



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204985197 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201520661694. 3

(22) 申请日 2015. 08. 28

(73) 专利权人 育才控股集团有限公司

地址 325000 浙江省温州市永嘉县桥头镇白
垟工业区

(72) 发明人 苏尚州

(74) 专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司
33211

代理人 陈加利

(51) Int. Cl.

F16B 5/00(2006. 01)

A47B 47/00(2006. 01)

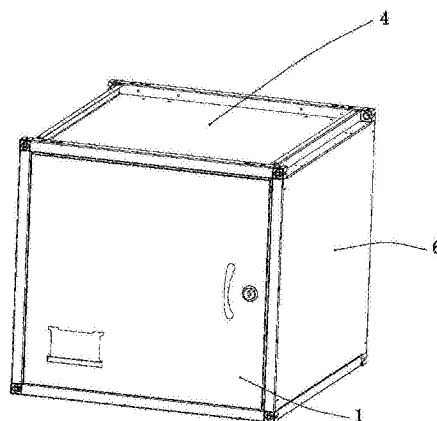
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

基于 L 型连接件的快捷装搭单元柜的柜板连接结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基于 L 型连接件的快捷装搭单元柜的柜板连接结构,快捷装搭单元柜包括有呈矩形体的六个面分布的柜板,该柜板由门板、背板、底板、顶板、左侧板和右侧板组成,还包括有 L 型连接件,所述底板上左侧的两个底板插接孔与左侧板底部的两个左侧板插接孔均通过 L 型连接件固定连接,所述底板上右侧的两个底板插接孔与右侧板底部的两个右侧板插接孔均通过 L 型连接件固定连接,所述顶板上左侧的两个顶板插接孔与左侧板顶部的两个左侧板插接孔均通过 L 型连接件固定连接,所述顶板上右侧的两个顶板插接孔与右侧板顶部的两个右侧板插接孔均通过 L 型连接件固定连接,底板、顶板、左侧板和右侧板通过上述的 L 型连接件构成矩形柜体框。本实用新型的优点是无需螺钉连接,且拆装方便灵活。



1. 一种基于 L 型连接件的快捷装搭单元柜的柜板连接结构,快捷装搭单元柜包括有呈矩形体的六个面分布的柜板,该柜板由门板、背板、底板、顶板、左侧板和右侧板组成,其特征在于:所述的底板的前、后棱边的各左右两端部均设置有底板插接孔,所述的顶板的前、后棱边的各左右两端均设置有顶板插接孔,所述的右侧板的前、后棱边的各上下两端均设置有右侧板插接孔,所述的左侧板的前、后棱边的各上下两端均设置有左侧板插接孔,还包括有 L 型连接件,所述底板上左侧的两个底板插接孔与左侧板底部的两个左侧板插接孔均通过 L 型连接件固定连接,所述底板上右侧的两个底板插接孔与右侧板底部的两个右侧板插接孔均通过 L 型连接件固定连接,所述顶板上左侧的两个顶板插接孔与左侧板顶部的两个左侧板插接孔均通过 L 型连接件固定连接,所述顶板上右侧的两个顶板插接孔与右侧板顶部的两个右侧板插接孔均通过 L 型连接件固定连接,底板、顶板、左侧板和右侧板通过上述的 L 型连接件构成矩形柜体框。

2. 根据权利要求 1 所述的一种基于 L 型连接件的快捷装搭单元柜的柜板连接结构,其特征在于:所述的 L 型连接件包括有正方体基体、以及连接于正方体基体的两个相邻面上的两个相互成 L 型布置的插接柱。

3. 根据权利要求 2 所述的一种基于 L 型连接件的快捷装搭单元柜的柜板连接结构,其特征在于:所述的插接柱的外壁上设置有定位卡件,所述的底板插接孔、顶板插接孔、右侧板插接孔和左侧板插接孔的孔壁上设置有与定位卡件定位卡配的定位卡孔。

4. 根据权利要求 3 所述的一种基于 L 型连接件的快捷装搭单元柜的柜板连接结构,其特征在于:插接柱的内部为空心结构,所述的定位卡件包括有定位卡件连接板、以及连接于定位卡件外端的直角三角形凸块,定位卡件连接板的内端一体固定于插接柱的外壁上,且插接柱的外壁相对于定位卡件的外侧设置有三面挖空的镂空区。

基于 L 型连接件的快捷装搭单元柜的柜板连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种单元柜,具体是指一种基于 L 型连接件的快捷装搭单元柜的柜板连接结构。

背景技术

[0002] 现有的组合柜都是由多个单元柜相互拼搭连接而成。其中单元柜的结构一般由多个柜板,并在柜板上设置安装孔,并通过螺钉将多个柜板拼接成四面体的柜子结构,其中柜板包括有门板、背板、底板、顶板、左侧板和右侧板。这种传统结构的单元柜存在以下问题:

[0003] (1) 单元柜在长时间使用过程中,螺钉容易生锈,不仅影响外观,而且生锈的螺钉在单元柜再次拆装时,拆卸困难,存在很多不便

[0004] (2) 在单元柜拆装时,需要借助螺丝刀等工具进行拆装,无法实现徒手拆装。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是为了克服现有技术存在的缺点和不足,而提供一种无需螺钉连接,且拆装方便灵活的基于 L 型连接件的快捷装搭单元柜的柜板连接结构。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是快捷装搭单元柜包括有呈矩形体的六个面分布的柜板,该柜板由门板、背板、底板、顶板、左侧板和右侧板组成,其特征在于:所述的底板的前、后棱边的各左右两端部均设置有底板插接孔,所述的顶板的前、后棱边的各左右两端均设置有顶板插接孔,所述的右侧板的前、后棱边的各上下两端均设置有右侧板插接孔,所述的左侧板的前、后棱边的各上下两端均设置有左侧板插接孔,还包括有 L 型连接件,所述底板上左侧的两个底板插接孔与左侧板底部的两个左侧板插接孔均通过 L 型连接件固定连接,所述底板上右侧的两个底板插接孔与右侧板底部的两个右侧板插接孔均通过 L 型连接件固定连接,所述顶板上左侧的两个顶板插接孔与左侧板顶部的两个左侧板插接孔均通过 L 型连接件固定连接,所述顶板上右侧的两个顶板插接孔与右侧板顶部的两个右侧板插接孔均通过 L 型连接件固定连接,底板、顶板、左侧板和右侧板通过上述的 L 型连接件构成矩形柜体框。

[0007] 通过本设置,利用 L 型连接件将底板、顶板、左侧板和右侧板构成矩形柜体框,然后将背板和门板分别定位安装于矩形柜体框,整体连接无需采用紧固件,因此,实现装卸灵活的优点且克服了螺钉容易生锈和松动的问题。

[0008] 进一步设置是所述的 L 型连接件包括有正方体基体、以及连接于正方体基体的两个相邻面上的两个相互成 L 型布置的插接柱。

[0009] 进一步设置是所述的插接柱的外壁上设置有定位卡件,所述的底板插接孔、顶板插接孔、右侧板插接孔和左侧板插接孔的孔壁上设置有与定位卡件定位卡配的定位卡孔。通过本设置,提高了 L 型连接件连接的稳定性。

[0010] 进一步设置是插接柱的内部为空心结构,所述的定位卡件包括有定位卡件连接板、以及连接于定位卡件外端的直角三角形凸块,定位卡件连接板的内端一体固定于插接

柱的外壁上,且插接柱的外壁相对于定位卡件的外侧设置有三面挖空的镂空区。通过本设置,该结构设置的定位卡件能实现细微的弹性,在接插柱插入的过程中,定位卡件能向内缩进,并在定位卡件的直角三角形凸块位于定位卡孔的位置时,自动弹出,并将其定位固定。

[0011] 下面结合说明书附图和具体实施方式对本实用新型做进一步介绍。

附图说明

[0012] 图 1 本实用新型的具体实施方式结构示意图;

[0013] 图 2 本实用新型的具体实施方式结构分解图;

[0014] 图 3 本实用新型 L 型连接件的立体图;

[0015] 图 4 本实用新型 L 型连接件的另一视角的立体图。

具体实施方式

[0016] 下面通过实施例对本实用新型进行具体的描述,只用于对本实用新型进行进一步说明,不能理解为对本实用新型保护范围的限定。

[0017] 如图 1-4 所示的本实用新型的具体实施方式,包括有呈矩形体的六个面分布的柜板,该柜板由门板 1、背板 2、底板 3、顶板 4、左侧板 5 和右侧板 6 组成,所述的底板 3 的前棱边 31、后棱边 32 的各左右两端部均设置有底板插接孔 33,所述的顶板 4 的前棱边 41、后棱边 42 的各左右两端均设置有顶板插接孔 43,所述的右侧板 6 的前棱边 61、后棱边 62 的各上下两端均设置有右侧板插接孔 63,所述的左侧板 5 的前棱边 51、后棱边(因视角关系不做标示)的各上下两端均设置有左侧板插接孔 53,本实施例所述的底板 3、顶板 4、左侧板 5 和右侧板 6 上设置有上述各插接孔的各棱边采用边缘包卷成型构成。

[0018] 另外,本实施例还包括有 L 型连接件 7,所述底板 3 上左侧的两个底板插接孔 33 与左侧板 5 底部的两个左侧板 53 插接孔均通过 L 型连接件 7 固定连接,所述底板 3 上右侧的两个底板插接孔 33 与右侧板 6 底部的两个右侧板 63 插接孔均通过 L 型连接件 7 固定连接,所述顶板 4 上左侧的两个顶板插接孔 43 与左侧板 5 顶部的两个左侧板插接孔 53 均通过 L 型连接件 7 固定连接,所述顶板 4 上右侧的两个顶板插接孔 43 与右侧板 6 顶部的两个右侧板插接孔 63 均通过 L 型连接件 7 固定连接,底板 3、顶板 4、左侧板 5 和右侧板 6 通过上述的 L 型连接件 7 构成矩形柜体框,所述的背板 2 嵌装固定设置于矩形柜体框的背部,所述门板 1 设置于矩形柜体框的前端。

[0019] 本实施例所述的 L 型连接件 7 包括有正方体基体 75、以及连接于正方体基体的两个相邻面上的两个相互成 L 型布置的插接柱 71。所述的插接柱 71 的外壁上设置有定位卡件 72,所述的底板插接孔 33、顶板插接孔 43、右侧板插接孔 63 和左侧板插接孔 53 的孔壁上设置有与定位卡件定位卡配的定位卡孔 73,另外,本实施例插接柱 71 的内部为空心结构,所述的定位卡件 72 包括有定位卡件连接板 721、以及连接于定位卡件外端的直角三角形凸块 722,定位卡件连接板 721 的内端一体固定于插接柱 71 的外壁上,且插接柱 71 的外壁相对于定位卡件 72 的外侧设置有三面挖空的镂空区 74。

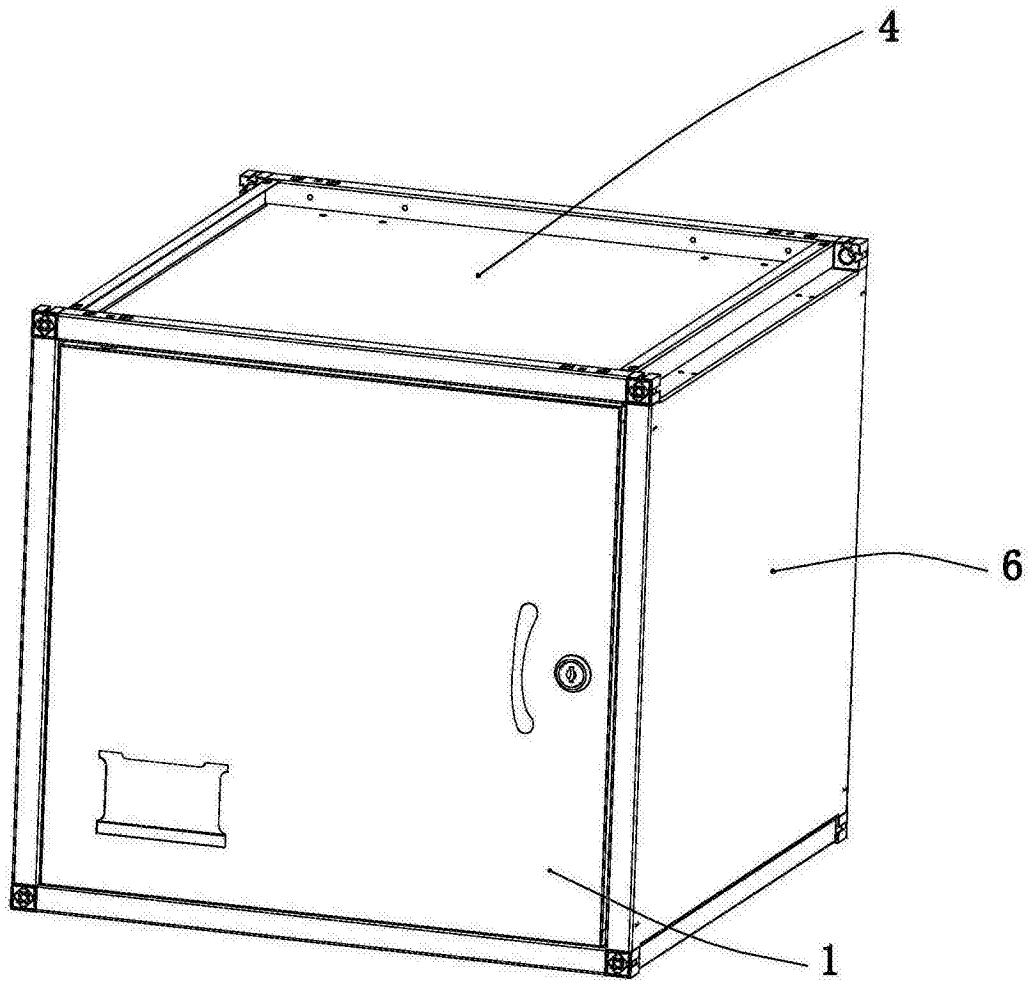


图 1

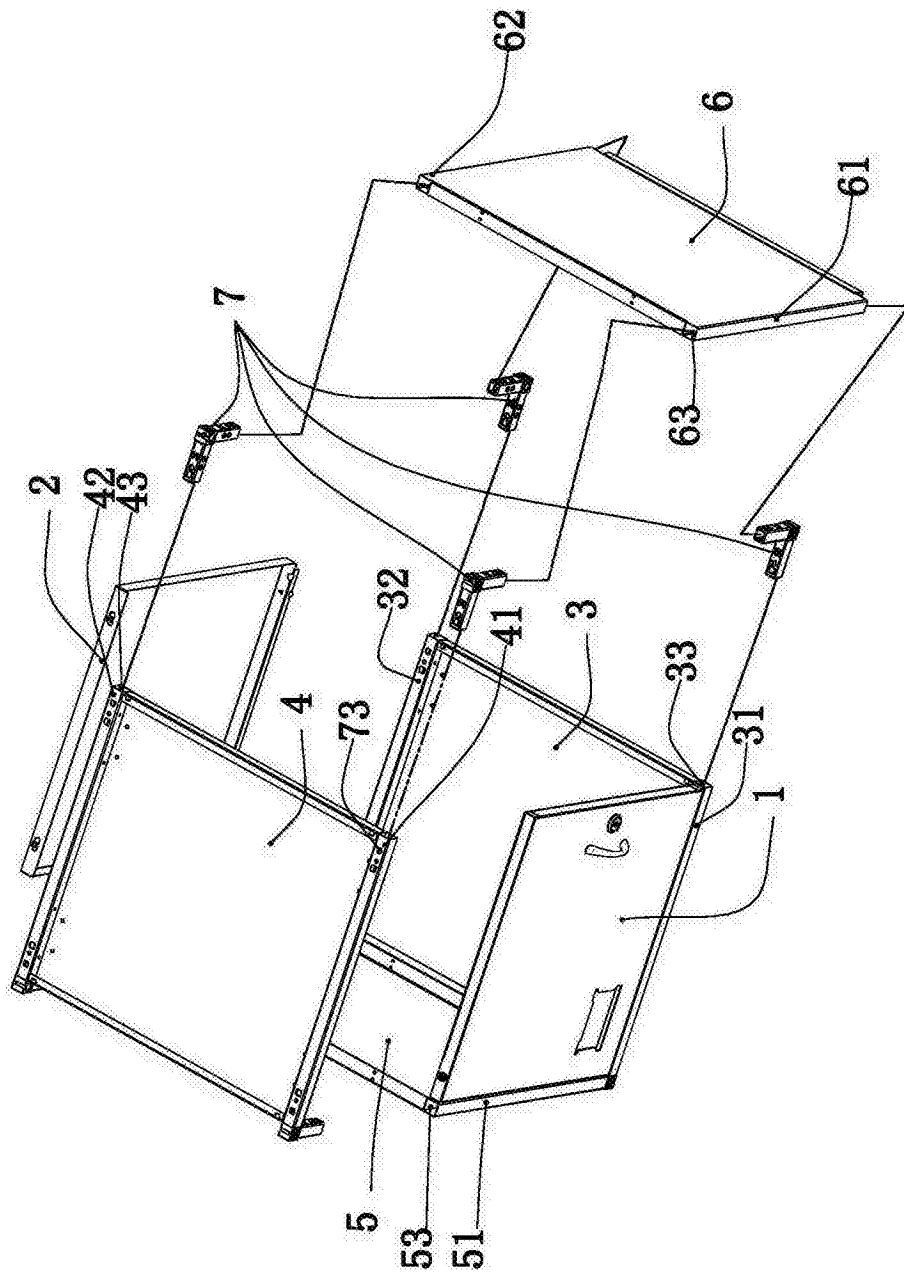


图 2

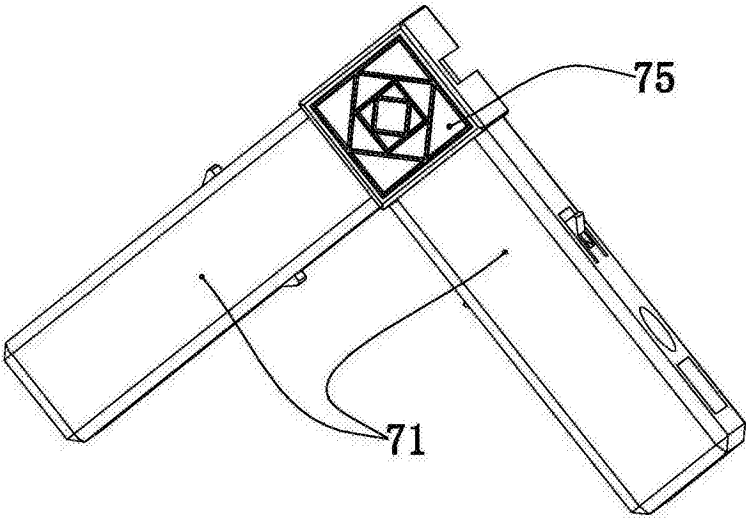


图 3

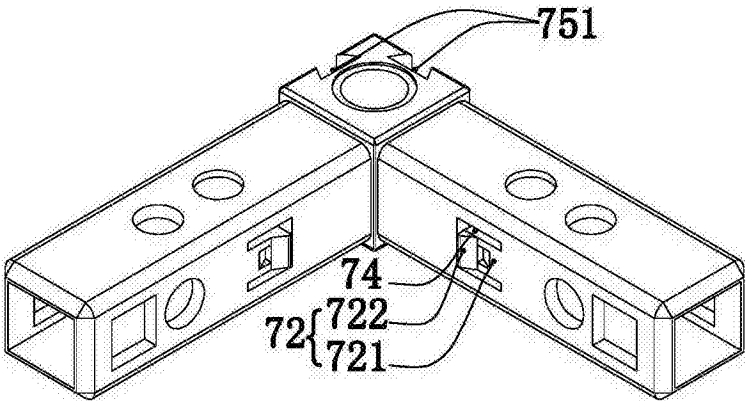


图 4