



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201843864 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 25

(21) 申请号 201020583313. 1

(22) 申请日 2010. 10. 29

(73) 专利权人 东莞市东兴铝材制造有限公司

地址 523228 广东省东莞市中堂镇吴家涌第
二工业区东莞市东兴铝材制造有限公
司

(72) 发明人 何旭坤

(74) 专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所
有限公司 44215

代理人 李玉平

(51) Int. Cl.

F16B 1/00 (2006. 01)

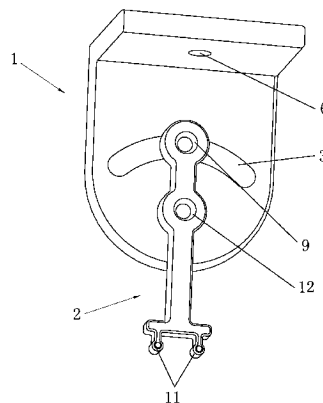
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

一种型材的连接组件

(57) 摘要

本实用新型涉及连接件技术领域, 尤其涉及一种型材的连接组件, 它包括第一组件和第二组件, 第一组件和第二组件可拆卸地连接, 第一组件设有弧形孔, 第二组件设有第一连接孔, 弧形孔和第一连接孔通过螺钉连接。本实用新型的第一组件和第二组件可拆卸地连接, 第一组件的弧形孔和第二组件的第一连接孔通过螺钉连接, 第二组件可以连接于弧形孔的不同位置, 本实用新型可实现夹角为不同角度的两个型材的对接, 也可以将型材与墙壁等固定物呈不同角度地连接, 应用范围广; 且容易安装或拆卸。



1. 一种型材的连接组件,它包括第一组件和第二组件,其特征在于:第一组件和第二组件可拆卸地连接,第一组件设有弧形孔,第二组件设有第一连接孔,弧形孔和第一连接孔通过螺钉连接。

2. 根据权利要求1所述的一种型材的连接组件,其特征在于:第一组件包括水平片和垂直片,水平片与垂直片连接,水平片设有第一安装孔,垂直片设有弧形孔。

3. 根据权利要求1所述的一种型材的连接组件,其特征在于:第二组件包括水平杆和垂直杆,水平杆和垂直杆连接,水平杆设有卡脚,垂直杆设有第一连接孔。

4. 根据权利要求3所述的一种型材的连接组件,其特征在于:垂直杆还设有第二连接孔,第二连接孔设置于第一连接孔的下方;垂直片还设有第二安装孔,第二安装孔设置于弧形孔的上方或者下方,第二安装孔与弧形孔之间的距离等于第一连接孔与第二连接孔之间的距离。

5. 根据权利要求3所述的一种型材的连接组件,其特征在于:卡脚至少有两个。

6. 根据权利要求5所述的一种型材的连接组件,其特征在于:两个卡脚均呈圆形,两个卡脚均开设有螺孔。

7. 根据权利要求5所述的一种型材的连接组件,其特征在于:两个卡脚均呈L字型,两个卡脚的开口的方向相同或者相反。

一种型材的连接组件

技术领域

[0001] 本实用新型属于连接件技术领域,尤其涉及一种型材的连接组件。

背景技术

[0002] 铝型材具有不会生锈、导电性能好、重量轻、良好的铸造性能等优点,铝型材得到广泛的应用。两个铝型材之间经常需要连接件进行连接。

[0003] 申请号为 200420044613.7 的中国实用新型专利公开了一种板状活动型材的连接件,包括本体和连接部,所述的本体为片状,所述的连接部连接在本体上,并与本体一体成型,在所述本体的适当位置上至少一个面上还设有凸舌,所述的凸舌与所述的本体形成悬挂槽,因为该板状活动型材的连接件的连接部与本体一体成型,所以不能适应不同角度的型材的连接,应用范围窄。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足,而提供一种型材的连接组件,其结构简单,能适用于不同角度的型材的连接,容易安装或拆卸。

[0005] 本实用新型是通过以下技术来实现的。

[0006] 一种型材的连接组件,它包括第一组件和第二组件,第一组件和第二组件可拆卸地连接,第一组件设有弧形孔,第二组件设有第一连接孔,弧形孔和第一连接孔通过螺钉连接。

[0007] 其中,第一组件包括水平片和垂直片,水平片与垂直片连接,水平片设有第一安装孔,垂直片设有弧形孔。

[0008] 其中,第二组件包括水平杆和垂直杆,水平杆和垂直杆连接,水平杆设有卡脚,垂直杆设有第一连接孔。

[0009] 其中,垂直杆还设有第二连接孔,第二连接孔设置于第一连接孔的下方;垂直片还设有第二安装孔,第二安装孔设置于弧形孔的上方或者下方,第二安装孔与弧形孔之间的距离等于第一连接孔与第二连接孔之间的距离。

[0010] 其中,卡脚至少有两个。

[0011] 其中,两个卡脚均呈圆形,两个卡脚均开设有螺孔。

[0012] 其中,两个卡脚均呈 L 字型,两个卡脚的开口的方向相同或者相反。

[0013] 本实用新型的有益效果为:本实用新型的一种型材的连接组件,它包括第一组件和第二组件,第一组件和第二组件可拆卸地连接,第一组件设有弧形孔,第二组件设有第一连接孔,弧形孔和第一连接孔通过螺钉连接。本实用新型的第一组件和第二组件可拆卸地连接,第一组件的弧形孔和第二组件的第一连接孔通过螺钉连接,第二组件可以连接于弧形孔的不同位置,本实用新型可实现夹角为不同角度的两个型材的对接,也可以将型材与墙壁等固定物呈不同角度地连接,应用范围广;且容易安装或拆卸。

附图说明

[0014] 利用附图对本实用新型作进一步说明,但附图中的实施例不构成对本实用新型的任何限制。

[0015] 图 1 为本实用新型的实施例 1 的一种型材的连接组件的结构示意图。

[0016] 图 2 为本实用新型的实施例 1 的一种型材的连接组件的第一组件的结构示意图。

[0017] 图 3 为本实用新型的实施例 1 的一种型材的连接组件的第二组件的结构示意图。

[0018] 图 4 为本实用新型的实施例 2 的一种型材的连接组件的第二组件的结构示意图。

[0019] 图 5 为本实用新型的实施例 2 的一种型材的连接组件的第二组件的另一结构示意图。

[0020] 在图 1 至图 5 中包括有:

[0021]	1——第一组件	2——第二组件	3——弧形孔
[0022]	4——水平片	5——垂直片	6——第一安装孔
[0023]	7——水平杆	8——垂直杆	9——第一连接孔
[0024]	10——第二安装孔	11——卡脚	12——第二连接孔。

具体实施方式

[0025] 结合以下实施例对本实用新型作进一步描述。

[0026] 实施例 1。

[0027] 如图 1~3 所示,一种型材的连接组件,它包括第一组件 1 和第二组件 2,第一组件 1 和第二组件 2 可拆卸地连接,第一组件 1 设有弧形孔 3,第二组件 2 设有第一连接孔 9,弧形孔 3 和第一连接孔 9 通过螺钉连接。

[0028] 本实施例的第一组件 1 和第二组件 2 可拆卸地连接,第一组件 1 的弧形孔 3 和第二组件 2 的第一连接孔 9 通过螺钉连接,第二组件 2 可以连接于弧形孔 3 的不同位置,本实用新型可实现夹角为不同角度的两个型材的对接,也可以将型材与墙壁等固定物呈不同角度地连接,应用范围广;且容易安装或拆卸。

[0029] 本实施例的第一组件 1 包括水平片 4 和垂直片 5,水平片 4 与垂直片 5 连接,水平片 4 设有第一安装孔 6,垂直片 5 设有弧形孔 3。如设置弧形孔 3 的弧度为 $0^{\circ} \sim \pi/2$,本实施例可实现夹角为 $0^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 的两个型材的对接,或者将型材与墙壁等固定物呈 $0^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 地连接,适合不同场合的安装需要,应用范围广。水平片 4 通过第一安装孔 6 与型材或者墙壁连接。

[0030] 本实施例的第二组件 2 包括水平杆 7 和垂直杆 8,水平杆 7 和垂直杆 8 连接,水平杆 7 设有卡脚 11,垂直杆 8 设有第一连接孔 9。将第一连接孔 9 与弧形孔 3 对准,调整第二组件 2 与第一组件 1 的位置,并插入螺钉于第一连接孔 9 和弧形孔 3 中,锁紧螺钉后可实现第一组件 1 和第二组件 2 的安装。水平杆 7 设有卡脚 11,卡脚 11 与型材连接。

[0031] 本实施例的垂直杆 8 还设有第二连接孔 12,第二连接孔 12 设置于第一连接孔 9 的下方;垂直片 5 还设有第二安装孔 10,第二安装孔 10 设置于弧形孔 3 的上方或者下方,第二安装孔 10 与弧形孔 3 之间的距离等于第一连接孔 9 与第二连接孔 12 之间的距离。

[0032] 当第二安装孔 10 设置于弧形孔 3 的上方时,垂直杆 8 的第一连接孔 9 与垂直片 5 的第二安装孔 10 通过螺钉连接,垂直杆 8 的第二连接孔 12 与垂直片 5 的弧形孔 3 通过螺

钉连接,垂直杆 8 伸出的长度短。

[0033] 当第二安装孔 10 设置于弧形孔 3 的下方时,垂直杆 8 的第一连接孔 9 与垂直片 5 的弧形孔 3 通过螺钉连接,垂直杆 8 的第二连接孔 12 与垂直片 5 的第二安装孔 10 通过螺钉连接,垂直杆 8 伸出的长度长。

[0034] 当然,第二安装孔 10 也可以设置两个,两个第二安装孔 10 分别设置与弧形孔 3 的上方和下方,具有可调节垂直杆 8 伸出的长度的优点。

[0035] 本实施例的卡脚 11 至少有两个,两个卡脚 11 可使第二组件 2 与型材的连接更牢固。卡脚 11 呈圆形,卡脚 11 开设有螺孔。对应地,型材设有螺孔,通过安装螺钉,使卡脚 11 与型材的连接牢固、稳定。

[0036] 实施例 2

[0037] 如图 4~5 所示,本实施例与实施例 1 的不同之处在于:本实施例的两个卡脚 11 呈 L 字型,两个卡脚 11 的开口方向相同或者相反。相应地,型材设有与 L 字型卡脚 11 配合的卡突。例如本实施例可用于与 LED 灯灯罩连接,LED 灯灯罩的散热片设有卡突,L 字型卡脚 11 与 LED 灯灯罩的散热片的卡突配合连接。

[0038] 在本实施例中未解释的特征,采用实施例 1 中的解释,在此不再进行赘述。

[0039] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施方式,故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

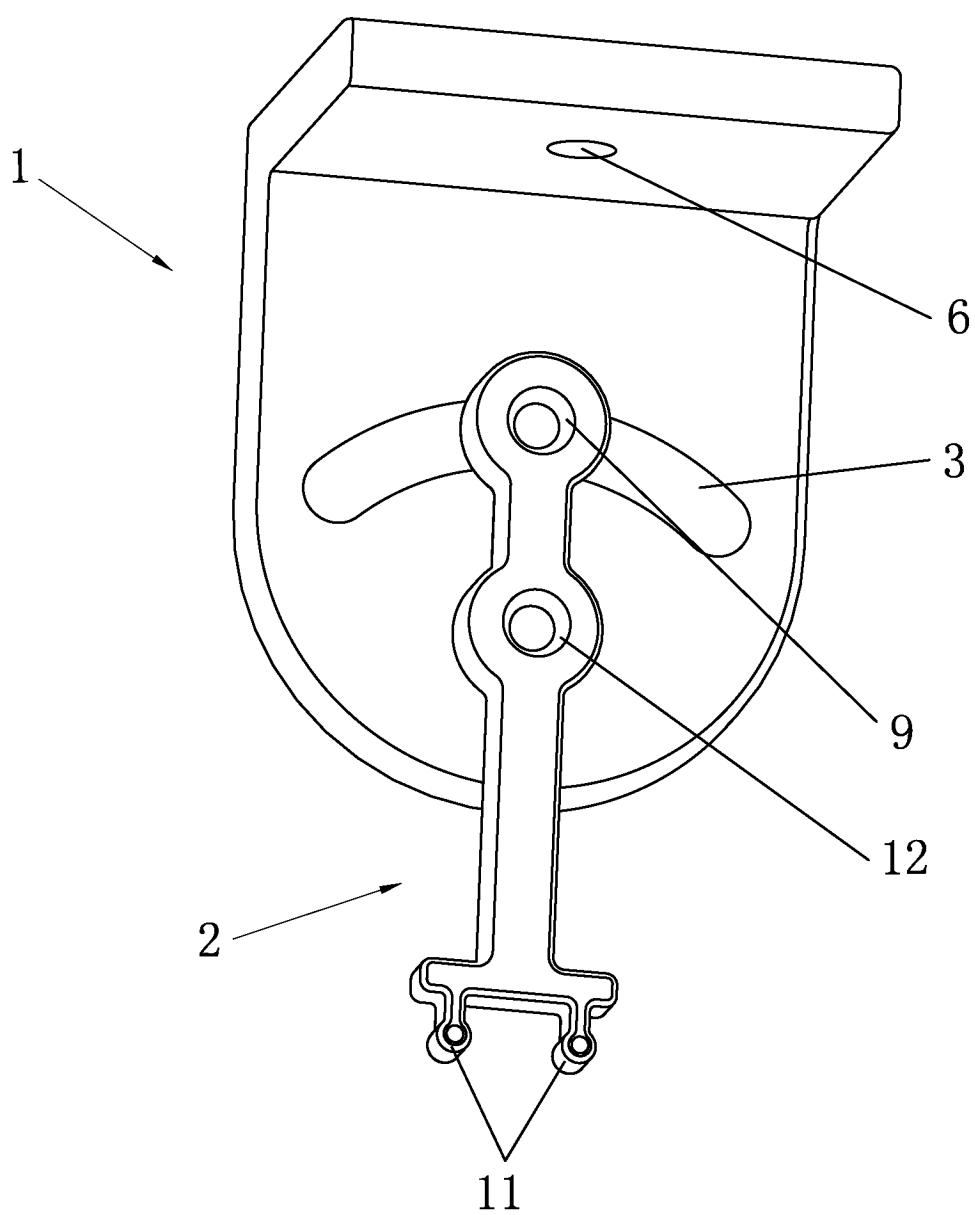


图 1

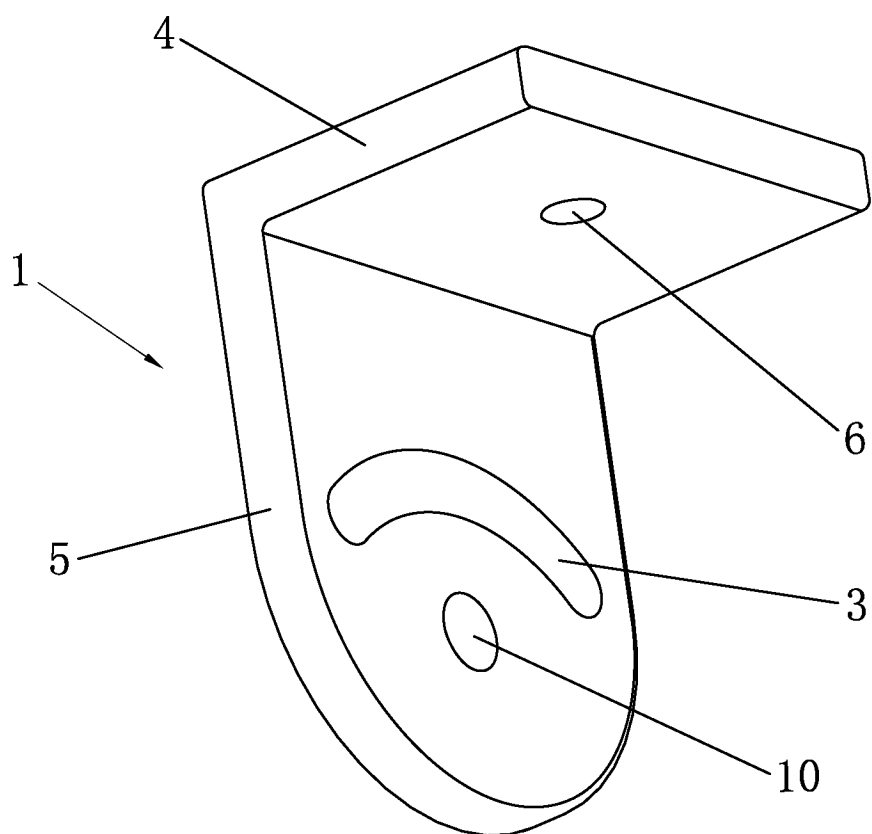


图 2

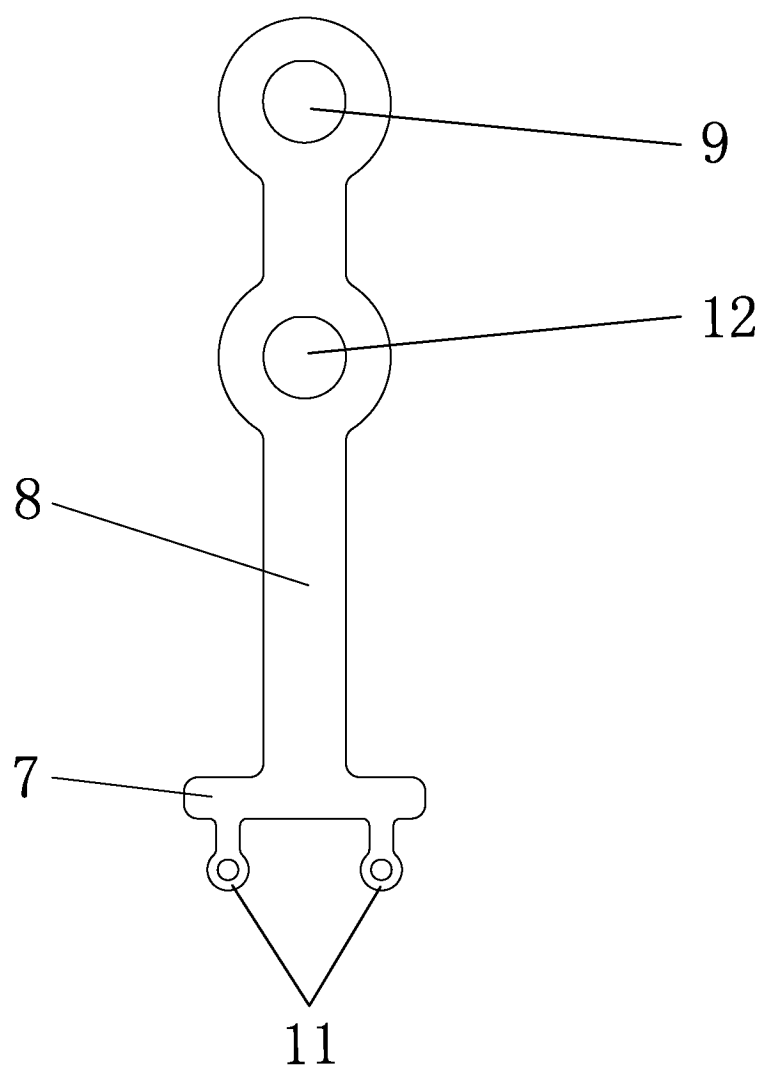


图 3

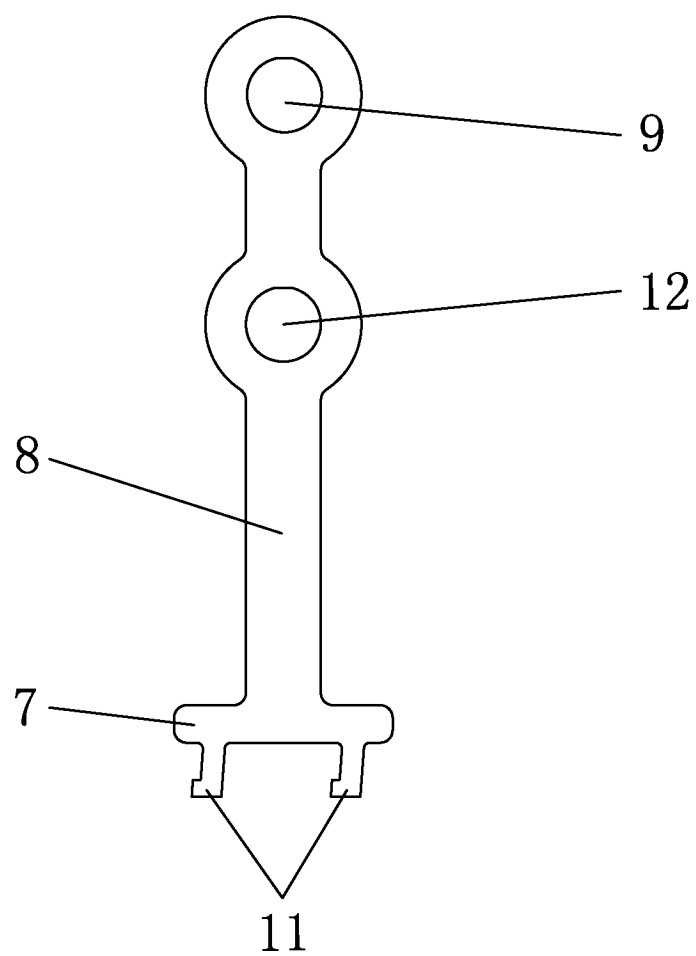


图 4

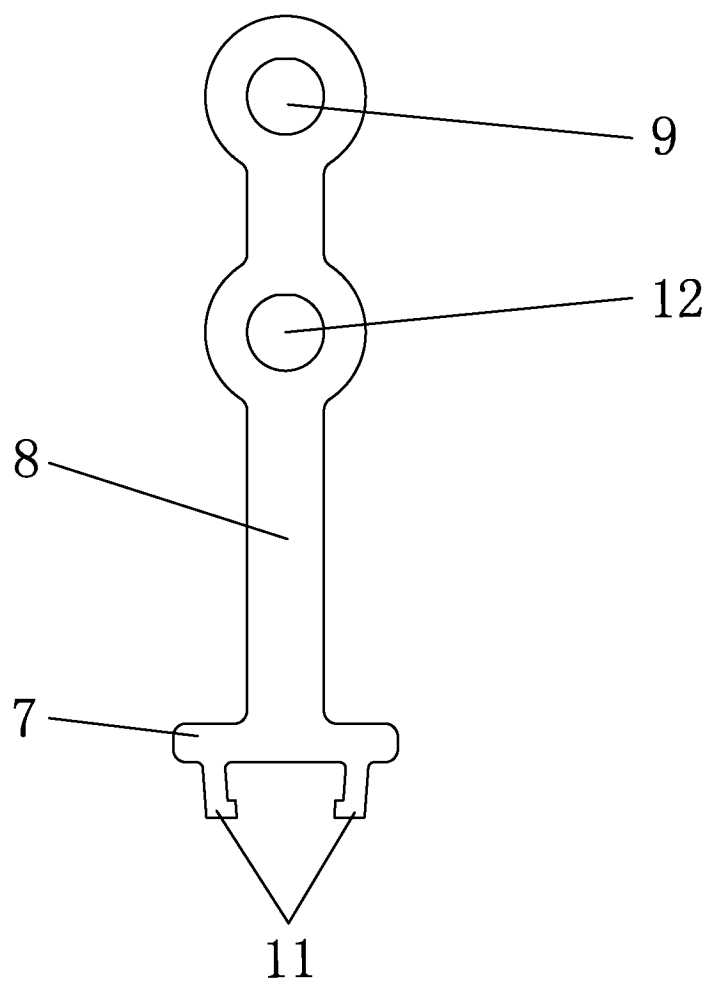


图 5