三组所述弹簧在竖向上平行分布，三组所述弹簧远离夹块的一端位置之间固定安装有同一组侧板。本实用新型中试卷放置区域可灵活调节以提高集中排列放置的稳定性并通过进行水平调节以方便对所需试卷的便捷抽取，同时，存放柜可进行组装且组装结构中分为多组独立的储物空间，从而方便使用。



CN 212099884 U

1.一种试卷存放柜，包括柜壳(1)，其特征在于：所述柜壳(1)的前后壁均开设有空腔(2)，且柜壳(1)的下表面四周边缘位置均焊接有支撑块(3)，所述柜壳(1)的两侧内壁位置之间固定安装有四组横板(4)，且柜壳(1)的两侧内壁位置均焊接有三组夹块(5)，位于同一侧三组所述夹块(5)在竖向上平行分布，且夹块(5)设置在相邻两组所述横板(4)的中间位置，位于同一横向上两组所述夹块(5)相互靠近的一侧外壁位置均固定连接有三组弹簧(6)，三组所述弹簧(6)在竖向上平行分布，且弹簧(6)横向安装，三组所述弹簧(6)远离夹块(5)的一端位置之间固定安装有同一组侧板(7)，且侧板(7)的前后表面顶部以及底部位置均焊接有挡块(8)，所述挡块(8)与横板(4)滑动连接，所述挡块(8)远离横板(4)的外表面一侧位置开设有空槽(9)。

2.根据权利要求1所述的一种试卷存放柜，其特征在于，所述柜壳(1)竖向安装，且柜壳(1)的纵截面形状为框形。

3.根据权利要求1所述的一种试卷存放柜，其特征在于，四组所述横板(4)在竖向上平行分布，相邻两组所述横板(4)之间的距离一致，且横板(4)和柜壳(1)垂直设置，位于顶部所述横板(4)焊接在柜壳(1)的内壁顶部位置，位于底部所述横板(4)焊接在柜壳(1)的内壁底部位置。

4.根据权利要求1所述的一种试卷存放柜，其特征在于，相邻两组所述侧板(7)平行分布，且侧板(7)垂直滑动连接在相邻两组所述横板(4)之间。

5.根据权利要求1所述的一种试卷存放柜，其特征在于，位于同一竖向上相邻两组所述挡块(8)以侧板(7)的横轴线为中心对称分布，且挡块(8)的纵截面形状为L形。

6.根据权利要求1所述的一种试卷存放柜，其特征在于，所述柜壳(1)的一侧外壁中间位置固定安装有垫块(10)，且柜壳(1)的另一侧外壁位置开设有凹槽(11)，所述柜壳(1)远离垫块(10)的一侧外壁位置焊接有导板(12)，且导板(12)设置在凹槽(11)的内部，所述导板(12)的纵截面形状为凹形，且导板(12)和垫块(10)相契合。

7.根据权利要求1所述的一种试卷存放柜，其特征在于，所述柜壳(1)的上表面固定安装有凸柱(13)，且凸柱(13)的前后表面中间位置之间开设有通槽(14)，所述凸柱(13)横向安装，且凸柱(13)的高度和支撑块(3)的高度尺寸相同。

一种试卷存放柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及储物技术领域，尤其涉及一种试卷存放柜。

背景技术

[0002] 校园运作中，需使用试卷作为学生学习阶段成果的检验指标，由于试卷产量大且学习科目多，因此，需使用存放柜对重要的试卷进行集中收集。

[0003] 传统的存放柜在使用时，试卷放置区域不可调节导致对所需试卷的抽取不便，同时，存放柜不可按需要进行组装且影响了使用的灵活性，影响了存放柜的使用。

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存在的缺点，而提出的一种试卷存放柜。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种试卷存放柜，包括柜壳，所述柜壳的前后壁均开设有空腔，且柜壳的下表面四周边缘位置均焊接有支撑块，所述柜壳的两侧内壁位置之间固定安装有四组横板，且柜壳的两侧内壁位置均焊接有三组夹块，位于同一侧三组所述夹块在竖向上平行分布，且夹块设置在相邻两组所述横板的中间位置，位于同一横向上两组所述夹块相互靠近的一侧外壁位置均固定连接有三组弹簧，三组所述弹簧在竖向上平行分布，且弹簧横向安装，三组所述弹簧远离夹块的一端位置之间固定安装有同一组侧板，且侧板的前后表面顶部以及底部位置均焊接有挡块，所述挡块与横板滑动连接，所述挡块远离横板的外表面一侧位置开设有空槽。

[0007] 优选的，所述柜壳竖向安装，且柜壳的纵截面形状为框形。

[0008] 优选的，四组所述横板在竖向上平行分布，相邻两组所述横板之间的距离一致，且横板和柜壳垂直设置，位于顶部所述横板焊接在柜壳的内壁顶部位置，位于底部所述横板焊接在柜壳的内壁底部位置。

[0009] 优选的，相邻两组所述侧板平行分布，且侧板垂直滑动连接在相邻两组所述横板之间。

[0010] 优选的，位于同一竖向上相邻两组所述挡块以侧板的横轴线为中心对称分布，且挡块的纵截面形状为L形。

[0011] 优选的，所述柜壳的一侧外壁中间位置固定安装有垫块，且柜壳的另一侧外壁位置开设有凹槽，所述柜壳远离垫块的一侧外壁位置焊接有导板，且导板设置在凹槽的内部，所述导板的纵截面形状为凹形，且导板和垫块相契合。

[0012] 优选的，所述柜壳的上表面固定安装有凸柱，且凸柱的前后表面中间位置之间开设有通槽，所述凸柱横向安装，且凸柱的高度和支撑块的高度尺寸相同。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 1、本实用新型中，通过设置由夹块作为基体，配合由弹簧安装的侧板于各层放置

空间的两侧进行限位，并通过挡块和载重架之间的契合连接使得在对侧板施力和弹簧作用进行调节时于上下侧限定调节轨迹，从而使得试卷放置区域可灵活调节以提高集中排列放置的稳定性并通过进行水平调节以方便对所需试卷的便捷抽取，空槽提供施力作用点以便于对调节结构的使用；

[0015] 2、本实用新型中，通过设置垫块和由凹槽定位安装的导板构成柜体两侧的连接结构，并配合凸柱和载重体构成竖向的契合连接结构，使得存放柜可进行组装且组装结构中分为多组独立的储物空间，从而方便使用，通槽提供施力点使得凸柱可作为握把使用；

[0016] 综上，试卷存放柜中试卷放置区域可灵活调节以提高集中排列放置的稳定性并通过进行水平调节以方便对所需试卷的便捷抽取，同时，存放柜可进行组装且组装结构中分为多组独立的储物空间，从而方便使用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种试卷存放柜的实施例一的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型提出的一种试卷存放柜的剖视图；

[0019] 图3为本实用新型提出的一种试卷存放柜的实施例二的结构示意图。

[0020] 图中：1柜壳、2空腔、3支撑块、4横板、5夹块、6弹簧、7侧板、8挡块、9空槽、10垫块、11凹槽、12导板、13凸柱、14通槽。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例一

[0023] 参照图1-2，一种试卷存放柜，包括柜壳1，柜壳1的前后壁均开设有空腔2，且柜壳1的下表面四周边缘位置均焊接有支撑块3，柜壳1的两侧内壁位置之间固定安装有四组横板4，且柜壳1的两侧内壁位置均焊接有三组夹块5，位于同一侧三组夹块5在竖向上平行分布，且夹块5设置在相邻两组横板4的中间位置，位于同一横向上两组夹块5相互靠近的一侧外壁位置均固定连接有三组弹簧6，三组弹簧6在竖向上平行分布，且弹簧6横向安装，三组弹簧6远离夹块5的一端位置之间固定安装有同一组侧板7，且侧板7的前后表面顶部以及底部位置均焊接有挡块8，挡块8与横板4滑动连接，挡块8远离横板4的外表面一侧位置开设有空槽9。

[0024] 柜壳1竖向安装，且柜壳1的纵截面形状为框形，四组横板4在竖向上平行分布，相邻两组横板4之间的距离一致，且横板4和柜壳1垂直设置，位于顶部横板4焊接在柜壳1的内壁顶部位置，位于底部横板4焊接在柜壳1的内壁底部位置，相邻两组侧板7平行分布，且侧板7垂直滑动连接在相邻两组横板4之间，位于同一竖向上相邻两组挡块8以侧板7的横轴线为中心对称分布，且挡块8的纵截面形状为L形。

[0025] 实施例二

[0026] 参照图2-3，一种试卷存放柜，包括柜壳1，柜壳1的前后壁均开设有空腔2，且柜壳1的下表面四周边缘位置均焊接有支撑块3，柜壳1的两侧内壁位置之间固定安装有四组横板

4，且柜壳1的两侧内壁位置均焊接有三组夹块5，位于同一侧三组夹块5在竖向上平行分布，且夹块5设置在相邻两组横板4的中间位置，位于同一横向上两组夹块5相互靠近的一侧外壁位置均固定连接有三组弹簧6，三组弹簧6在竖向上平行分布，且弹簧6横向安装，三组弹簧6远离夹块5的一端位置之间固定安装有同一组侧板7，且侧板7的前后表面顶部以及底部位置均焊接有挡块8，挡块8与横板4滑动连接，挡块8远离横板4的外表面一侧位置开设有空槽9。

[0027] 柜壳1竖向安装，且柜壳1的纵截面形状为框形，四组横板4在竖向上平行分布，相邻两组横板4之间的距离一致，且横板4和柜壳1垂直设置，位于顶部横板4焊接在柜壳1的内壁顶部位置，位于底部横板4焊接在柜壳1的内壁底部位置，相邻两组侧板7平行分布，且侧板7垂直滑动连接在相邻两组横板4之间，位于同一竖向上相邻两组挡块8以侧板7的横轴线为中心对称分布，且挡块8的纵截面形状为L形，柜壳1的一侧外壁中间位置固定安装有垫块10，且柜壳1的另一侧外壁位置开设有凹槽11，柜壳1远离垫块10的一侧外壁位置焊接有导板12，且导板12设置在凹槽11的内部，导板12的纵截面形状为凹形，且导板12和垫块10相契合，柜壳1的上表面固定安装有凸柱13，且凸柱13的前后表面中间位置之间开设有通槽14，垫块10和由凹槽11定位安装的导板12构成柜体两侧的连接结构，并配合凸柱13和载重体构成竖向的契合连接结构，使得存放柜可进行组装且组装结构中分为多组独立的储物空间，从而方便使用，通槽14提供施力点使得凸柱13可作为握把使用，凸柱13横向安装，且凸柱13的高度和支撑块3的高度尺寸相同。

[0028] 工作原理：柜壳1作为存放柜的主体，提供试卷的集中放置空间，配合空腔2使得储物空间的前后无遮挡以提供取放通道，支撑块3作为载重体于四周提供竖向支撑以实现存放柜的稳固放置，横板4作为载重架，于储物空间内有序安装从而分割出三组独立的试卷放置支撑以便于对各科试卷的分类存储，由夹块5作为基体，配合由弹簧6安装的侧板7于各层放置空间的两侧进行限位，并通过挡块8和载重架之间的契合连接使得在对侧板7施力和弹簧6作用进行调节时于上下侧限定调节轨迹，从而使得试卷放置区域可灵活调节以提高集中排列放置的稳定性并通过进行水平调节以方便对所需试卷的便捷抽取，空槽9提供施力作用点以便于对调节结构的使用，垫块10和由凹槽11定位安装的导板12构成柜体两侧的连接结构，并配合凸柱13和载重体构成竖向的契合连接结构，使得存放柜可进行组装且组装结构中分为多组独立的储物空间，从而方便使用，通槽14提供施力点使得凸柱13可作为握把使用，本实用新型中，试卷存放柜中试卷放置区域可灵活调节以提高集中排列放置的稳定性并通过进行水平调节以方便对所需试卷的便捷抽取，同时，存放柜可进行组装且组装结构中分为多组独立的储物空间，从而方便使用。

[0029] 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。

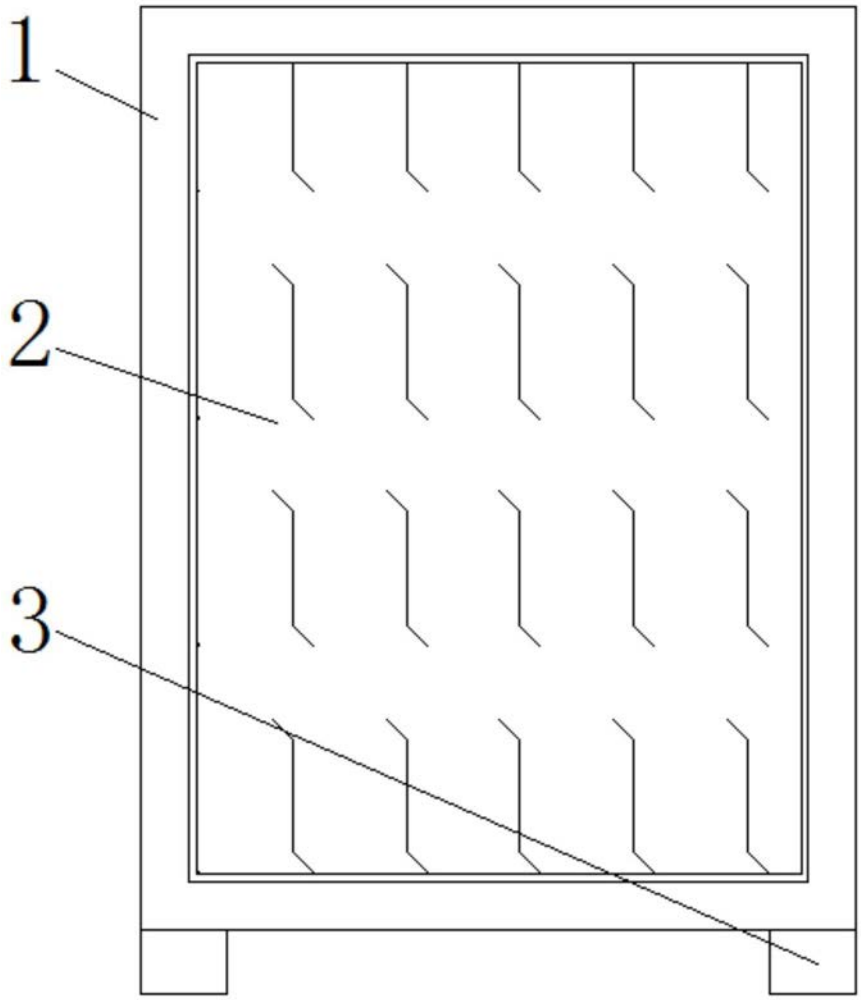


图1

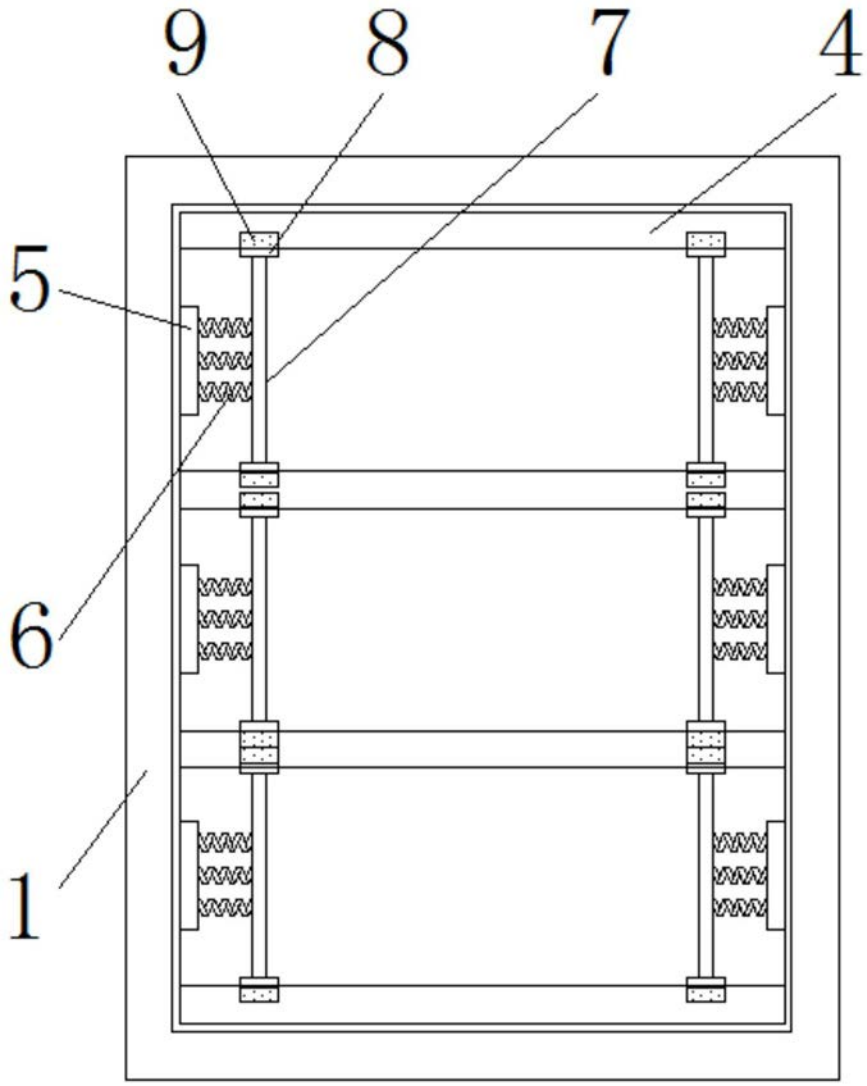


图2

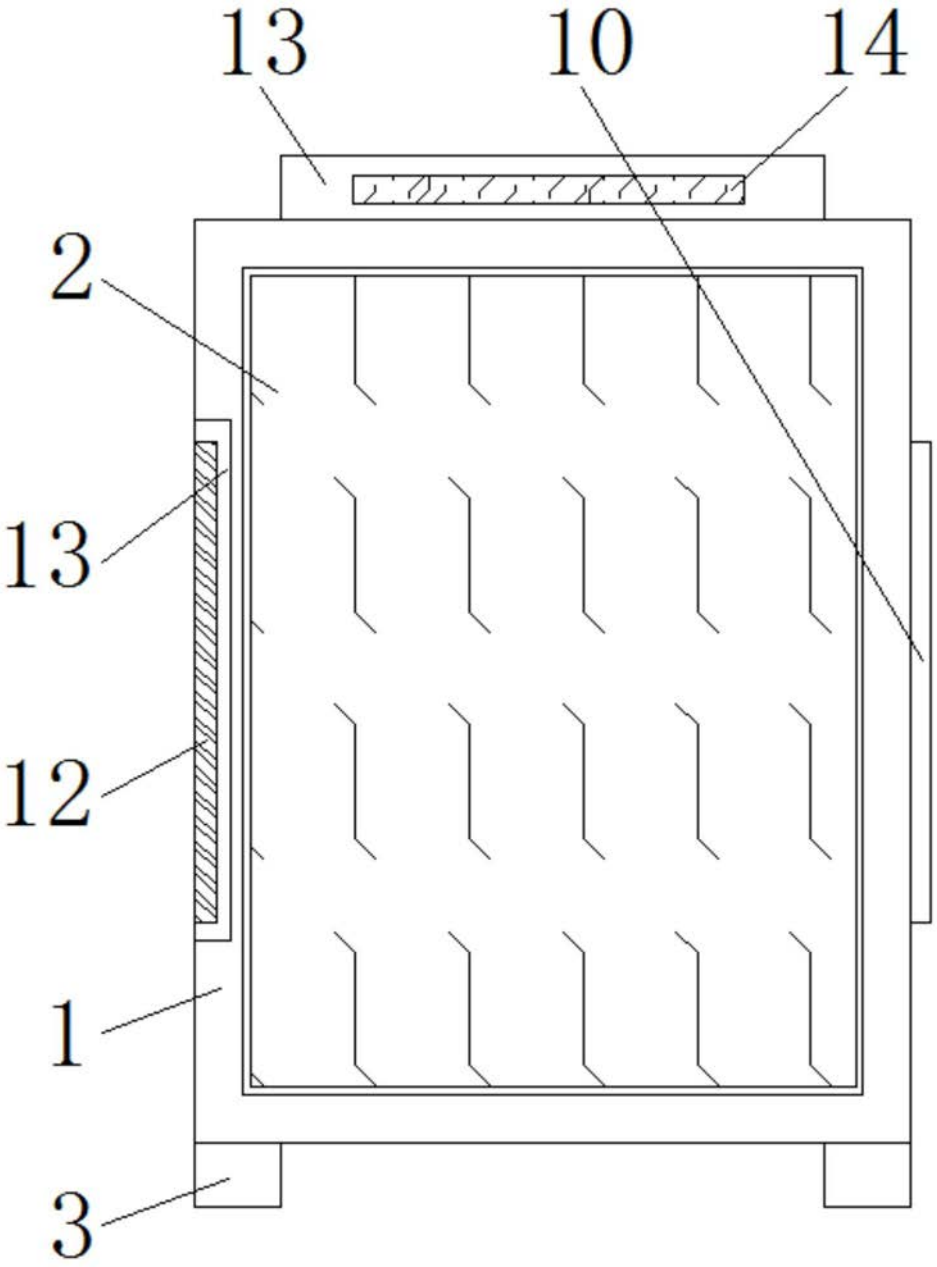


图3