



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202300036 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 04

(21) 申请号 201120403872. 4

(22) 申请日 2011. 10. 21

(73) 专利权人 浙江建业幕墙装饰有限公司

地址 312026 浙江省绍兴市绍兴县夏履镇中
墅村工业园区

(72) 发明人 陶伟军 宋丽颖 吴学梅 石其宽

(74) 专利代理机构 绍兴市越兴专利事务所
33220

代理人 蒋卫东

(51) Int. Cl.

E06B 3/968 (2006. 01)

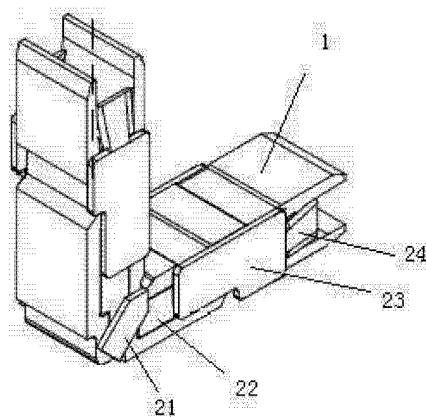
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种铝合金平开门窗角连接件

(57) 摘要

本实用新型主要公开了一种铝合金平开门窗角连接件,包括连接件本体和导流板,连接件本体为以角平分线对称分布的直角部件,直角部件的两侧面贴放有导流板,导流板紧贴与边框内壁上,导流板表面设置有导流槽。本实用新型可保证水密性和角连接强度的要求,避免出现由于水密性差产生的洞口墙身发霉,返潮和连接强度不足等问题。



1. 一种铝合金平开门窗角连接件,其特征在于:包括连接件本体和导流板,连接件本体为以角平分线对称分布的直角部件,直角部件的两侧面贴放有导流板,导流板紧贴与边框内壁上,导流板表面设置有导流槽。

2. 如权利要求1所述的一种铝合金平开门窗角连接件,其特征在于:所述的连接件本体开设有与连接件本体平面垂直的穿孔,以及在连接件本体直角部末端延伸形成固定凹槽。

3. 如权利要求1所述的一种铝合金平开门窗角连接件,其特征在于:所述的导流板包括角部连接块、定位块、挡板、固定卡件;角部连接块两侧边沿的下表面与定位块连接,两个定位块形成 90° 夹角,在定位块外部边沿上表面连接挡板,角部连接块和挡板之间形成导流槽,在挡板的外部延伸出用于卡入固定凹槽中的固定卡件。

4. 如权利要求1所述的一种铝合金平开门窗角连接件,其特征在于:所述的定位块与穿孔的形状相配,定位块卡入穿孔中进行定位。

一种铝合金平开门窗角连接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑物门窗组件技术领域,特别与一种铝合金平开门窗中梃连接件有关。

背景技术

[0002] 门窗是所有建筑物的必备组件之一,主要包括平开门窗、推拉门窗、提升推拉门,其中平开门窗是性能优越且经济实用的一款产品,具有完善的细部构造设计,同时拥有轻巧的外形,是大型公建项目和住宅建筑的理想选择。

[0003] 平开门窗包括门窗型材和进行型材之间连接用的连接件等,进行型材之间连接通常包括:T连接、十字连接和角连接,通常角连接是在局部组角胶再将连接角码插入,进行角连接,最后进行机械撞角即可,这样的连接容易出现由于水密性差产生的洞口墙身发霉,返潮和连接强度不足等问题。

[0004] 为了解决上述问题,本发明人设计出一种铝合金平开门窗角连接件,本案由此产生。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的为了克服现有技术的不足,提供一种铝合金平开门窗角连接件,可保证水密性和角连接强度的要求,避免出现由于水密性差产生的洞口墙身发霉,返潮和连接强度不足等问题。

[0006] 为了达到上述目的,本实用新型通过以下技术方案来实现:

[0007] 一种铝合金平开门窗角连接件,包括连接件本体和导流板,连接件本体为以角平分线对称分布的直角部件,直角部件的两侧面贴放有导流板,导流板紧贴与边框内壁上,导流板表面设置有导流槽。

[0008] 所述的连接件本体开设有与连接件本体平面垂直的穿孔,以及在连接件本体直角部末端延伸形成固定凹槽。

[0009] 所述的导流板包括角部连接块、定位块、挡板、固定卡件;角部连接块两侧边沿的下表面与定位块连接,两个定位块形成90°夹角,在定位块外部边沿上表面连接挡板,角部连接块和挡板之间形成导流槽,在挡板的外部延伸出用于卡入固定凹槽中的固定卡件。

[0010] 所述的定位块与穿孔的形状相配,定位块卡入穿孔中进行定位。

[0011] 采用上述方案后,本实用新型将连接件本体和导流板拼接,然后将其直角部位插入到两个直角边框中,导流板贴于边框内壁上,而在直角边框中预先设置好注胶孔,往直角边框内注入胶水,胶水从导流槽中流动,充分将其连接固定,做到水密性强,连接强度高。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型较佳实施例中连接件本体的平面示意图;

[0013] 图2为本实用新型较佳实施例中连接件本体的立体示意图;

- [0014] 图 3 为本实用新型较佳实施例中导流板的平面示意图；
[0015] 图 4 为本实用新型较佳实施例中导流板的立体示意图；
[0016] 图 5 为本实用新型较佳实施例中装配立体示意图。

具体实施方式

[0017] 结合附图,对本实用新型较佳实施例做进一步详细说明。

[0018] 一种铝合金平开门窗角连接件,主要涉及到的部件包括连接件本体 1 和导流板 2。

[0019] 连接件本体 1 一般采用铝合金材料制成,是一个具有一定宽度的直角部件,该宽度取决于需要连接的直角边框内连接腔体的宽度。连接件本体 1 以角平分线对称分布,在连接件本体 1 开设与连接件本体 1 平面垂直的穿孔 12,即在连接件本体 1 宽度方向上穿孔 12,这样可以节省连接件本体 1 的材料成本。同时在连接件本体 1 直角部末端延伸形成固定凹槽 13。固定凹槽 13 的槽体方向与穿孔 12 保持平行。

[0020] 在连接件本体 1 的两侧面贴放有导流板 2,装配好后插入边框时,导流板 2 就紧贴于边框内壁上,具有良好的紧密性。

[0021] 导流板 2 采用塑料材料制成,包括角部连接块 21、定位块 22、挡板 23、固定卡件 24。角部连接块 21 两侧边沿的下表面与定位块 22 连接,两个定位块 22 形成 90° 夹角,在定位块 22 外部边沿上表面连接挡板 23,由于角部连接块 21、定位块 22、挡板 23 是上下交错连接,使得角部连接块 21 和挡板 23 之间形成凹陷的部位,作为导流槽。在挡板 23 的外部延伸出固定卡件 24,固定卡件 24 用于卡入到固定凹槽 13 中,实现定位。为了稳定装配,固定卡件 24 略微向固定凹槽 13 方向倾斜,同时两侧形成折边,容易卡住固定凹槽 13 的边部。

[0022] 另外,定位块 22 的形状和穿孔 12 形状相配,这样可以将定位块 22 卡入到穿孔 12 中,实现定位。

[0023] 本实用新型在使用时,参照图 5 所示,在连接件本体 1 的左右两侧贴放导流板 2,然后将其两个直角部位分别插入到两个需要直角连接的边框中即可,连接方式简单,强度高,同时可以在边框中预设注胶孔,连接后再往边框内注胶,实现高度密封。

[0024] 上述实施例仅用于解释说明本实用新型的发明构思,而非对本实用新型权利保护的限定,凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动,均应落入本实用新型的保护范围。

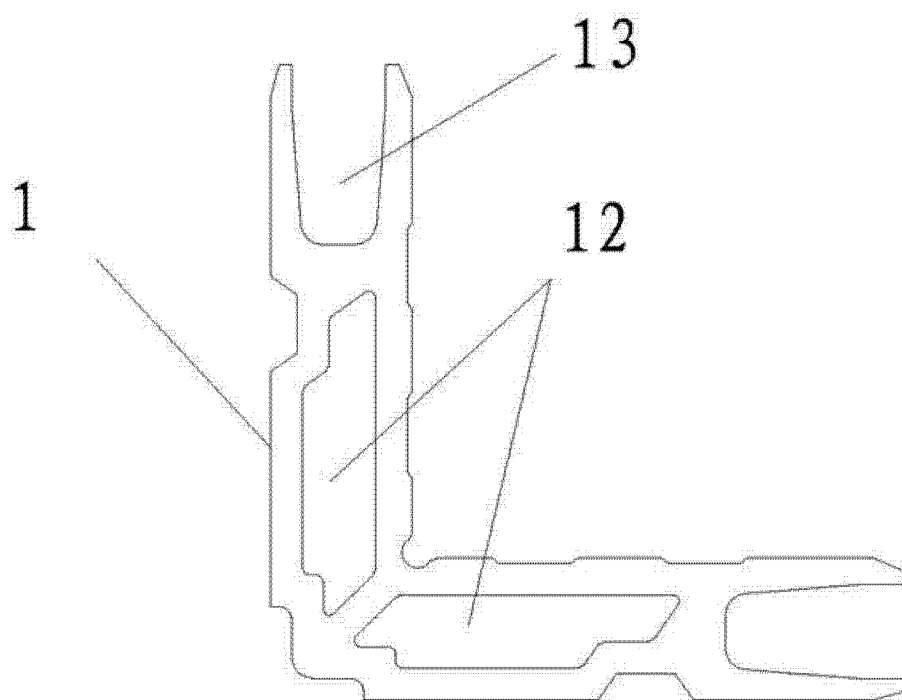


图 1

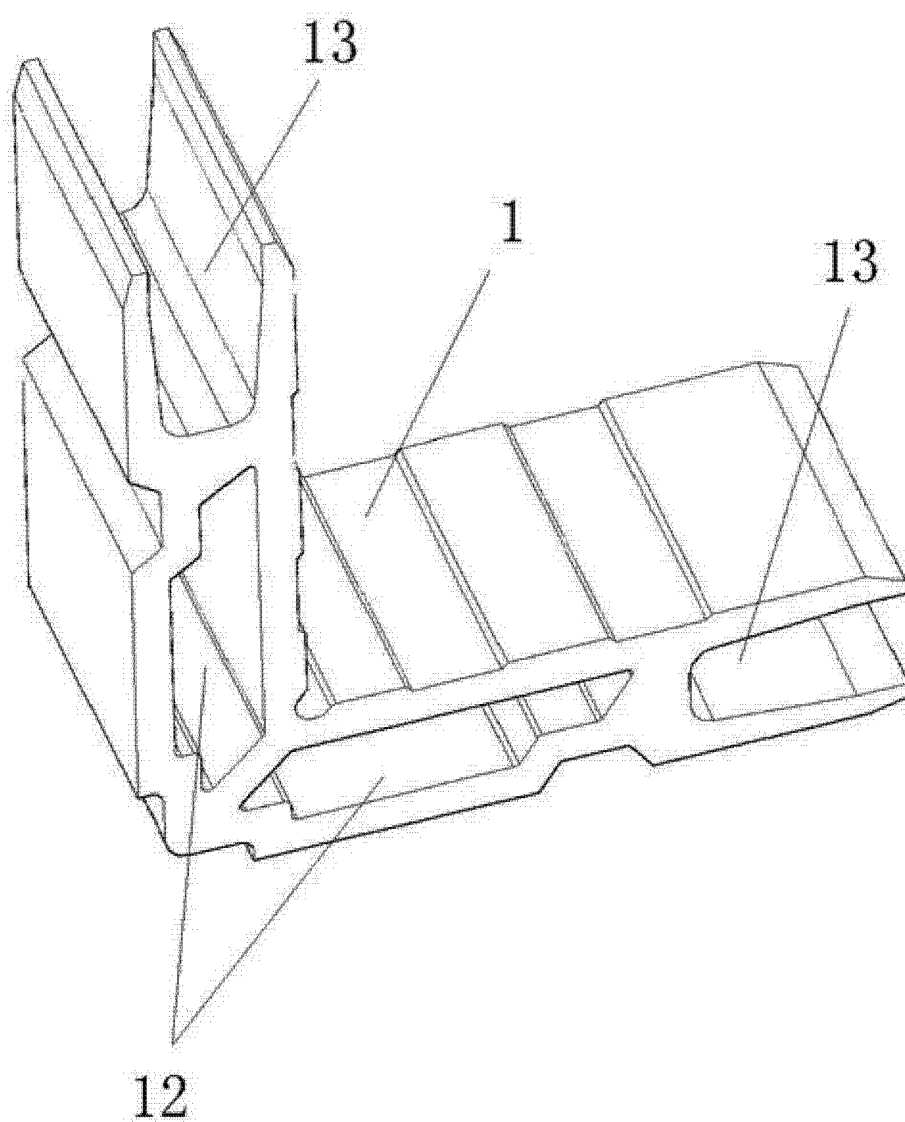


图 2

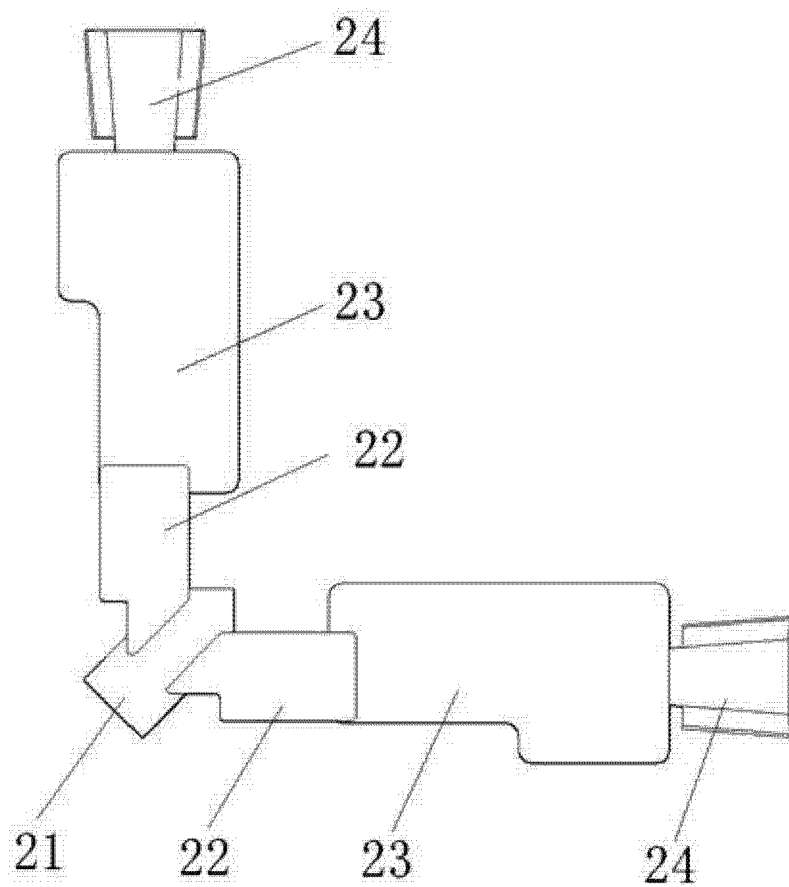


图 3

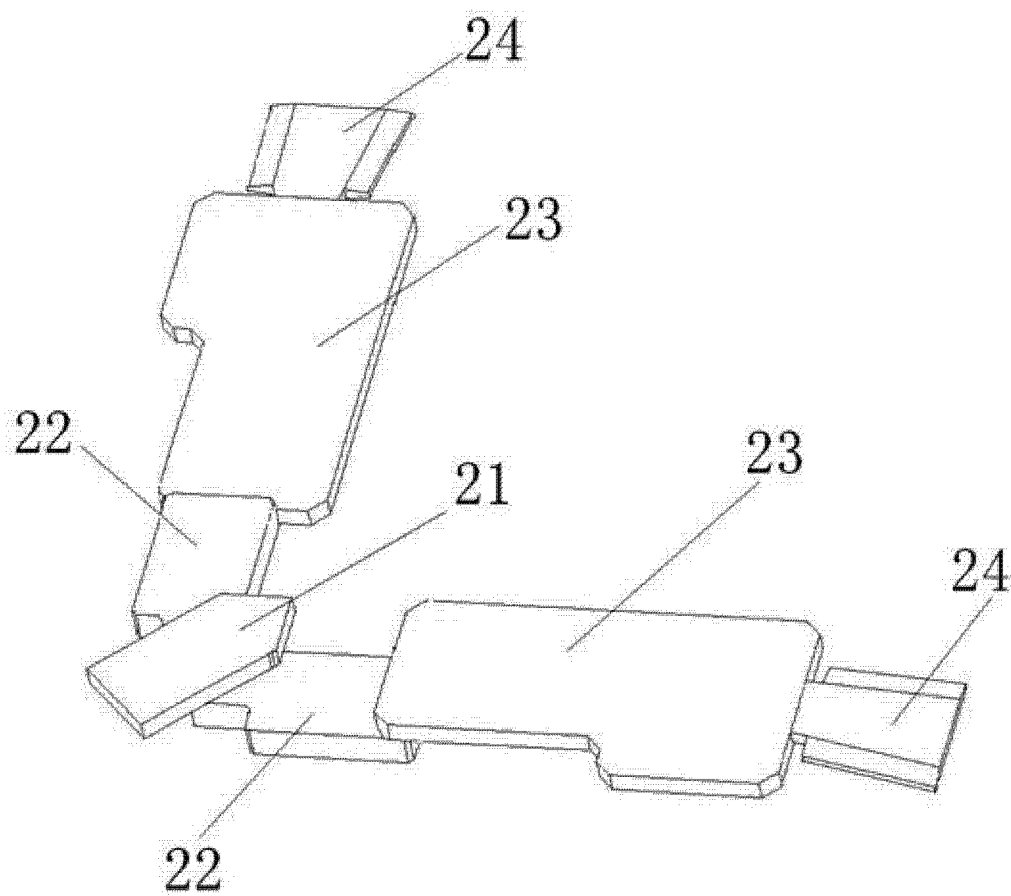


图 4

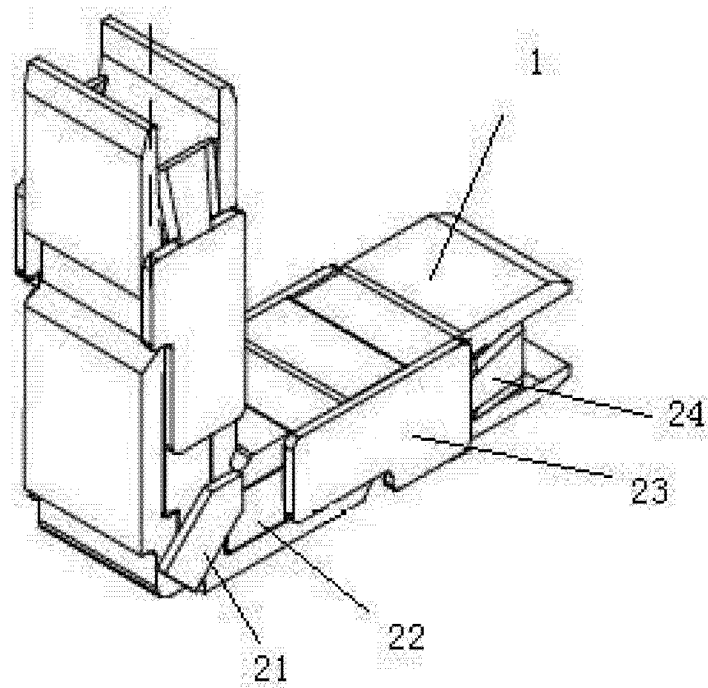


图 5