



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205064469 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201520820215. 8

(22) 申请日 2015. 10. 21

(66) 本国优先权数据

201520679746. X 2015. 09. 02 CN

(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 陈俊臣 刘爱森 颜坚

(51) Int. Cl.

F16B 5/06(2006. 01)

F16B 5/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

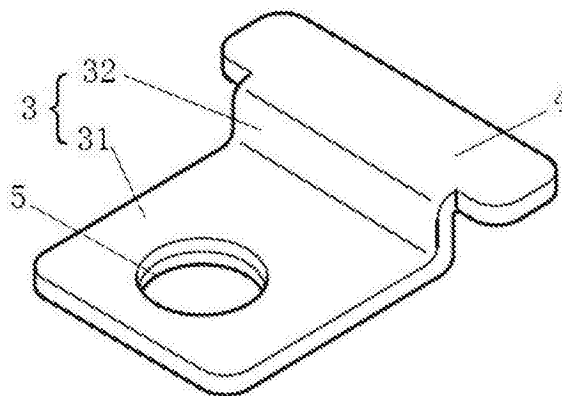
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种储物柜用壁板拼装连接件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种储物柜用壁板拼装连接件,用于后壁板与底板的拼装连接,所述连接件包括紧定片和与所述紧定片一端固定连接的卡连接片,所述紧定片为L形折板,其上成型一螺纹孔,所述卡连接片与所述紧定片的L形短边固定连接,所述紧定片与所述卡连接片连接后形成一阶梯状折弯。本实用新型所提供的壁板拼装连接件,实现储物柜的后壁板下端与底板的快速固定,通过在后壁板的下端折边及对应连接的底板位置分别成型一长条孔和圆形通孔,然后将紧定片插入该长条孔中,并使紧定片与底板的内侧面贴合,通过螺栓将贯穿后壁板和底板的板面,实现螺栓与紧定片上螺纹孔的连接,从而将后壁板下端紧紧固定在底板上。



1. 一种储物柜用壁板拼装连接件,用于后壁板(1)与底板(2)的拼装连接,其特征在于,所述连接件包括紧定片(3)和与所述紧定片(3)一端固定连接的卡接连接片(4),所述紧定片(3)为L形折板,其上成型一螺纹孔(5),所述卡接连接片(4)与紧定片(3)的L形短边固定连接,所述紧定片(3)与所述卡接连接片(4)连接后形成一阶梯状折弯。

2. 根据权利要求1所述的储物柜用壁板拼装连接件,其特征在于,所述紧定片(3)的宽度小于所述卡接连接片(4)的宽度。

3. 根据权利要求2所述的储物柜用壁板拼装连接件,其特征在于,所述紧定片(3)的L形长边与所述卡接连接片(4)形成平行设置。

4. 根据权利要求3所述的储物柜用壁板拼装连接件,其特征在于,所述紧定片(3)为直角折板。

5. 根据权利要求4所述的储物柜用壁板拼装连接件,其特征在于,所述紧定片(3)的L形短边厚度大于等于后壁板(1)与底板(2)的连接厚度之和。

6. 根据权利要求1-5任一所述的储物柜用壁板拼装连接件,其特征在于,所述紧定片(3)、卡接连接片(4)为一体挤压成型结构。

一种储物柜用壁板拼装连接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室外储物技术领域，具体涉及一种储物柜用壁板拼装连接件，主要用于储物柜的后壁板与底板的拼装连接。

背景技术

[0002] 目前，对于室外进行储物的柜子大都采用连体方式，即屋面板与侧板采用整体焊接而成，对于较大的柜体来讲不便于实现远程输送，如果采用拆分方式运输，则需要现场人员进行屋面板和侧板的焊接，由于柜体厚度较薄，采用整体焊接方式会影响置物柜的外观。

[0003] 对于柜体的组装既要考虑到型材本身结构，又要考虑美观性，对彩钢板进行挤压形成所需的支撑柱或各种外形的后壁板，后壁板在与底板安装时需要将二者固定在一起，后壁板与底板之间的连接一般通过螺栓直接连接，这就需要在底板上进行螺纹制作，使底板与后壁板通过螺栓进行固定连接，由于彩钢板板面较薄，在板面上直接制作螺纹孔不现实，也无法实现两板面的有效固定，因此，目前对于金属储物柜一般采用整体焊接方式，这就给以后的运输和维护带来众多不便。

实用新型内容

[0004] 为此，本实用新型为了提高室外储物柜壁板的快速拆装，方便远程运输，本实用新型提供了一种储物柜用壁板拼装连接件。

[0005] 所采用技术方案如下所述：

[0006] 一种储物柜用壁板拼装连接件，用于后壁板与底板的拼装连接，所述连接件包括紧定片和与所述紧定片一端固定连接的卡接连接片，所述紧定片为 L 形折板，其上成型一螺纹孔，所述卡接连接片与紧定片的 L 形短边固定连接，所述紧定片与所述卡接连接片连接后形成一阶梯状折弯。

[0007] 所述紧定片的宽度小于所述卡接连接片的宽度。

[0008] 所述紧定片的 L 形长边与所述卡接连接片形成平行设置。

[0009] 所述紧定片为直角折板。

[0010] 所述紧定片的 L 形短边厚度大于等于后壁板与底板的连接厚度之和。

[0011] 所述紧定片、卡接连接片为一体挤压成型结构。

[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壁板拼装连接件，主要用于储物柜后壁板与底板的拼装，使用时，首先在后壁板和底板上分别成型一与紧定片宽度相当的长条孔，同时还要成型一圆形通孔，以供螺栓贯穿，由于后壁板的下端放置在底板上，待二者的长条孔和圆形通孔分别对齐后再将连接件的紧定片贯穿长条孔，然后再通过紧定螺栓贯穿两圆形通孔与紧定片上的螺纹孔形成螺纹连接，这样就实现了后壁板的下端与底板的固定连接，此时的卡接连接片置于后壁板下端的板面外侧，卡接连接片与紧定螺栓的配合很好地实现对后壁板和底板的紧定连接。

[0014] B. 由于金属连接件的厚度远远大于所要连接的金属板面的厚度,在连接过程中,其中紧定片与底板的底面贴合,通过旋紧螺栓,连接件将壁板和底板紧定在一起,连接件在此起到连接支撑作用,避免出现金属板面变形的情况。

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壁板拼接连接件结构立面图;

[0017] 图 2 是室外储物柜的后壁板拼接结构示意图;

[0018] 图 3 是后壁板拼装后的局部结构示意图。

[0019] 图中:1-后壁板,11-折边;2-底板;3-紧定片,31-L 形长边,32-L 形短边;4-卡接连接片;5-螺纹孔;6-长条孔;7-圆形通孔;8-紧定螺栓。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 如图 1 所示,本实用新型提供了一种储物柜用壁板拼装连接件,用于后壁板 1 与底板 2 的拼装连接。后壁板与底板的连接结构示意图如图 2 和图 3 所示。

[0022] 首先对金属连接件进行说明,连接件包括紧定片 3 和与紧定片 3 端固定连接的卡接连接片 4,紧定片 3 为 L 形折板,其上成型一螺纹孔 5,卡接连接片 4 与紧定片 3 的 L 形短边 32 固定连接,紧定片 3 与卡接连接片 4 连接后形成一阶梯状折弯,如图 1 整体外形结构所示。

[0023] 为了实现卡接更有效,其中优选的紧定片 3 的宽度小于卡接连接片 4 的宽度。当然,紧定片 3 的 L 形长边 31 与卡接连接片 4 形成平行设置。这里的紧定片 3 优选为直角折板,当然也可以采用钝角结构或其它结构形式。

[0024] 在图 2 和图 3 中,后壁板 1 的下端经折弯后形成一直角折边 11,直角折边 11 放置在底板的边缘位置,二者贴合在一起;在直角折板 11 上成型有长条孔 6 和圆形通孔 7,在底板 2 与直角折边 11 的对应位置也成型有相同大小的长条孔 6 和圆形通孔,在安装时,首先将紧定片 3 插接于长条孔 6 中,待紧定片 3 完全水平贴合在底板 2 的下底面时,此时的卡接连接片 4 的下端面正好贴合在底板 2 上,用一只手按住卡接连接片 4,然后将紧定螺栓 8 贯穿两圆形通孔,通过旋转紧定螺栓 8 使其与紧定片 3 上的螺孔实现螺纹连接,这样就将后壁板 1 的下端与底板固定在一起。本实用新型所提供的连接件也可以用于其它两板面的连接,不仅限于用于储物柜后壁板与底板的固定连接上。

[0025] 通常,为方便安装,连接件的紧定片 3 的 L 形短边 32 长度大于等于后壁板 1 与底板 2 的连接厚度之和。

[0026] 本实用新型所采用的连接件为一体挤压结构,即紧定片 3 和卡接连接片 4 为一体挤压成型结构。由于连接件的厚度远远大于所要连接的后壁板的厚度,在连接过程,金属连接件也起到连接支撑作用,避免了在连接两金属板面时出现金属板面变形的情况。

[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。

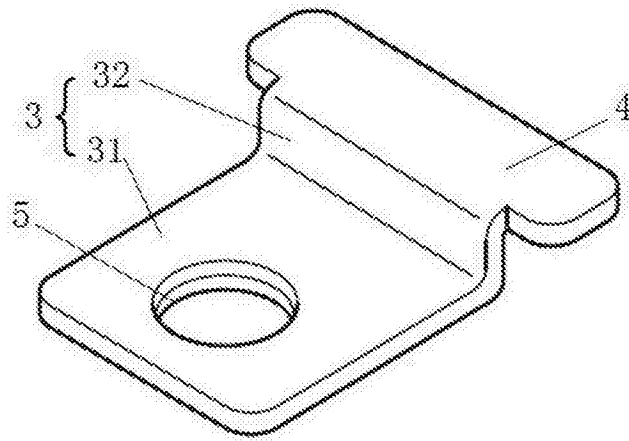


图 1

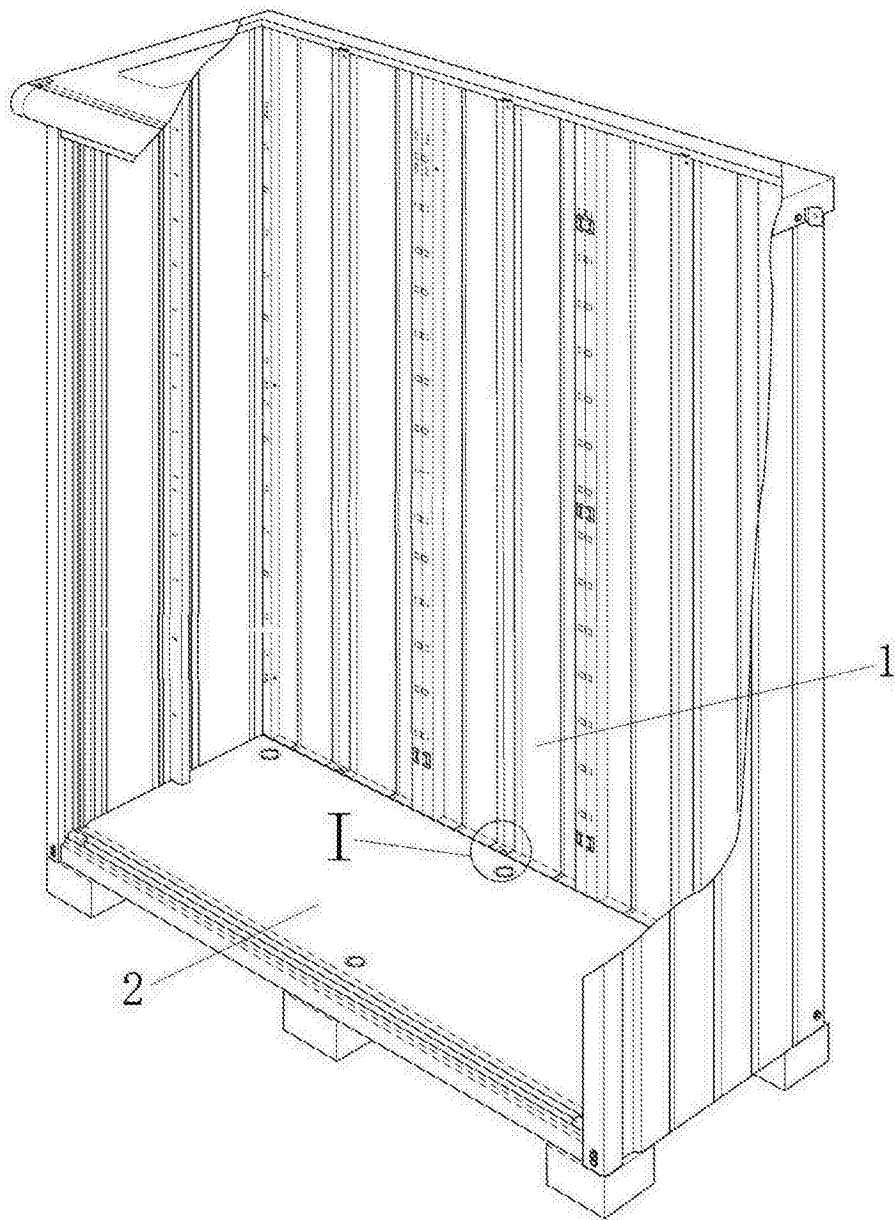


图 2

I部放大图

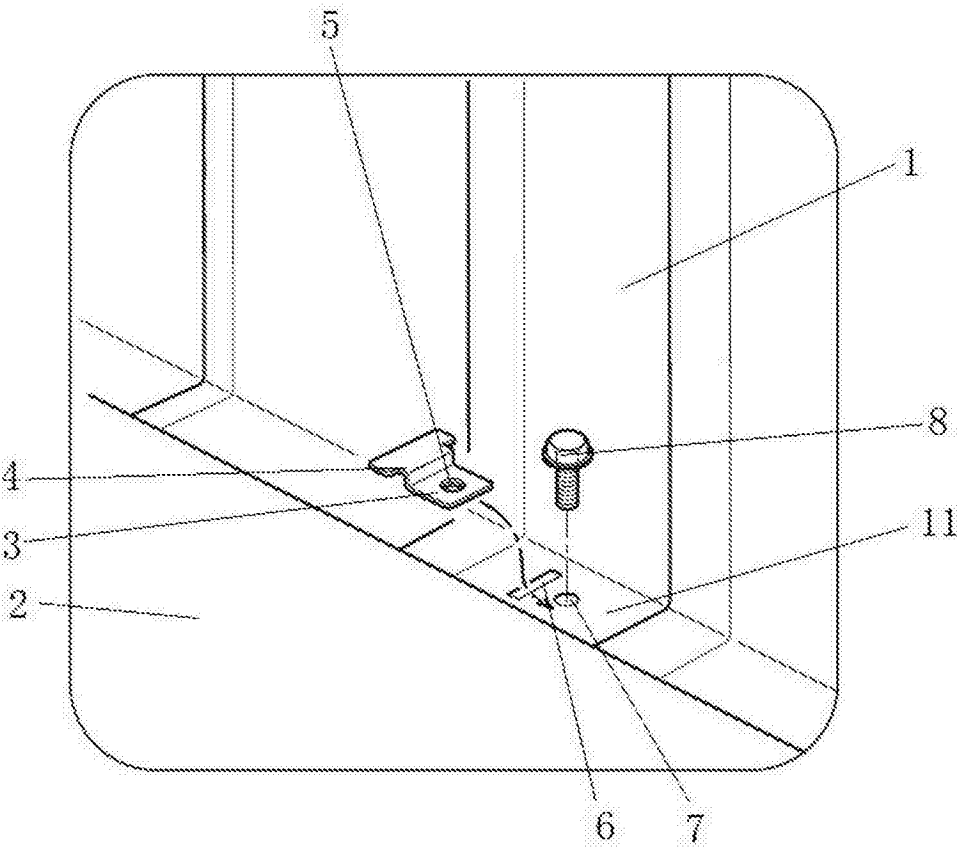


图 3