



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205432760 U

(45)授权公告日 2016.08.10

(21)申请号 201521130294.6

(22)申请日 2015.12.31

(73)专利权人 森特士兴集团股份有限公司

地址 100176 北京市大兴区经济技术开发
区BDA国际企业大道20号

(72)发明人 颜坚 刘爱森 陈俊臣

(74)专利代理机构 北京东方芊悦知识产权代理
事务所(普通合伙) 11591

代理人 彭秀丽

(51)Int.Cl.

A47B 47/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

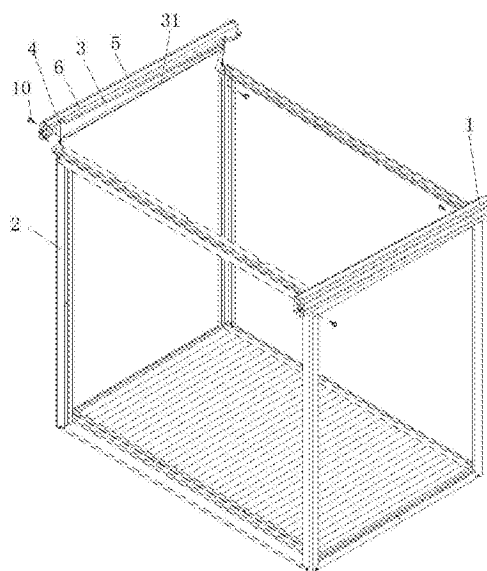
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种储物柜支撑横梁

(57)摘要

本实用新型公开了一种储物柜支撑横梁,包括梁本体,其水平设置于储物柜的上端两侧,且与储物柜的立柱可拆卸连接,所述梁本体的外侧面设有与其平行设置的固定板,靠近所述固定板的两端位置分别设有与储物柜立柱端部相卡接的卡接件;所述梁本体上还设有一屋面支撑板,所述屋面支撑板上成型有伸出所述梁本体外侧面的搭接凹槽,所述搭接凹槽沿所述梁本体的外侧面呈倾斜设置;两所述卡接件分别设置于所述搭接凹槽的下方。本实用新型将支撑横梁设计成可拆卸结构,即方便与屋面板的搭接,又方便实现与立柱的卡接,大大提高了储物柜的整体拆卸和组装能力,显著降低整体焊接储物柜所带来的各种成本问题。



1. 一种储物柜支撑横梁,包括梁本体(1),其水平设置于储物柜的上端两侧,且与储物柜的立柱(2)可拆卸连接,其特征在于,所述梁本体(1)的外侧面设有与其平行设置的固定板(3),靠近所述固定板(3)的两端位置分别设有与储物柜立柱(2)端部相卡接的卡接件(4);所述梁本体(1)上还设有一屋面支撑板(5),所述屋面支撑板(5)上成型有伸出所述梁本体(1)外侧面的搭接凹槽(6),所述搭接凹槽(6)沿所述梁本体(1)的外侧面呈倾斜设置;两所述卡接件(4)分别设置于所述搭接凹槽(6)的下方。

2. 根据权利要求1所述的储物柜支撑横梁,其特征在于,所述屋面支撑板(5)在其宽度方向上的一端沿所述梁本体(1)的上侧面固定,其另一端经向下折弯后沿着所述固定板(3)的板面延伸,所述搭接凹槽(6)倾斜成型于所述屋面支撑板(5)的端部,且呈垂直于所述固定板(3)设置。

3. 根据权利要求2所述的储物柜支撑横梁,其特征在于,所述固定板(3)的下端伸出所述梁本体(1)的下侧面,所述固定板(3)的下端形成一向着所述梁本体(1)外侧延伸的直角折边(31),所述直角折边(31)与所述梁本体(1)的下侧面呈平行设置。

4. 根据权利要求1-3任一所述的储物柜支撑横梁,其特征在于,所述卡接件(4)包括连接板(41)和卡接板(42),所述连接板(41)通过一连接件与所述固定板(3)固定连接,所述卡接板(42)设置于所述连接板(41)的下端,其与所述固定板(3)形成一卡接间隙(7)。

5. 根据权利要求4所述的储物柜支撑横梁,其特征在于,所述卡接板(42)呈三角状,其上边与所述连接板(41)的下端一体成型。

6. 根据权利要求5所述的储物柜支撑横梁,其特征在于,位于所述卡接板(42)下方的所述固定板(3)上还成型一连接通孔(8)。

7. 根据权利要求6所述的储物柜支撑横梁,其特征在于,所述梁本体(1)的两端呈封闭结构,其一端至少设有一条水平设置的安装卡槽(9)。

一种储物柜支撑横梁

技术领域

[0001] 本实用新型涉及储物柜及柜体结构领域,具体涉及一种储物柜支撑横梁,用于安装在储物柜的四个立柱上。

背景技术

[0002] 储物柜经常用来储存物品,现有的大型储物柜通常采用整体焊接方式,占有体积大,这给远程运输和后期维修带来诸多不便,大大增加了运输和维护成本,为了实现储物柜的轻便运输和组装,降低成本,需要寻求一种轻便的储物柜拆装结构,而作为屋面板支撑的两侧支撑横梁则成为组装和支撑的关键。

实用新型内容

[0003] 为此,本实用新型为了提高储物柜的整体拆卸和组装能力,降低整体焊接储物柜所带来的各种成本问题,本实用新型提供了一种储物柜支撑横梁。

[0004] 所采用技术方案如下所述:

[0005] 一种储物柜支撑横梁,包括梁本体,其水平设置于储物柜的上端两侧,且与储物柜的立柱可拆卸连接,所述梁本体的外侧面设有与其平行设置的固定板,靠近所述固定板的两端位置分别设有与储物柜立柱端部相卡接的卡接件;所述梁本体上还设有一屋面支撑板,所述屋面支撑板上成型有伸出所述梁本体外侧面的搭接凹槽,所述搭接凹槽沿所述梁本体的外侧面呈倾斜设置;两所述卡接件分别设置于所述搭接凹槽的下方。

[0006] 所述屋面支撑板在其宽度方向上的一端沿所述梁本体的上侧面固定,其另一端经向下折弯后沿着所述固定板的板面延伸,所述搭接凹槽倾斜成型于所述屋面支撑板的端部,且呈垂直于所述固定板设置。

[0007] 所述固定板的下端伸出所述梁本体的下侧面,所述固定板的下端形成一向着所述梁本体外侧延伸的直角折边,所述直角折边与所述梁本体的下侧面呈平行设置。

[0008] 所述卡接件包括连接板和卡接板,所述连接板通过一连接件与所述固定板固定连接,所述卡接板设置于所述连接板的下端,其与所述固定板形成一卡接间隙。

[0009] 所述卡接板呈三角状,其上边与所述连接板的下端一体成型。

[0010] 位于所述卡接板下方的所述固定板上还成型一连接通孔。

[0011] 所述梁本体的两端呈封闭结构,其一端至少设有一条水平设置的安装卡槽。

[0012] 本实用新型相对于现有技术具有如下有益效果:

[0013] A. 本实用新型所提供的储物柜支撑横梁可以实现与立柱和屋面板的可拆卸连接,在使用时可将梁本体两端设置的卡接件分别卡接在各个立柱的上方,然后将屋面板搭接在支撑横梁的搭接凹槽中,使屋面板呈现一边高一边低的结构,可以防止屋面板积水,还起到稳固储物柜各立柱的作用,增强储物柜的整体刚性。

[0014] B. 另外,本实用新型还通过卡接件及固定板下部的连接通孔的共同作用,将两立柱通过支撑横梁固定连接,同时,固定板下端的直角折边可以连接中间支柱,可进一步增强

储物柜柜体的稳定性。

附图说明

[0015] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚的理解,下面根据本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型作进一步详细的说明,其中

[0016] 图1是本实用新型所提供的支撑横梁与立柱的安装示意图;

[0017] 图2是图1中支撑横梁前端与立柱的安装放大示意图;

[0018] 图3是图1中支撑横梁后端与立柱的安装放大示意图;

[0019] 图4是图1中的卡接件结构示意图。

[0020] 图中:1-梁本体;2-立柱;3-固定板,31-直角折边;4-卡接件,41-连接板,42-卡接板;5-屋面支撑板;6-搭接凹槽;7-卡接间隙;8-连接通孔;9-安装卡槽;10-连接件;20-豁口。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型实施方式作进一步地详细描述。

[0022] 结合图1、图2和图3结构所示,本实用新型提供了一种储物柜支撑横梁,包括梁本体1,其水平设置于储物柜的上端两侧,且与储物柜的立柱2可拆卸连接,梁本体1的外侧面设有与其平行设置的固定板3,立柱2的上端成型一豁口20,在靠近固定板3的两端位置分别设有与储物柜立柱2端部的安装卡槽9相卡接的卡接件4;梁本体1上还设有一屋面支撑板5,屋面支撑板5上成型有伸出梁本体1外侧面的搭接凹槽6,搭接凹槽6沿梁本体1的外侧面呈倾斜设置;两卡接件4分别设置于搭接凹槽6的下方。当两卡接件4分别与两立柱2上端的豁口20卡接时,搭接凹槽6呈倾斜设置,当储物柜的屋面板两端安装在搭接凹槽6中时,屋面板呈倾斜设置,可以避免屋面板上雨水的滞留。

[0023] 其中卡接件4的结构如图4所示,包括连接板41和卡接板42,连接板41通过一连接件与固定板3固定连接,卡接板42设置于连接板41的下端,其与所述固定板3形成一卡接间隙7,如图3所示。图中卡接板42呈三角状,当然也可以采用其它结构形状,其上边与连接板41的下端一体成型。

[0024] 其中的屋面支撑板5结构结合图1和图2所示,在其宽度方向上的一端沿梁本体1的上侧面固定,其另一端经向下折弯后沿着固定板3的板面延伸,搭接凹槽6倾斜成型于屋面支撑板5的端部,且呈垂直于固定板3设置,其中的搭接凹槽6为屋面板端部搭接。

[0025] 本实用新型的固定板3下端伸出梁本体1的下侧面,固定板3的下端形成一向着梁本体1外侧延伸的直角折边31,直角折边31与梁本体1的下侧面呈平行设置。在组装较大体积的储物柜时,为了使整个柜体更加稳固,通常在两立柱之间要增加中间立柱,其中直角折边31就可以将中间立柱的上端与其连接。

[0026] 当然,固定板3也可以与立柱2连接在一起,通过在二者相对应位置上成型连接通孔,通过连接件10将二者固定在一起。同时,本实用新型还将梁本体1的两端封闭起来,在其一端至少设有一条水平设置的安装卡槽9,具体如图2所示,图中设置了两条安装卡槽9,安装卡槽9主要用于屋檐板的安装,使柜体整体更美观。

[0027] 显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之内。

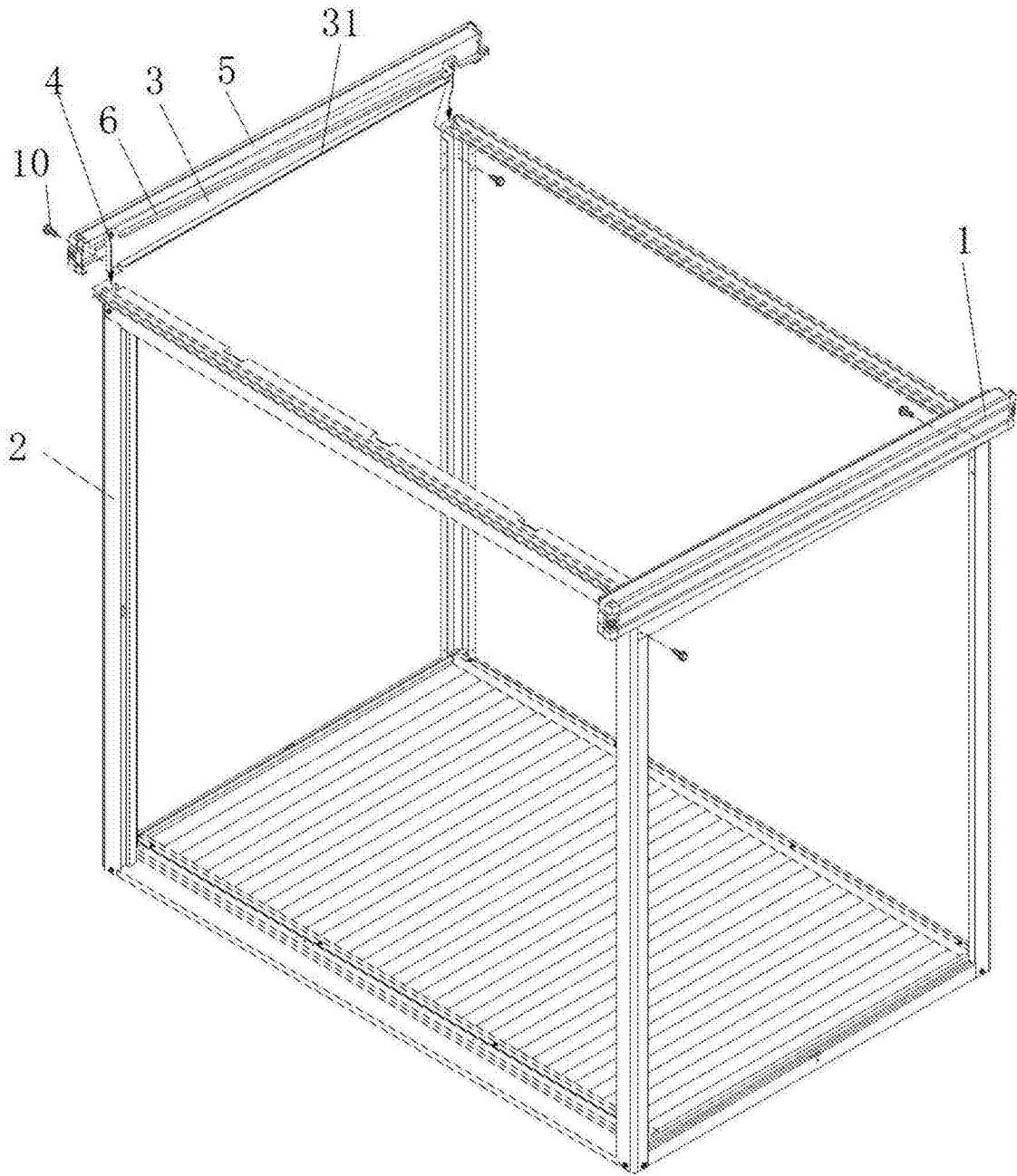


图1

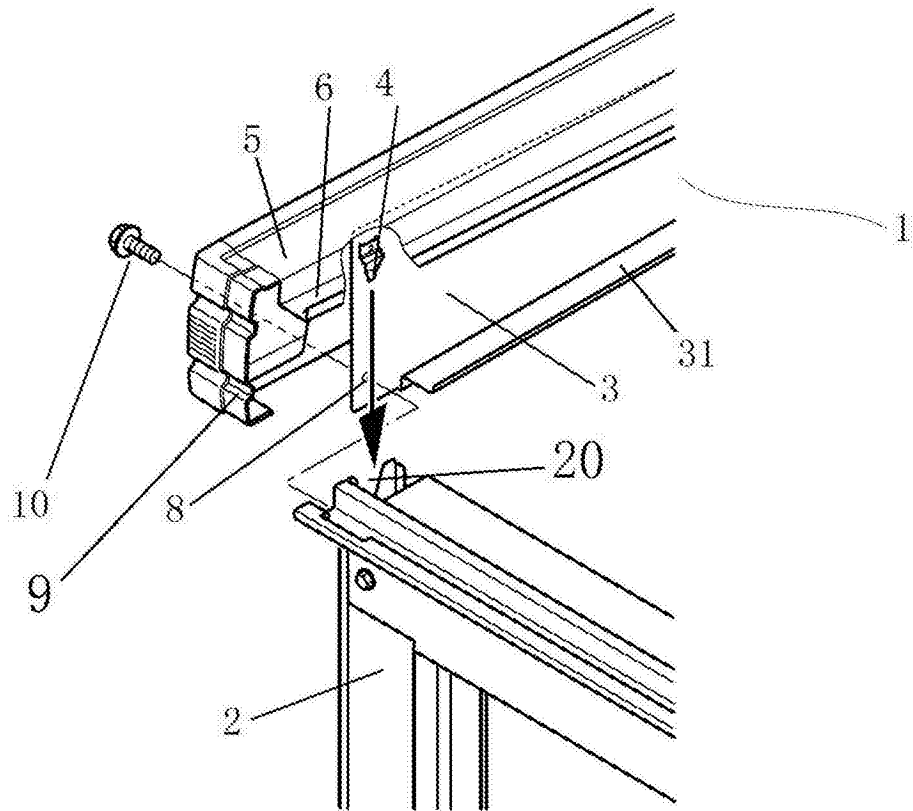


图2

