



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211314773 U

(45)授权公告日 2020.08.21

(21)申请号 201921262350.X

(22)申请日 2019.08.06

(73)专利权人 珠海市精模有限公司

地址 519000 广东省珠海市平沙镇丰收路
29号厂房一楼

(72)发明人 杨志宇 邓勇 邓华 张龙安
林淑洲

(74)专利代理机构 东莞卓为知识产权代理事务
所(普通合伙) 44429

代理人 齐海迪

(51)Int.Cl.

F16B 12/10(2006.01)

A47B 55/00(2006.01)

A47B 96/00(2006.01)

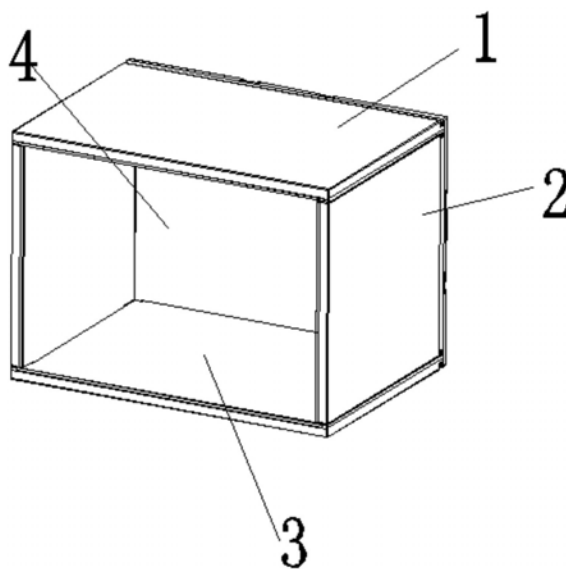
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种DIY收纳架

(57)摘要

本实用新型公开了一种DIY收纳架,包括:顶装板、侧装板、底装板、后装板,所述底装板两侧端设置有竖直向上的侧装板,底装板的后端设置有竖直向上的底装板,两侧侧装板与后装板的上端支撑设置有顶装板,两侧的侧装板与上端的顶装板、下端的底装板组成一个缺少正面的矩形架,结构可拆卸成,在出售的运输过程中,所有的板材可拆卸堆放,这样节约了空间,减少了运输成本,在使用的过程中可以任意的根据自己的想法进行组装,组装方便,结构稳固。



1. 一种DIY收纳架,包括:顶装板、侧装板、底装板、后装板,其特征在于,所述底装板两侧端设置有竖直向上的侧装板,底装板的后端设置有竖直向上的底装板,两侧侧装板与后装板的上端支撑设置有顶装板,两侧的侧装板与上端的顶装板、下端的底装板组成一个缺少正面的矩形架。

2. 根据权利要求1所述的一种DIY收纳架,其特征在于,所述顶装板下端面与侧装板接触的边沿上设置有凹陷的第一卡槽,第一卡槽内稳固安装有第一夹板,第一夹板上设置有向下竖直设置的插钉,所述底装板上端面与侧装板接触的边沿上设置有凹陷的第二卡槽,第二卡槽内稳固安装有第二夹板,第二夹板上设置有向上竖直设置的插钉,所述侧装板的上下两端面设置有可供插钉插入的插孔,侧装板与顶装板、底装板之间通过插钉与插孔的配合安装进行连接,所述后装板与顶装板、底装板接触的上下两侧的边沿设置有凹陷的第三卡槽,第三卡槽内稳固安装有第三夹板,第三夹板上设置有若干向顶装板、底装板方向竖直设置的插钉,所述顶装板、底装板与后装板接触的端面上设置有插孔,后装板与顶装板、底装板之间通过插钉与插孔的配合安装进行连接。

3. 根据权利要求1所述的一种DIY收纳架,其特征在于,所述顶装板由顶装面板与顶装内板组成,顶装面板与顶装内板之间通过焊接连接,所述侧装板由侧装内板与侧装面板组成,侧装内板与侧装面板之间通过焊接连接,所述底装板由底装面板与底装内板组成,底装面板与底装内板之间通过焊接连接,所述后装板由后装内板与后装面板组成,后装内板与后装面板之间通过焊接连接。

4. 根据权利要求3所述的一种DIY收纳架,其特征在于,所述顶装面板与顶装内板的焊接面上设置有加强筋,所述侧装内板与侧装面板的焊接面上设置有加强筋,所述底装面板与底装内板的焊接面上设置有加强筋,所述后装内板与后装面板的焊接面上设置有加强筋。

5. 根据权利要求1所述的一种DIY收纳架,其特征在于,所述后装板与侧装板的四边沿位置设置有若干可滑动伸缩的滑动插销,所述后装板与侧装板的四边沿位置还设置有若干可供滑动插销插入的插销孔。

一种DIY收纳架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具用品领域,尤其是涉及一种DIY收纳架。

背景技术

[0002] 收纳架是指利用金属、塑胶、实木等制作的用来收纳物品的架子,目前的收纳架大多为固定形状的收纳架,占地面积较大,其组装和拆卸都很困难,特别是对于现在房子小的家庭来说,使用起来及其的不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为克服上述情况不足,旨在提供一种能解决上述问题的技术方案。

[0004] 一种DIY收纳架,包括:顶装板、侧装板、底装板、后装板,所述底装板两侧端设置有竖直向上的侧装板,底装板的后端设置有竖直向上的底装板,两侧侧装板与后装板的上端支撑设置有顶装板,两侧的侧装板与上端的顶装板、下端的底装板组成一个缺少正面的矩形架。

[0005] 作为本实用新型进一步的方案:所述顶装板下端面与侧装板接触的边沿上设置有凹陷的第一卡槽,第一卡槽内稳固安装有第一夹板,第一夹板上设置有向下竖直设置的插钉,所述底装板上端面与侧装板接触的边沿上设置有凹陷的第二卡槽,第二卡槽内稳固安装有第二夹板,第二夹板上设置有向上竖直设置的插钉,所述侧装板的上下两端面设置有可供插钉插入的插孔,侧装板与顶装板、底装板之间通过插钉与插孔的配合安装进行连接,所述后装板与顶装板、底装板接触的上下两侧的边沿设置有凹陷的第三卡槽,第三卡槽内稳固安装有第三夹板,第三夹板上设置有若干向顶装板、底装板方向竖直设置的插钉,所述顶装板、底装板与后装板接触的端面上设置有插孔,后装板与顶装板、底装板之间通过插钉与插孔的配合安装进行连接。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述顶装板由顶装面板与顶装内板组成,顶装面板与顶装内板之间通过焊接连接,所述侧装板由侧装内板与侧装面板组成,侧装内板与侧装面板之间通过焊接连接,所述底装板由底装面板与底装内板组成,底装面板与底装内板之间通过焊接连接,所述后装板由后装内板与后装面板组成,后装内板与后装面板之间通过焊接连接。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述顶装面板与顶装内板的焊接面上设置有加强筋,所述侧装内板与侧装面板的焊接面上设置有加强筋,所述底装面板与底装内板的焊接面上设置有加强筋,所述后装内板与后装面板的焊接面上设置有加强筋。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述后装板与侧装板的四边沿位置设置有若干可滑动伸缩的滑动插销,所述后装板与侧装板的四边沿位置还设置有若干可供滑动插销插入的插销孔。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:结构可拆卸成,在出售的运输过程中,所有的板材可拆卸堆放,这样节约了空间,减少了运输成本,在使用的过程中可以任意

的根据自己的想法进行组装,组装方便,结构稳固。

[0010] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1是本实用新型结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型分解示意图。

[0014] 图3是本实用新型中滑动插销的结构示意图。

[0015] 图4是本实用新型实施例四的示意图。

[0016] 图中:1、顶装板,2、侧装板,3、底装板,4、后装板,6、插钉,7、插孔,8、滑动插销,9、插销孔,11、顶装面板,12、顶装内板,21、侧装内板,22、侧装面板,31、底装面板,32、底装内板,41、后装面板,42、后装内板。

具体实施方式

[0017] 下面将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。

[0018] 请参阅图1~2,本实用新型实施例中,一种DIY收纳架,包括:顶装板1、侧装板2、底装板3、后装板4,所述底装板3两侧端设置有竖直向上的侧装板2,底装板3的后端设置有竖直向上的底装板3,两侧侧装板2与后装板4的上端支撑设置有顶装板1,两侧的侧装板2与上端的顶装板1、下端的底装板3组成一个缺少正面的矩形架。

[0019] 所述顶装板1下端面与侧装板2接触的边沿上设置有凹陷的第一卡槽,第一卡槽内稳固安装有第一夹板,第一夹板上设置有向下竖直设置的插钉6,所述底装板3上端面与侧装板2接触的边沿上设置有凹陷的第二卡槽,第二卡槽内稳固安装有第二夹板,第二夹板上设置有向上竖直设置的插钉6,所述侧装板2的上下两端面设置有可供插钉6插入的插孔7,侧装板2与顶装板1、底装板3之间通过插钉6与插孔7的配合安装进行连接,所述后装板4与顶装板1、底装板3接触的上下两侧的边沿设置有凹陷的第三卡槽,第三卡槽内稳固安装有第三夹板,第三夹板上设置有若干向顶装板1、底装板3方向竖直设置的插钉6,所述顶装板1、底装板3与后装板4接触的端面上设置有插孔7,后装板4与顶装板1、底装板3之间通过插钉6与插孔7的配合安装进行连接。

[0020] 所述顶装板1由顶装面板11与顶装内板12组成,顶装面板11与顶装内板12之间通过焊接连接,所述侧装板2由侧装内板21与侧装面板22组成,侧装内板21与侧装面板22之间通过焊接连接,所述底装板3由底装面板31与底装内板32组成,底装面板31与底装内板32之间通过焊接连接,所述后装板4由后装内板42与后装面板41组成,后装内板42与后装面板41

之间通过焊接连接。

[0021] 所述顶装面板11与顶装内板12的焊接面上设置有加强筋,所述侧装内板 21与侧装面板22的焊接面上设置有加强筋,所述底装面板31与底装内板32的焊接面上设置有加强筋,所述后装内板42与后装面板41的焊接面上设置有加强筋。

[0022] 所述后装板4与侧装板2的四边沿位置设置有若干可滑动伸缩的滑动插销 8,所述后装板4与侧装板2的四边沿位置还设置有若干可供滑动插销8插入的插销孔9。

[0023] 实施例一:

[0024] 如图2所示,一种DIY收纳架,包括:顶装板1、侧装板2、底装板3、后装板4,所述底装板3两侧端设置有竖直向上的侧装板2,底装板3的后端设置有竖直向上的底装板3,两侧侧装板2与后装板4的上端支撑设置有顶装板1,两侧的侧装板2与上端的顶装板1、下端的底装板3组成一个缺少正面的矩形架。

[0025] 所述顶装板1下端与侧装板2接触的边沿上设置有凹陷的第一卡槽,第一卡槽内稳固安装有第一夹板,第一夹板上设置有向下竖直设置的插钉6,所述底装板3上端面与侧装板2接触的边沿上设置有凹陷的第二卡槽,第二卡槽内稳固安装有第二夹板,第二夹板上设置有向上竖直设置的插钉6,所述侧装板2的上下两端面设置有可供插钉6插入的插孔7,侧装板2与顶装板1、底装板3之间通过插钉6与插孔7的配合安装进行连接,所述后装板4与顶装板1、底装板3接触的上下两侧的边沿设置有凹陷的第三卡槽,第三卡槽内稳固安装有第三夹板,第三夹板上设置有若干向顶装板1、底装板3方向竖直设置的插钉 6,所述顶装板1、底装板3与后装板4接触的端面上设置有插孔7,后装板4与顶装板1、底装板3之间通过插钉6与插孔7的配合安装进行连接。

[0026] 本实施例中:通过插钉6与插孔7配合安装的板件连接相较于传统的焊接更加具有活动性,可以任意的拆卸,在不使用时可以拆卸折叠回收,同时安装结构稳定,在使用的过程中不会轻易的发生掉落的情况,结构稳定,便捷性更强。

[0027] 实施例二:

[0028] 如图2所示,一种DIY收纳架,包括:顶装板1、侧装板2、底装板3、后装板4,所述底装板3两侧端设置有竖直向上的侧装板2,底装板3的后端设置有竖直向上的底装板3,两侧侧装板2与后装板4的上端支撑设置有顶装板1,两侧的侧装板2与上端的顶装板1、下端的底装板3组成一个缺少正面的矩形架。

[0029] 所述顶装板1由顶装面板11与顶装内板12组成,顶装面板11与顶装内板 12之间通过焊接连接,所述侧装板2由侧装内板21与侧装面板22组成,侧装内板21与侧装面板22之间通过焊接连接,所述底装板3由底装面板31与底装内板32组成,底装面板31与底装内板32之间通过焊接连接,所述后装板4由后装内板42与后装面板41组成,后装内板42与后装面板41之间通过焊接连接。

[0030] 本实施例中:顶装板1、侧装板2、底装板3、后装板4均为双层板料结构,这样的结构强度更加的强,可以承载重量较大的物品,有效的保护到放置在架体内的物品,更加的安全可靠。

[0031] 实施例三:

[0032] 如图2所示,一种DIY收纳架,包括:顶装板1、侧装板2、底装板3、后装板4,所述底装板3两侧端设置有竖直向上的侧装板2,底装板3的后端设置有竖直向上的底装板3,两侧侧

装板2与后装板4的上端支撑设置有顶装板1,两侧的侧装板2与上端的顶装板1、下端的底装板3组成一个缺少正面的矩形架。

[0033] 所述顶装板1由顶装面板11与顶装内板12组成,顶装面板11与顶装内板12之间通过焊接连接,所述侧装板2由侧装内板21与侧装面板22组成,侧装内板21与侧装面板22之间通过焊接连接,所述底装板3由底装面板31与底装内板32组成,底装面板31与底装内板32之间通过焊接连接,所述后装板4由后装内板42与后装面板41组成,后装内板42与后装面板41之间通过焊接连接。

[0034] 所述顶装面板11与顶装内板12的焊接面上设置有加强筋,所述侧装内板21与侧装面板22的焊接面上设置有加强筋,所述底装面板31与底装内板32的焊接面上设置有加强筋,所述后装内板42与后装面板41的焊接面上设置有加强筋。

[0035] 本实施例中:在实施例二的基础上,在顶装板1、侧装板2、底装板3、后装板4的双层板料之间设置有若干加强筋,使得结构相较于实施例二更加的具有强度,同时不会影响架体的整体结构。

[0036] 实施例四:

[0037] 如图3-4所示,一种DIY收纳架,包括:顶装板1、侧装板2、底装板3、后装板4,所述底装板3两侧端设置有竖直向上的侧装板2,底装板3的后端设置有竖直向上的底装板3,两侧侧装板2与后装板4的上端支撑设置有顶装板1,两侧的侧装板2与上端的顶装板1、下端的底装板3组成一个缺少正面的矩形架。

[0038] 所述后装板4与侧装板2的四边沿位置设置有若干可滑动伸缩的滑动插销8,所述后装板4与侧装板2的四边沿位置还设置有若干可供滑动插销8插入的插销孔9。

[0039] 本实施例中,通过滑动插销8与插销孔9的结构,使得支架与支架之间可以相互的进行任意的拼接,形成一个可选形状的柜体,更加的便捷。对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

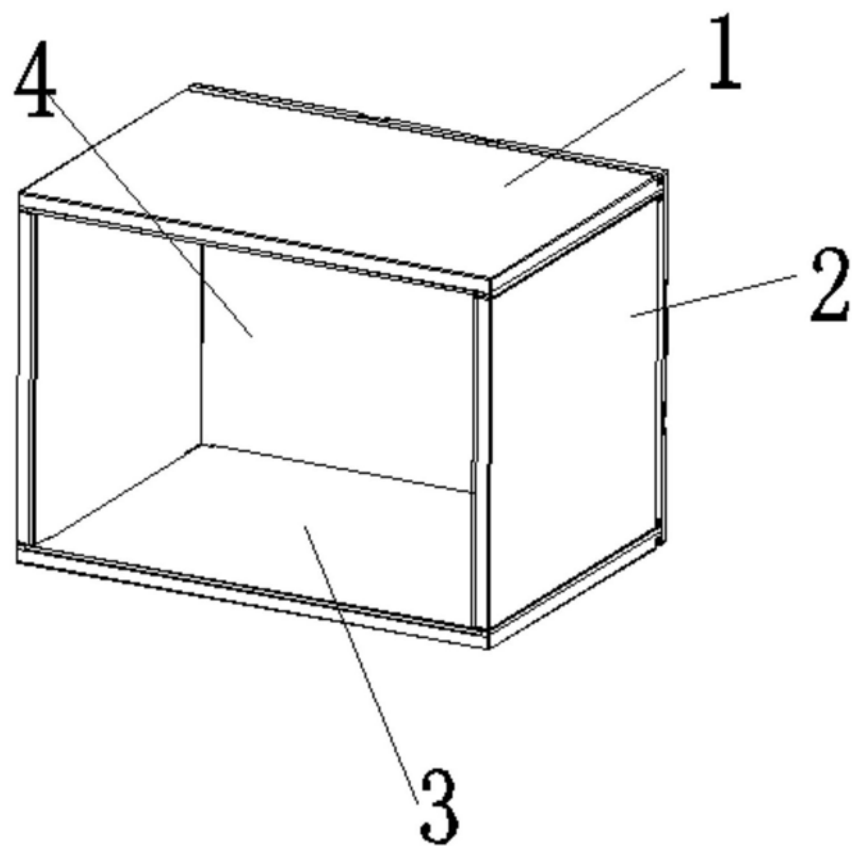


图1

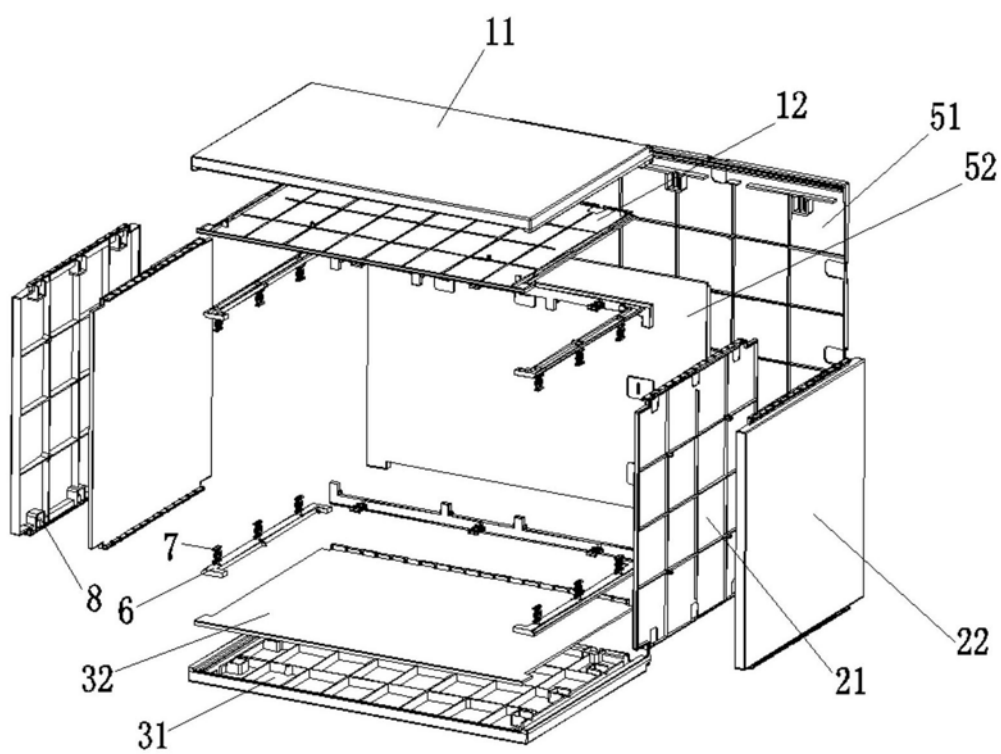


图2

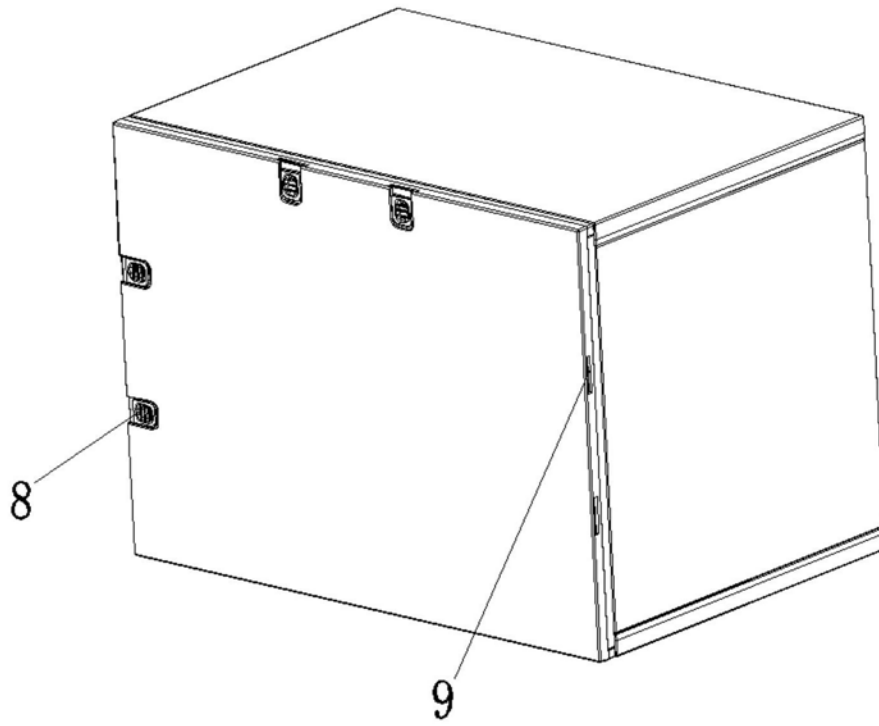


图3

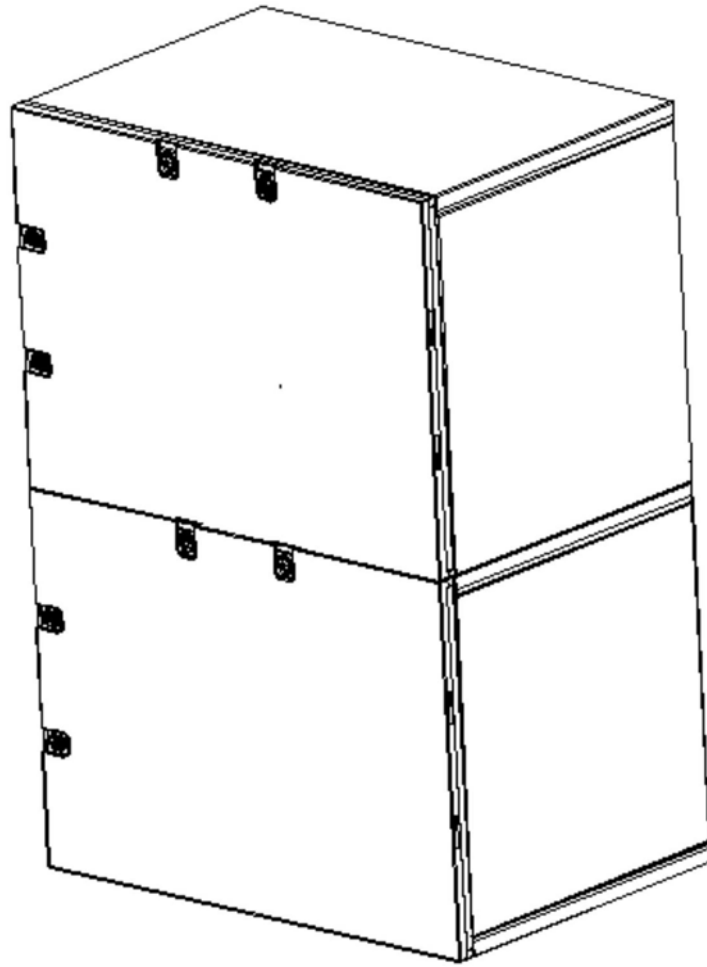


图4