



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108799262 A

(43)申请公布日 2018.11.13

(21)申请号 201810509802.3

(22)申请日 2018.05.24

(71)申请人 苏州旭玛电子科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市高新区塔园路
379号1号楼301室

(72)发明人 谢斌

(51)Int. Cl.

F16B 1/02(2006.01)

F16S 5/00(2006.01)

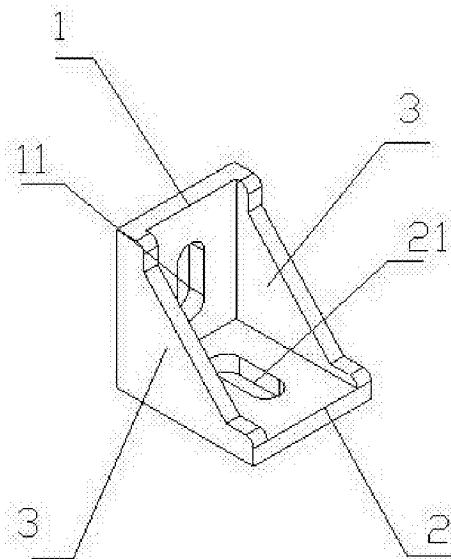
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种直角连接块

(57)摘要

本申请涉及一种直角连接块,所述的连接块包括竖板、与所述的竖板相连接的横板,所述的竖板与所述的横板相互垂直,且所述的竖板与所述的横板相互连接呈L形,所述的直角连接块还包括两个三角形连接板,所述的三角形连接板呈直角三角形。本申请所述的直角连接块,在竖板和横板之间使用直角三角形的三角形连接板相连接,使连接块的结构更加稳定。



1. 一种直角连接块,其特征在于:所述的连接块包括竖板、与所述的竖板相连接的横板,所述的竖板与所述的横板相互垂直,且所述的竖板与所述的横板相互连接呈L形,所述的直角连接块还包括两个三角形连接板,所述的三角形连接板呈直角三角形。

2. 根据权利要求1所述的直角连接块,其特征在于:所述的三角形连接板包括竖直边缘、水平边缘及斜边,所述的竖直边缘与所述的竖板相固定连接,所述的水平边缘与所述的横板相固定连接。

3. 根据权利要求2所述的直角连接块,其特征在于:所述的三角形连接板所在平面与所述的竖板和横板相互垂直。

4. 根据权利要求3所述的直角连接块,其特征在于:所述的竖板上设置有第一安装孔,所述的第一安装孔为长孔,所述的第一安装孔的长度方向为竖直方向。

5. 根据权利要求4所述的直角连接块,其特征在于:所述的横板上设置有第二安装孔,所述的第二安装孔为长孔,所述的第二安装孔的长度方向为水平方向且与所述的竖板相互垂直。

6. 根据权利要求5所述的直角连接块,其特征在于:所述的三角形连接板分别于所述的竖板和横板通过焊接的方式相固定连接。

7. 根据权利要求6所述的直角连接块,其特征在于:所述的第一安装孔和第二安装孔为冲压形成。

8. 根据权利要求7所述的直角连接块,其特征在于:所述的直角连接块为金属材料制成。

一种直角连接块

技术领域

[0001] 本申请涉及一种直角连接块。

背景技术

[0002] 在现有技术中,在机械结构中,各部件之间通常需要通过连接块进行连接,但是现有的机械连接块,结构复杂,且现有的连接片不够坚固。

发明内容

[0003] 本申请的主要目的在于提供一种直角连接块,以克服现有技术等问题。

[0004] 为实现前述申请目的,本申请采用的技术方案包括:

本申请涉及一种直角连接块,所述的连接块包括竖板、与所述的竖板相连接的横板,所述的竖板与所述的横板相互垂直,且所述的竖板与所述的横板相互连接呈L形,所述的直角连接块还包括两个三角形连接板,所述的三角形连接板呈直角三角形。

[0005] 优选地,所述的三角形连接板包括竖直边缘、水平边缘及斜边,所述的竖直边缘与所述的竖板相固定连接,所述的水平边缘与所述的横板相固定连接。

[0006] 优选地,所述的三角形连接板所在平面与所述的竖板和横板相互垂直。

[0007] 优选地,所述的竖板上设置有第一安装孔,所述的第一安装孔为长孔,所述的第一安装孔的长度方向为竖直方向。

[0008] 优选地,所述的横板上设置有第二安装孔,所述的第二安装孔为长孔,所述的第二安装孔的长度方向为水平方向且与所述的竖板相互垂直。

[0009] 优选地,所述的三角形连接板分别于所述的竖板和横板通过焊接的方式相固定连接。

[0010] 优选地,所述的第一安装孔和第二安装孔为冲压形成。

[0011] 优选地,所述的直角连接块为金属材料制成。

[0012] 借由以上的技术方案,本申请的有益效果在于:

本申请所述的直角连接块,在竖板和横板之间使用直角三角形的三角形连接板相连接,使连接块的结构更加稳定。

[0013] 参照后文的说明和附图,详细公开了本申请的特定实施方式,指明了本申请的原理可以被采用的方式。应该理解,本申请的实施方式在范围上并不因而受到限制。在所附权利要求的精神和条款的范围内,本申请的实施方式包括许多改变、修改和等同。

[0014] 针对一种实施方式描述和/或示出的特征可以以相同或类似的方式在一个或多个其它实施方式中使用,与其它实施方式中的特征相组合,或替代其它实施方式中的特征。

[0015] 应该强调,术语“包括/包含”在本文使用时指特征、整件、步骤或组件的存在,但并不排除一个或多个其它特征、整件、步骤或组件的存在或附加。

附图说明

[0016] 在此描述的附图仅用于解释目的,而不意图以任何方式来限制本申请公开的范围。另外,图中的各部件的形状和比例尺寸等仅为示意性的,用于帮助对本申请的理解,并不是具体限定本申请各部件的形状和比例尺寸。本领域的技术人员在本申请的教导下,可以根据具体情况选择各种可能的形状和比例尺寸来实施本申请。在附图中:

附图1为本申请所述直角连接块的结构示意图。

[0017] 其中:1、竖板;2、横板;3、三角形连接板;11、第一安装孔;21、第二安装孔。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本申请实施方式中的附图,对本申请实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式仅仅是本申请一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本申请中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本申请保护的范围。

[0019] 需要说明的是,当元件被称为“设置于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的,并不表示是唯一的实施方式。

[0020] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本申请的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本申请的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施方式的目的,不是旨在于限制本申请。本文所使用的术语“和/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0021] 如图所示,本申请涉及一种直角连接块,所述的连接块包括竖板1、与所述的竖板1相连接的横板2,所述的竖板1与所述的横板2相互垂直,且所述的竖板1与所述的横板2相互连接呈L形,所述的直角连接块还包括两个三角形连接板3,所述的三角形连接板3呈直角三角形。所述的三角形连接板3包括竖直边缘、水平边缘及斜边,所述的竖直边缘与所述的竖板1相固定连接,所述的水平边缘与所述的横板2相固定连接。所述的三角形连接板3所在平面与所述的竖板1和横板2相互垂直。所述的竖板1上设置有第一安装孔11,所述的第一安装孔11为长孔,所述的第一安装孔11的长度方向为竖直方向。所述的横板2上设置有第二安装孔21,所述的第二安装孔21为长孔,所述的第二安装孔21的长度方向为水平方向且与所述的竖板1相互垂直。所述的三角形连接板3分别于所述的竖板1和横板2通过焊接的方式相固定连接。所述的第一安装孔11和第二安装孔21为冲压形成。所述的直角连接块为金属材料制成。

[0022] 本申请所述的直角连接块,在竖板1和横板2之间使用直角三角形的三角形连接板3相连接,使连接块的结构更加稳定。

[0023] 需要说明的是,在本申请的描述中,在本申请的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0024] 披露的所有文章和参考资料,包括专利申请和出版物,出于各种目的通过援引结合于此。描述组合的术语“基本由…构成”应该包括所确定的元件、成分、部件或步骤以及实质上没有影响该组合的基本新颖特征的其他元件、成分、部件或步骤。使用术语“包含”或“包括”来描述这里的元件、成分、部件或步骤的组合也想到了基本由这些元件、成分、部件

或步骤构成的实施方式。这里通过使用术语“可以”，旨在说明“可以”包括的所描述的任何属性都是可选的。

[0025] 多个元件、成分、部件或步骤能够由单个集成元件、成分、部件或步骤来提供。另选地，单个集成元件、成分、部件或步骤可以被成分离的多个元件、成分、部件或步骤。用来描述元件、成分、部件或步骤的公开“一”或“一个”并不说为了排除其他的元件、成分、部件或步骤。

[0026] 应该理解，以上描述是为了进行图示说明而不是为了进行限制。通过阅读上述描述，在所提供的示例之外的许多实施方式和许多应用对本领域技术人员来说都将是显而易见的。因此，本教导的范围不应该参照上述描述来确定，而是应该参照前述权利要求以及这些权利要求所拥有的等价物的全部范围来确定。出于全面之目的，所有文章和参考包括专利申请和公告的公开都通过参考结合在本文中。在前述权利要求中省略这里公开的主题的任何方面并不是为了放弃该主体内容，也不应该认为申请人没有将该主题考虑为所公开的申请主题的一部分。

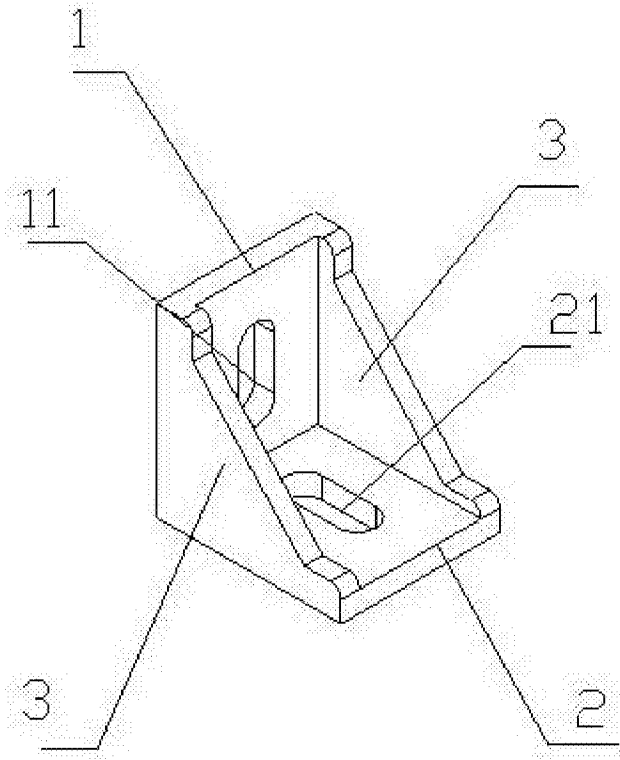


图1