(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221012483 U
(45)授权公告日 2024.05.28

(21)申请号 202321855204.4

(22)申请日 2023.07.14

(73)专利权人 杭州仟校网络科技有限公司
地址 310023 浙江省杭州市西湖区留和路318号46幢209室

(72)发明人 陈明斌 张如明 郭强 李爱华 罗泰山

(74)专利代理机构 杭州惟臻专利代理事务所(普通合伙) 33398
专利代理师 陈辉

(51)Int.Cl.
A47B 81/00(2006.01)
A47B 47/00(2006.01)

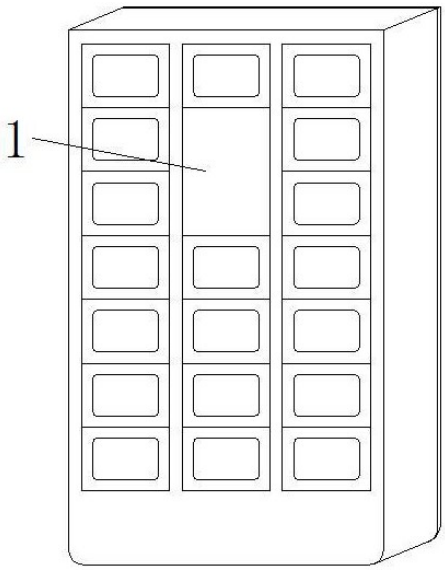
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种拼装式取餐柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种拼装式取餐柜,包括取餐柜体,所述取餐柜体的内部固定连接有支撑框架,所述支撑框架的内侧设置有存放格,所述取餐柜体的内部固定连接有支撑板,所述支撑板的顶部固定连接有连接板,所述存放格的两侧均固定连接有与连接板配合使用有连接框,所述连接框与连接板的内部均开设有连接孔,所述连接孔的内部设置有限位杆,所述限位杆的表面固定连接有移动板,所述移动板的底部固定连接有弹板,所述弹板的底部固定连接在连接框内壁的底部。本实用新型利用拼装组件对存放格进行组装与固定,当单一存放格出现损坏需要进行维修更换时,可以对单个存放格进行维修与更换,降低了取餐柜的维修成本与难度。



CN 221012483 U

1.一种拼装式取餐柜,包括取餐柜体(1),所述取餐柜体(1)的内部固定连接有支撑框架(2);

其特征在于:所述支撑框架(2)的内侧设置有存放格(3),所述取餐柜体(1)的内部固定连接有支撑板(4),所述支撑板(4)的顶部固定连接有连接板(5),所述存放格(3)的两侧均固定连接有与连接板(5)配合使用有连接框(6),所述连接框(6)与连接板(5)的内部均开设有连接孔(7),所述连接孔(7)的内部设置有限位杆(8),所述限位杆(8)的表面固定连接有移动板(9),所述移动板(9)的底部固定连接有弹板(10),所述弹板(10)的底部固定连接在连接框(6)内壁的底部。

2.根据权利要求1所述的一种拼装式取餐柜,其特征在于:所述限位杆(8)的顶部固定连接有圆板(11),所述圆板(11)的表面固定连接有拉动板(12),所述拉动板(12)的表面设置有防滑纹。

3.根据权利要求1所述的一种拼装式取餐柜,其特征在于:所述支撑板(4)底部的内侧固定连接有限位板(13),所述限位板(13)的内侧固定连接有弹性垫(14)。

4.根据权利要求3所述的一种拼装式取餐柜,其特征在于:所述支撑板(4)的底部固定连接有加强板(15),所述加强板(15)的内侧固定连接在限位板(13)的外侧。

5.根据权利要求1所述的一种拼装式取餐柜,其特征在于:所述存放格(3)的两侧均固定连接有短杆(16),所述短杆(16)的表面活动连接有滑动块(17)。

6.根据权利要求1所述的一种拼装式取餐柜,其特征在于:所述存放格(3)的表面设置有耐腐蚀层,所述支撑板(4)的数量为若干且呈均匀分布。

一种拼装式取餐柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及取餐柜技术领域,具体为一种拼装式取餐柜。

背景技术

[0002] 取餐柜又叫配送点餐系统,是一个灵活的储存系统,主要是用来储存快餐食物的,目前用量最大的还是一些快餐销售及配送平台,作用是保持食物的新鲜和不变味等。

[0003] 在学校与商场等地会使用取餐柜对快餐食品进行存放,目前的取餐柜内部通常为多张钢板焊接组合而成,不具备拼装组件,当单一存放格出现损坏需要进行维修更换时,难以对单个存放格进行维修与更换,增加了取餐柜的维修成本与难度。

[0004] 因此,需要对取餐柜进行设计改造,有效的防止其难以拼装的现象。

实用新型内容

[0005] 为解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型的目的在于提供一种拼装式取餐柜,具备拼装的优点,解决了难以拼装的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种拼装式取餐柜,包括取餐柜体,所述取餐柜体的内部固定连接有支撑框架,所述支撑框架的内侧设置有存放格,所述取餐柜体的内部固定连接有支撑板,所述支撑板的顶部固定连接有连接板,所述存放格的两侧均固定连接有与连接板配合使用有连接框,所述连接框与连接板的内部均开设有连接孔,所述连接孔的内部设置有限位杆,所述限位杆的表面固定连接有移动板,所述移动板的底部固定连接有弹板,所述弹板的底部固定连接在连接框内壁的底部。

[0007] 作为本实用新型优选的,所述限位杆的顶部固定连接有圆板,所述圆板的表面固定连接有拉动板,所述拉动板的表面设置有防滑纹。

[0008] 作为本实用新型优选的,所述支撑板底部的内侧固定连接有限位板,所述限位板的内侧固定连接有弹性垫。

[0009] 作为本实用新型优选的,所述支撑板的底部固定连接有加强板,所述加强板的内侧固定连接在限位板的外侧。

[0010] 作为本实用新型优选的,所述存放格的两侧均固定连接有短杆,所述短杆的表面活动连接有滑动块。

[0011] 作为本实用新型优选的,所述存放格的表面设置有耐腐蚀层,所述支撑板的数量为若干且呈均匀分布。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型利用拼装组件对存放格进行组装与固定,当单一存放格出现损坏需要进行维修更换时,可以对单个存放格进行维修与更换,降低了取餐柜的维修成本与难度。

[0014] 2、本实用新型通过设置圆板与拉动板,能够便于使用者拉动限位杆,提高了限位杆的稳定性。

[0015] 3、本实用新型通过设置限位板与弹性垫,可以对存放格进行限位,提高了存放格

的稳定性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型取餐柜体主视剖视示意图；

[0018] 图3为本实用新型连接框主视剖视示意图。

[0019] 图中：1、取餐柜体；2、支撑框架；3、存放格；4、支撑板；5、连接板；6、连接框；7、连接孔；8、限位杆；9、移动板；10、弹板；11、圆板；12、拉动板；13、限位板；14、弹性垫；15、加强板；16、短杆；17、滑动块。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 如图1至图3所示，本实用新型提供的一种拼装式取餐柜，包括取餐柜体1，取餐柜体1的内部固定连接有支撑框架2，支撑框架2的内侧设置有存放格3，取餐柜体1的内部固定连接有支撑板4，支撑板4的顶部固定连接有连接板5，存放格3的两侧均固定连接有与连接板5配合使用有连接框6，连接框6与连接板5的内部均开设有连接孔7，连接孔7的内部设置有限位杆8，限位杆8的表面固定连接有移动板9，移动板9的底部固定连接有弹板10，弹板10的底部固定连接在连接框6内壁的底部。

[0022] 参考图3，限位杆8的顶部固定连接有圆板11，圆板11的表面固定连接有拉动板12，拉动板12的表面设置有防滑纹。

[0023] 作为本实用新型的一种技术优化方案，通过设置圆板11与拉动板12，能够便于使用者拉动限位杆8，提高了限位杆8的稳定性。

[0024] 参考图3，支撑板4底部的内侧固定连接有限位板13，限位板13的内侧固定连接有弹性垫14。

[0025] 作为本实用新型的一种技术优化方案，通过设置限位板13与弹性垫14，可以对存放格3进行限位，提高了存放格3的稳定性。

[0026] 参考图3，支撑板4的底部固定连接有加强板15，加强板15的内侧固定连接在限位板13的外侧。

[0027] 作为本实用新型的一种技术优化方案，通过设置加强板15，能够对支撑板4进行加强，提高了支撑板4的整体强度。

[0028] 参考图3，存放格3的两侧均固定连接有短杆16，短杆16的表面活动连接有滑动块17。

[0029] 作为本实用新型的一种技术优化方案，通过设置短杆16与滑动块17，可以对圆板11进行支撑，提高了圆板11的稳定性。

[0030] 参考图2，存放格3的表面设置有耐腐蚀层，支撑板4的数量为若干且呈均匀分布。

[0031] 作为本实用新型的一种技术优化方案，通过设置耐腐蚀层，能够防止存放格3被腐

蚀,提高了存放格3的使用寿命。

[0032] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,当需要对存放格3进行拼装时,将连接板5插入连接框6内,当连接框6移动至合适位置时,向内拉动滑动块17,当滑动块17脱离圆板11时,弹板10通过移动板9带动限位杆8向下移动,使限位杆8插入连接板5内,即可将存放格3固定,达到拼装的效果。

[0033] 综上所述:该拼装式取餐柜,利用拼装组件对存放格3进行组装与固定,当单一存放格3出现损坏需要进行维修更换时,可以对单个存放格3进行维修与更换,降低了取餐柜的维修成本与难度,解决了难以拼装的问题。

[0034] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0035] 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。

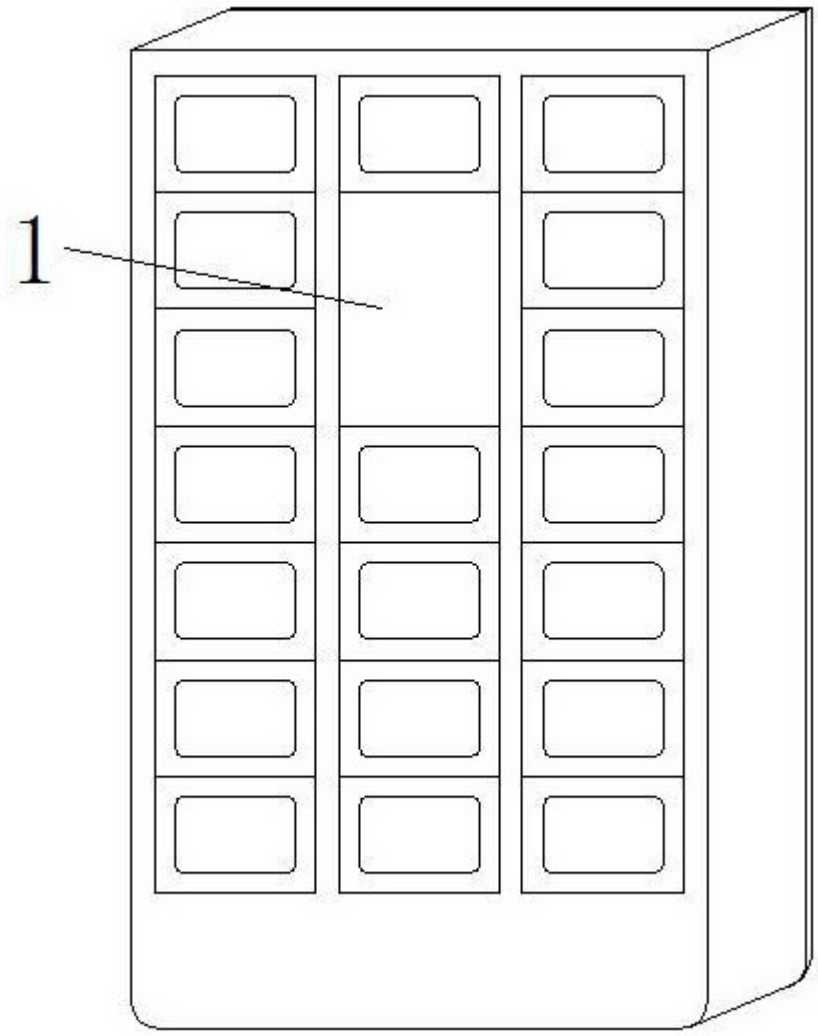


图 1

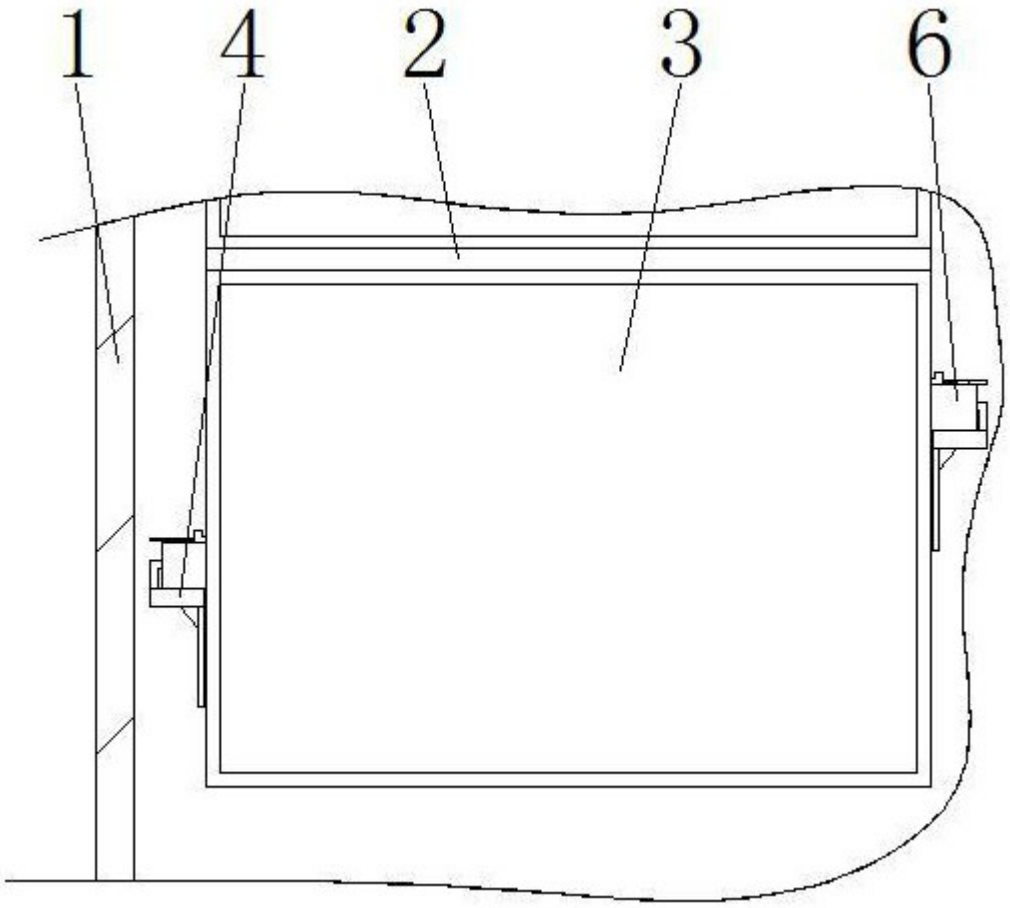


图 2

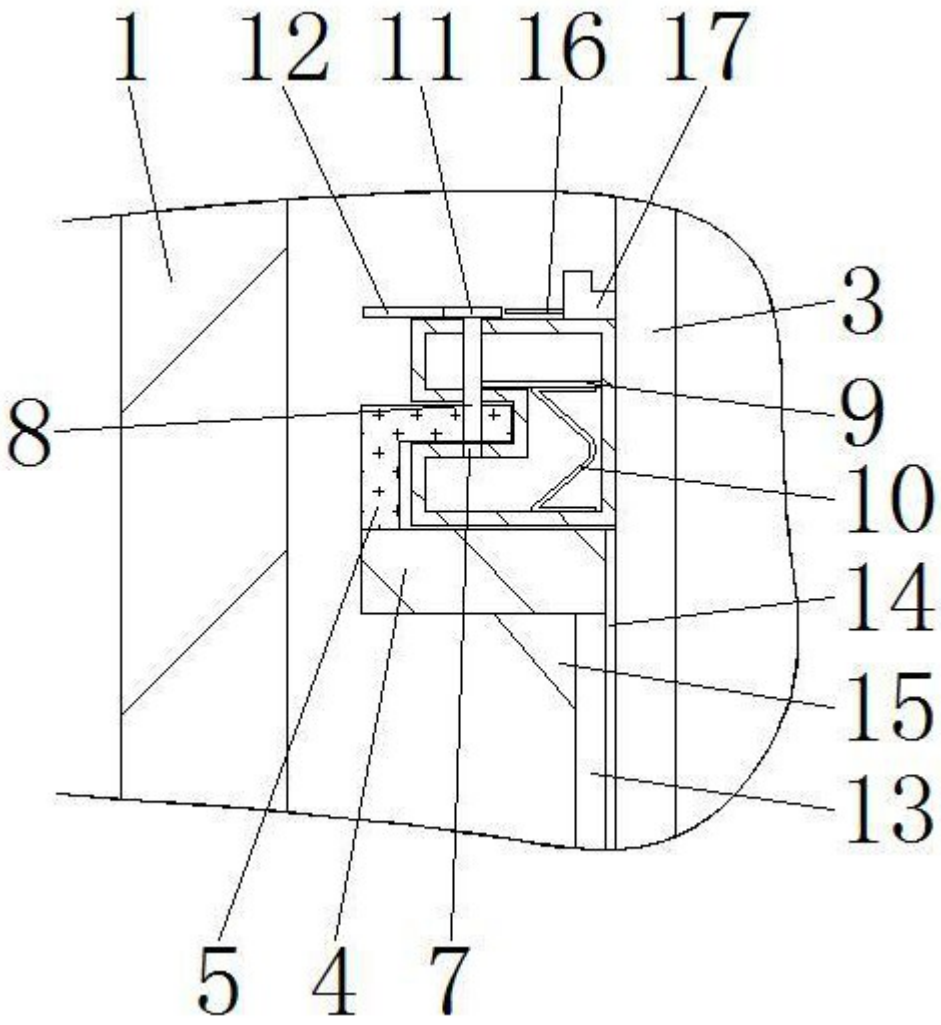


图 3