



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220748741 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 09

(21) 申请号 202322512575.9

(22) 申请日 2023.09.15

(73) 专利权人 洛阳鑫锦华办公机具有限公司
地址 471000 河南省洛阳市伊滨区李村镇
偏桥村四组

(72) 发明人 甄小伟

(74) 专利代理机构 合肥左心专利代理事务所
(普通合伙) 34152

专利代理师 姜玲玲

(51) Int. Cl.

F16B 12/28 (2006.01)

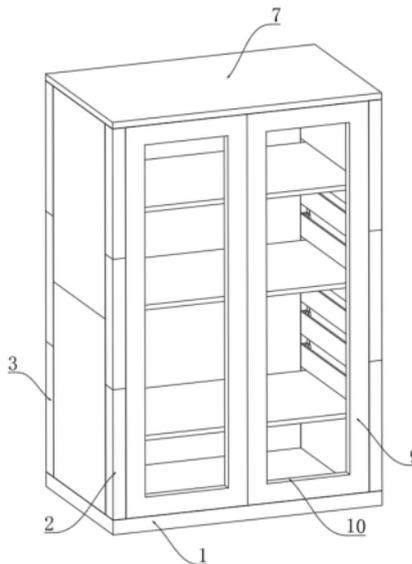
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种钢制办公家具柜体连接结构

(57) 摘要

本实用新型涉及办公家具技术领域,且公开了一种钢制办公家具柜体连接结构,包括底板,所述底板的顶部设有前立柱与后立柱,所述前立柱的外壁固定装配有卡槽一,所述后立柱的外壁固定装配有卡槽二与卡槽三,所述卡槽一与卡槽二的内壁皆滑动连接有卡条。通过将侧板两端的卡条分别插入卡槽一与卡槽二中,再将背板上的卡条插入两个后立柱上的卡槽三中,依次连接,再将顶板安装在立柱与后立柱中,形成一个柜体,进而解决了现有的钢制办公柜都是在工厂中将各个部件生产出来,再将各个部件通过焊接的方式将各个部件焊接起来,再运输到办公室中,由于焊接好的柜体体积较大,不便于运输和搬运,同时焊接需要浪费大量的时间的精力。



1. 一种钢制办公家具柜体连接结构,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶部设有前立柱(2)与后立柱(3),所述前立柱(2)的外壁固定装配有卡槽一(21),所述后立柱(3)的外壁固定装配有卡槽二(31)与卡槽三(32),所述卡槽一(21)与卡槽二(31)的内壁皆滑动连接有卡条(4),所述卡条(4)的外沿固定装配有侧板(5),所述卡槽三(32)的内壁滑动连接背板(6),所述背板(6)与侧板(5)的结构相同,且两端皆固定安装有卡条(4),所述侧板(5)的外壁固定装配有凸板(11),所述凸板(11)的外壁开设有若干个横槽(12),所述横槽(12)的内壁设有托板(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种钢制办公家具柜体连接结构,其特征在于:所述前立柱(2)与后立柱(3)的顶部安装有顶板(7),所述顶板(7)的底部与底板(1)的顶部皆固定装配有限位块(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种钢制办公家具柜体连接结构,其特征在于:所述限位块(8)与前立柱(2)和后立柱(3)的内腔紧密贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种钢制办公家具柜体连接结构,其特征在于:所述前立柱(2)与后立柱(3)分别设有两个,且分别位于四角处,所述前立柱(2)位于底板(1)的前端,所述后立柱(3)位于底板(1)的后端,所述前立柱(2)的外壁安装有仓门(9),所述仓门(9)的内腔安装有钢化玻璃(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种钢制办公家具柜体连接结构,其特征在于:所述托板(13)底部的两端固定装配有防脱落条(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种钢制办公家具柜体连接结构,其特征在于:所述横槽(12)的高度比托板(13)与防脱落条(14)总高度高5mm。

一种钢制办公家具柜体连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公家具技术领域,具体为一种钢制办公家具柜体连接结构。

背景技术

[0002] 办公家具是为日常生活工作和社会活动中为办公者或工作方便而配备的用具。办公家具中有一种叫办公柜,办公柜是一种用于储存的用具,办公书柜内通常存储有大量书籍、资料以及文件等等,资料的整齐放置极大提高了人们工作效率,使得人们工作变得更有秩序。

[0003] 现有的钢制办公柜都是在工厂中将各个部件生产出来,再将各个部件通过焊接的方式将各个部件焊接起来,再运输到办公室中,由于焊接好的柜体体积较大,不便于运输和搬运,同时焊接需要浪费大量的时间的精力。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种钢制办公家具柜体连接结构,具备实用性强、稳定性好的优点,解决了上述背景技术所提出的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种钢制办公家具柜体连接结构,包括底板,所述底板的顶部设有前立柱与后立柱,所述前立柱的外壁固定装配有卡槽一,所述后立柱的外壁固定装配有卡槽二与卡槽三,所述卡槽一与卡槽二的内壁皆滑动连接有卡条,所述卡条的外沿固定装配有侧板,所述卡槽三的内壁滑动连接背板,所述背板与侧板的结构相同,且两端皆固定安装有卡条,所述侧板的外壁固定装配有凸板,所述凸板的外壁开设有若干个横槽,所述横槽的内壁设有托板。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述前立柱与后立柱的顶部安装有顶板,所述顶板的底部与底板的顶部皆固定装配有限位块。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述限位块与前立柱和后立柱的内腔紧密贴合。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述前立柱与后立柱分别设有两个,且分别位于四角处,所述前立柱位于底板的前端,所述后立柱位于底板的后端,所述前立柱的外壁安装有仓门,所述仓门的内腔安装有钢化玻璃。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述托板底部的两端固定装配有防脱落条。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述横槽的高度比托板与防脱落条总高度高5mm。

[0011] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0012] 1、该钢制办公家具柜体连接结构,通过将侧板两端的卡条分别插入卡槽一与卡槽二中,再将背板上的卡条插入两个后立柱上的卡槽三中,依次连接,再将顶板安装在立柱与后立柱中,形成一个柜体,进而解决了现有的钢制办公柜都是在工厂中将各个部件生产出

来,再将各个部件通过焊接的方式将各个部件焊接起来,再运输到办公室中,由于焊接好的柜体体积较大,不便于运输和搬运,同时焊接需要浪费大量的时间的精力。

[0013] 2、该钢制办公家具柜体连接结构,通过在侧板的内侧安装了凸板,再在凸板上开设若干个横槽,再将托板放置在横槽中,使托板可以根据所需高度来调整托板,进而解决了现在在办公时会出现大大小小不同体积的文档,而市面上的钢制办公柜中的隔板不能进行调整,从而导致钢制办公柜中空间浪费的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型侧板和前立柱与后立柱连接结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型凸板结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型前立柱与后立柱结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型限位块位置结构示意图。

[0019] 图中:1、底板;2、前立柱;21、卡槽一;3、后立柱;31、卡槽二;32、卡槽三;4、卡条;5、侧板;6、背板;7、顶板;8、限位块;9、仓门;10、钢化玻璃;11、凸板;12、横槽;13、托板;14、防脱落条。

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] 请参阅图1-5,一种钢制办公家具柜体连接结构,包括底板1,底板1的顶部设有前立柱2与后立柱3,前立柱2的外壁固定装配有卡槽一21,后立柱3的外壁固定装配有卡槽二31与卡槽三32,卡槽一21与卡槽二31的内壁皆滑动连接有卡条4,卡条4的外沿固定装配有侧板5,卡槽三32的内壁滑动连接背板6,背板6与侧板5的结构相同,且两端皆固定安装有卡条4,侧板5的外壁固定装配有凸板11,凸板11的外壁开设有若干个横槽12,横槽12的内壁设有托板13,通过将前立柱2与后立柱3放置在底板1上,再将侧板5卡入卡槽一21与卡槽二31中,背板6卡入卡槽三32中,使得两块侧板5与一块背板6即可组装成一个柜体框架,使得本柜体可以进行组装和拆卸,便于运输和搬运,利用在凸板11上开设若干个横槽12,使得托板13可以放置任意的横槽12中,使得横槽12之间的距离可以进行变化,提高了本装置的灵活性。

[0022] 在一个优选的实施方式中,前立柱2与后立柱3的顶部安装有顶板7,顶板7的底部与底板1的顶部皆固定装配有限位块8,利用限位块8的设计,使得前立柱2与后立柱3的位置可以得到固定,使得前立柱2与后立柱3不会发生位移,提高了前立柱2与后立柱3的稳定性。

[0023] 在一个优选的实施方式中,限位块8与前立柱2和后立柱3的内腔紧密贴合,使得顶板7与底板1不会轻易地从前立柱2和后立柱3上脱落,使得装置需要通过较大的力才能将顶板7与底板1取下,提高了各零件之间的紧密性。

[0024] 在一个优选的实施方式中,前立柱2与后立柱3分别设有两个,且分别位于四角处,

前立柱2位于底板1的前端,后立柱3位于底板1的后端,前立柱2的外壁安装有仓门9,仓门9的内腔安装有钢化玻璃10,通过将前立柱2与后立柱3的设计,使得前立柱2上的卡槽一21与后立柱3上的卡槽三32可以安装侧板5,同时后立柱3上的卡槽三32可以安装背板6,提高了侧板5与背板6安装的合理性。

[0025] 在一个优选的实施方式中,托板13底部的两端固定装配有防脱落条14,利用防脱落条14的设计,当托板13上方放置有文件时,使用者在拿取文件时,托板13不会从横槽12中脱落,防脱落条14起到了防止托板13水平移动的功能,提高了托板13的稳定性。

[0026] 在一个优选的实施方式中,横槽12的高度比托板13与防脱落条14总高度高5mm,使得在对托板13进行调整时,通过将托板13向上移动,再将托板13抽出,使得托板13更加容易地取出。

[0027] 工作原理,在组装时,将底板1、前立柱2、后立柱3、侧板5、背板6、顶板7与托板13运输到办公场地,将底板1放置在地面上,再将两个前立柱2插入底板1前方的限位块8中,此时卡槽一21在前立柱2的背面,再将后立柱3插入底板1后方的限位块8中,此时卡槽二31在后立柱3的正面,再将侧板5两端的卡条4分别插入卡槽一21与卡槽二31中,再将背板6上的卡条4插入两个后立柱3上的卡槽三32中,立前立柱2与后立柱3再向上连接一根,再加入一片侧板5与一片背板6,再插入前立柱2与后立柱3,再将顶板7上的限位块8安装在前立柱2与后立柱3中,再将托板13放置在横槽12中,再对仓门9进行安装。

[0028] 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。

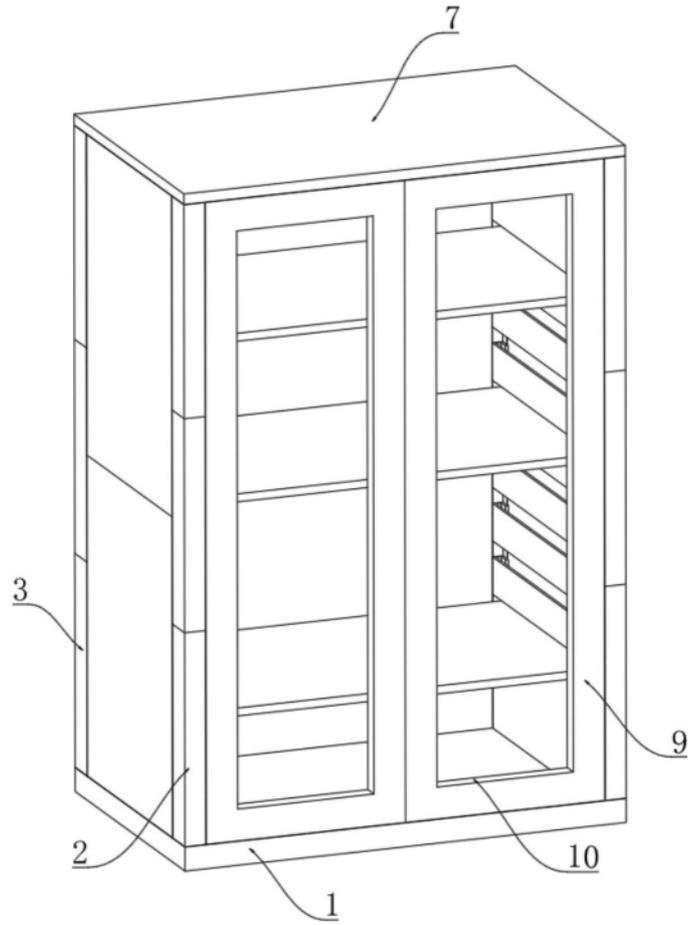


图1

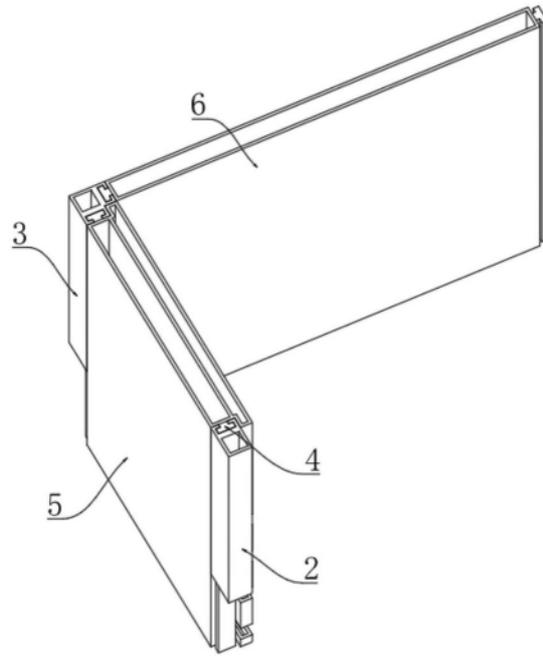


图2

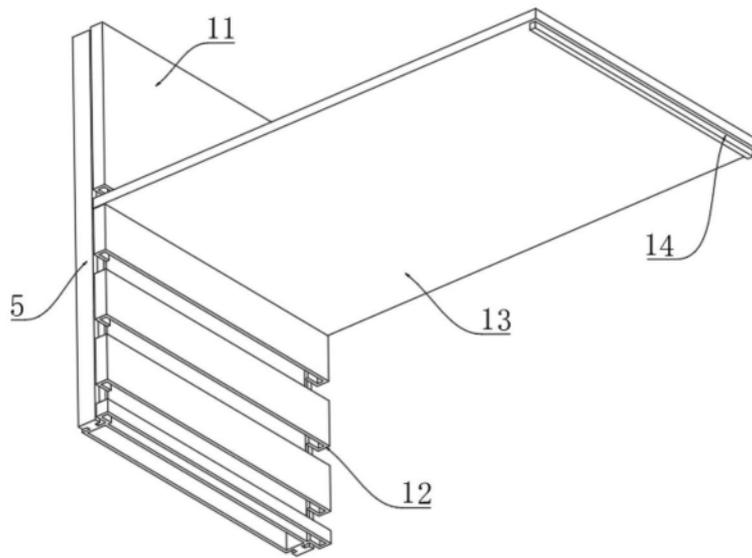


图3

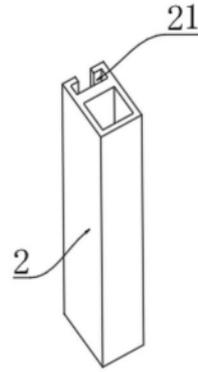
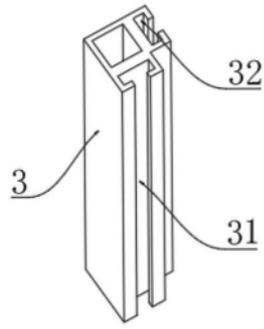


图4

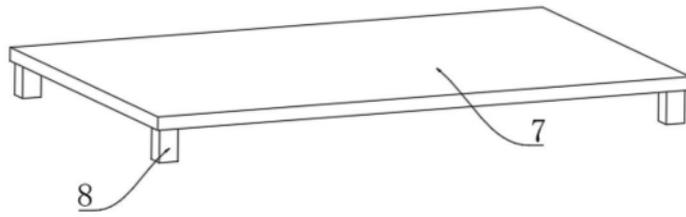


图5