(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 202833452 U
(45)授权公告日 2013.03.27

(21)申请号 201220406623.5

(22)申请日 2012.08.16

(73)专利权人 都江堰市凯鑫自动门技术有限公司
地址 610000 四川省成都市都江堰市幸福镇太平街下段凤凰里 2 幢 10 号

(72)发明人 唐莉

(51)Int.Cl.
F16B 1/00(2006.01)

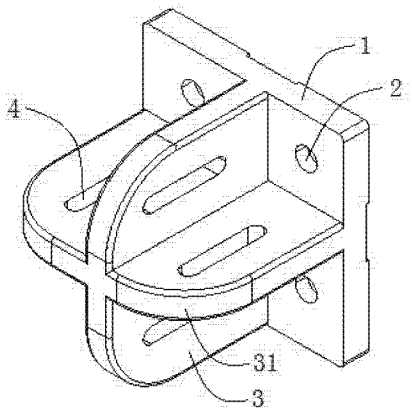
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

用于自动门的多功能连接组件

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于自动门的多功能连接组件，包括底板(1)，所述底板(1)上设有安装孔(2)，且所述底板(1)上设有两个相互交叉布置的连接板(3)，所述两个连接板(3)均与底板(1)垂直布置，且所述连接板(3)的两侧均设有连接孔(4)。本实用新型通过两个相互交叉布置的连接板能够实现水平以及垂直的框架连接，具有通用性好、安装方便、结构简单成本低廉的优点。



CN 202833452 U

1. 一种用于自动门的多功能连接组件，其特征在于：包括底板（1），所述底板（1）上设有安装孔（2），且所述底板（1）上设有两个相互交叉布置的连接板（3），所述两个连接板（3）均与底板（1）垂直布置，且所述连接板（3）的两侧均设有连接孔（4）。

2. 根据权利要求 1 所述的用于自动门的多功能连接组件，其特征在于：所述连接孔（4）为腰形孔。

3. 根据权利要求 2 所述的用于自动门的多功能连接组件，其特征在于：所述连接板（3）的两端设有弧形部（31）。

用于自动门的多功能连接组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种连接件，具体涉及一种用于自动门的多功能连接组件。

背景技术

[0002] 自动门在加工过程中，涉及大量水平以及垂直的框架连接结构，现有技术的水平以及垂直的框架连接结构都是分离的，不能实现通用，因此在安装时，需要分别备好配件才能进行安装，使用非常不便，导致安装效率低下。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种能够实现水平以及垂直的框架连接、通用性好、安装方便、结构简单成本低廉的用于自动门的多功能连接组件。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案为：

[0005] 一种用于自动门的多功能连接组件，包括底板，所述底板上设有安装孔，且所述底板上设有两个相互交叉布置的连接板，所述两个连接板均与底板垂直布置，且所述连接板的两侧均设有连接孔。

[0006] 作为上述技术方案的进一步改进：

[0007] 所述连接孔为腰形孔。

[0008] 所述连接板的两端设有弧形部。

[0009] 本实用新型具有下述优点：

[0010] 本实用新型包括底板，底板上设有安装孔，且底板上设有两个相互交叉布置的连接板，两个连接板均与底板垂直布置，且连接板的两侧均设有连接孔，通过两个相互交叉布置的连接板能够实现水平以及垂直的框架连接，具有通用性好、安装方便、结构简单成本低廉的优点。

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的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图 1 为本实用新型实施例的立体结构示意图。

[0013] 图 2 为本实用新型实施例的侧视结构示意图。

[0014] 图例说明：1、底板；2、安装孔；3、连接板；31、弧形部；4、连接孔。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细阐述，以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确

的界定。

[0016] 如图 1 和图 2 所示，本实施例用于自动门的多功能连接组件包括底板 1，底板 1 上设有安装孔 2，且底板 1 上设有两个相互交叉布置的连接板 3，两个连接板 3 均与底板 1 垂直布置，且连接板 3 的两侧均设有连接孔 4。本实施例通过两个相互交叉布置的连接板 3 能够实现水平以及垂直的框架连接，具有通用性好、安装方便、结构简单成本低廉的优点。

[0017] 本实施例中，连接孔 4 为腰形孔，安装更加灵活方便。

[0018] 本实施例中，连接板 3 的两端设有弧形部 31，更加安全可靠。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式，本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施方式，凡是属于本实用新型原理的技术方案均属于本实用新型的保护范围。对于本领域的技术人员而言，在不脱离本实用新型的原理的前提下进行的若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

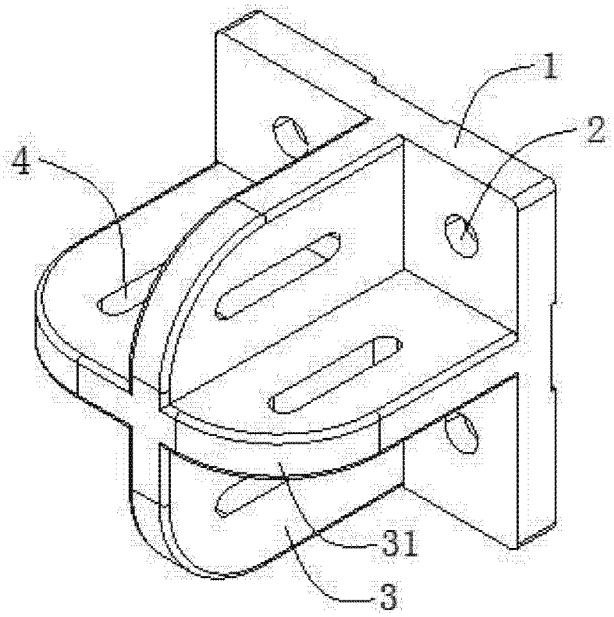


图 1

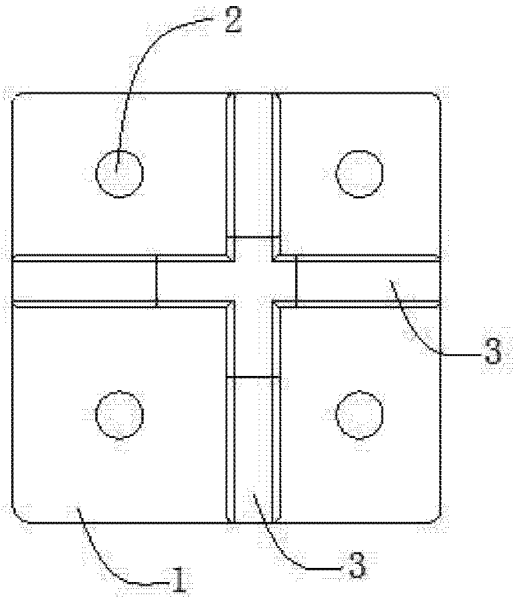


图 2