(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202652762 U
(45)授权公告日 2013.01.02

(21)申请号 201220195943.0

(22)申请日 2012.05.03

(73)专利权人 宁国鑫辰工贸有限公司
地址 242300 安徽省宣城市宁国市经济技术开发区外环南路宁国鑫辰工贸有限公司

(72)发明人 杨君明

(74)专利代理机构 北京品源专利代理有限公司 11332
代理人 杨小双

(51)Int.Cl.
H05K 5/02(2006.01)

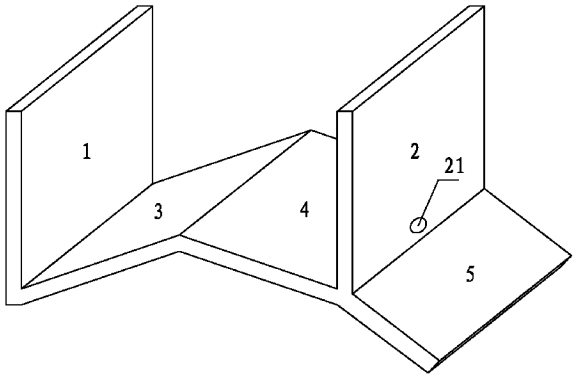
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种型材连接结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种型材连接结构，包括两块侧板和两块底板，两块所述侧板与两块所述底板衔接为倒M形，靠近所述底板的所述侧板的底部开设通孔。针对现有技术存在的问题，本实用新型的目的在于提出一种型材连接结构，不需要使用防水材料，可以长期保持其防水性能，降低成本投入，减少工序，增加效率，减少人力成本的投入。



CN 202652762 U

1. 一种型材连接结构，其特征在于，包括两块侧板 (1、2) 和两块底板 (3、4)，两块所述侧板 (1、2) 与两块所述底板 (3、4) 衔接为倒 M 形，靠近所述底板 (4) 的所述侧板 (2) 的底部开设通孔 (21)。

2. 根据权利要求 1 所述的型材连接结构，其特征在于，所述底板 (4) 向外延伸出斜置的拼板 (5)。

3. 根据权利要求 2 所述的型材连接结构，其特征在于，所述侧板 (1) 与所述侧板 (2) 平行设置。

4. 根据权利要求 1 所述的型材连接结构，其特征在于，两块所述侧板 (1、2) 和两块所述底板 (3、4) 均采用铝型材一次性压制成型。

一种型材连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种型材连接结构。

背景技术

[0002] 防水对于室外通信、变电等机柜的柜体来说是一个最基本的要求。现有机柜主要由梁结构、板材、连接结构构成，其中，连接结构主要为型材，例如铝型材等，连接结构与板材之间的连接部位是水渗入机柜的主要通道之一，为防止水由该部位渗入，现有的做法是在连接结构与板材连接部位的间隙填充防水材料，其存在的问题是：长期使用后，防水材料变质，导致防水性能下降；相较于连接结构或板材，防水材料材质偏软，其与连接结构或板材之间的连接部位会留下间隙，影响其防水性能；防水材料的使用会增大成本投入；防水材料的使用增加工序，降低效率，增大人力成本的投入，亟待改进。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的问题，本实用新型的目的在于提出一种型材连接结构，不需要使用防水材料，可以长期保持其防水性能，降低成本投入，减少工序，增加效率，减少人力成本的投入。

[0004] 为达此目的，本实用新型采用以下技术方案：

[0005] 一种型材连接结构，包括两块侧板和两块底板，两块所述侧板与两块所述底板衔接为倒 M 形，靠近所述底板的所述侧板的底部开设通孔。

[0006] 所述底板向外延伸出斜置的拼板。

[0007] 所述侧板与所述侧板平行设置。

[0008] 两块所述侧板和两块所述底板均采用铝型材一次性压制成型。

[0009] 基于以上技术方案的公开，本实用新型具备如下有益效果：

[0010] 由于本实用新型在使用过程中不需要使用防水材料，可以长期保持其防水性能，降低成本投入，减少工序，增加效率，减少人力成本的投入。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型实施例 1 的结构示意图：

[0012] 其中：1、侧板；2、侧板；21、通孔；3、底板；4、底板；5、拼板。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案：

[0014] 实施例 1

[0015] 提出一种型材连接结构，包括两块侧板 1、2 和两块底板 3、4，两块侧板 1、2 与两块底板 3、4 衔接为倒 M 形，靠近底板 4 的侧板 2 的底部开设通孔 21。底板 4 向外延伸出斜置的拼板 5。侧板 1 与侧板 2 平行设置。两块侧板 1、2 和两块底板 3、4 均采用铝型材一次性

压制成型。

[0016] 在实施例 1 主要用于通信或变电的机柜的建造，其与板材结合，作为连接结构使用，其实际使用过程中，将板材固定在由两块侧板 1、2 和两块底板 3、4 形成的向上的凹槽中，通过螺栓或者其他方式固定，由于凹槽的截面为倒置的 M 形，故需要将板材底部加工成与底板 3、4 接触的部位契合为宜，该结构可以使机柜的整体结构变得更加坚固，将板材在上述凹槽中固定之后，对于实施例 1 而言，其不需要再板材与凹槽之间的孔隙位置填充防水材料，当雨水沿着板材向下流动，并进入到板材与侧板 2 之间的缝隙之后，由于底板 3 与底板 4 拼接成的是一个向上拱起的结构，使得在侧板 2 与底板 4 之间形成一个将水截住的洼地，水会沿着通孔 21 流出，使得水并不会接触到侧板 1 或底板 3，更不会流入机柜内部，同时，拼板 5 可以用作与板材之间连接的加强结构，由于实施例 1 不需要使用防水材料，可以长期保持其防水性能，降低成本投入，减少工序，增加效率，减少人力成本的投入。

[0017] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

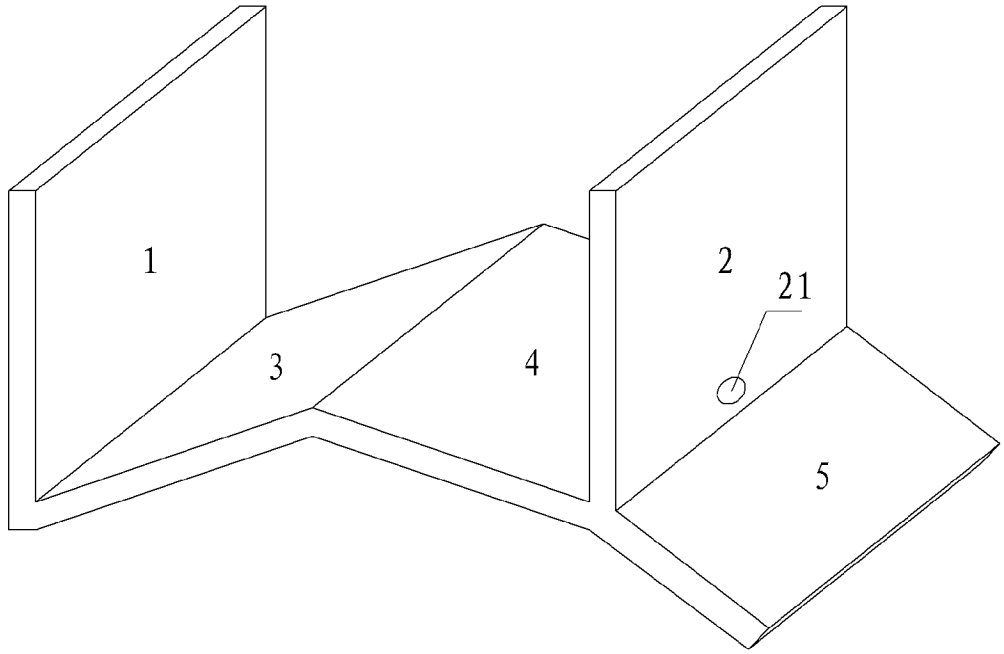


图 1