



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208396100 U

(45)授权公告日 2019.01.18

(21)申请号 201820911172.8

(22)申请日 2018.06.13

(73)专利权人 上海浙东铝业股份有限公司

地址 201500 上海市金山区漕泾镇漕廊公
路1559号

(72)发明人 李玲玲 徐新泉 周启航

(51)Int.Cl.

E04B 2/96(2006.01)

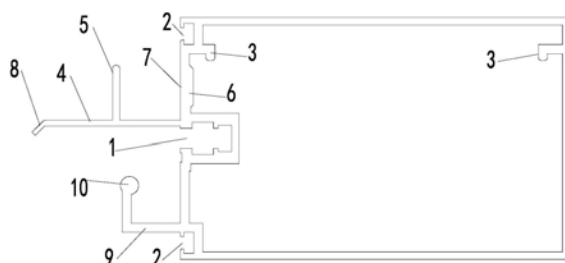
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种幕墙铝型材

(57)摘要

一种幕墙铝型材,包括立方体框架主型材,主型材包括两条水平面和两条竖直面,一条竖直面的中部设有凹进去的螺栓槽口,竖直面的上部设有凹进去的皮条槽口;两个竖直面的内侧各设有一个连接件安装角;螺栓槽口下方的竖直面上连接有向上的悬窗挂钩;螺栓槽口下方的竖直面上连接有水平的玻璃挡边,在玻璃挡边上连接有向上的竖筋。本实用新型属于一种隐框玻璃幕墙主料型材,增加悬窗挂钩结构,悬窗可以挂在铝型材上面,不容易脱落,安全性高。通过竖筋结构嵌入玻璃内部,横筋起到支撑作用,竖筋起到固定作用。铝型材采用闭合腔体,安装方式由传统的侧边开口安装改为内腔嵌入连接件,不容易产生斜边问题,且外观美观。



1. 一种幕墙铝型材,包括立方体框架主型材,所述主型材包括两条水平面和两条竖直面,其特征在于:一条所述竖直面中部设有凹进去的螺栓槽口,所述竖直面的上部设有凹进去的皮条槽口;两个竖直面的内侧各设有一个连接件安装角;螺栓槽口下方的所述竖直面连接有向上的悬窗挂钩;螺栓槽口下方的所述竖直面连接有水平的玻璃挡边,在所述玻璃挡边上连接有向上的竖筋。

2. 根据权利要求1所述的幕墙铝型材,其特征在于:螺栓槽口和皮条槽口之间的所述竖直面连接有加强筋,在加强筋所在的竖直面中间的外侧设有定位线。

3. 根据权利要求1所述的幕墙铝型材,其特征在于:螺栓槽口下方的所述竖直面设有凹进去的皮条槽口。

4. 根据权利要求1所述的幕墙铝型材,其特征在于:所述玻璃挡边的端部连接有斜向下的斜边。

5. 根据权利要求1所述的幕墙铝型材,其特征在于:所述悬窗挂钩包括直角架和挂钩球,所述直角架的一端连接在螺栓槽口下方的竖直面,所述直角架的一端连接着挂钩球。

一种幕墙铝型材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种幕墙铝型材,具体为一个隐框玻璃幕墙铝型材,属于铝型材领域。

背景技术

[0002] 幕墙是建筑物的外墙护围,不承重,像幕布一样挂上去,故又称为悬挂墙,是现代大型和高层建筑常用的带有装饰效果的轻质墙体。由结构框架与镶嵌板材组成,不承担主体结构载荷与作用的建筑围护结构。幕墙能将建筑外围护墙的防风、遮雨、保温、隔热、防噪音等使用功能与建筑装饰功能有机的融合为一体。幕墙的框架或支撑结构为铝型材,因此铝型材的结构对幕墙的功能和结构起了重要作用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种幕墙铝型材,包括立方体框架主型材,所述主型材包括两条水平面和两条竖直面,一条所述竖直面的中部设有凹进去的螺栓槽口,所述竖直面的上部设有凹进去的皮条槽口;两个竖直面的内侧各设有一个连接件安装角;螺栓槽口下方的所述竖直面上连接有向上的悬窗挂钩;螺栓槽口下方的所述竖直面上连接有水平的玻璃挡边,在所述玻璃挡边上连接有向上的竖筋。

[0004] 本实用新型进一步设置为,螺栓槽口和皮条槽口之间的所述竖直面上连接有加强筋,在加强筋所在的竖直面中间的外侧设有定位线。

[0005] 本实用新型进一步设置为,螺栓槽口下方的所述竖直面上设有凹进去的皮条槽口。

[0006] 本实用新型进一步设置为,所述玻璃挡边的端部连接有斜向下的斜边。

[0007] 本实用新型进一步设置为,所述悬窗挂钩包括直角架和挂钩球,所述直角架的一端连接在螺栓槽口下方的竖直面上,所述直角架的一端连接着挂钩球。

[0008] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0009] 本实用新型属于一种隐框玻璃幕墙主料型材,增加悬窗挂钩结构,悬窗可以挂在铝型材上面,不容易脱落,安全性高。通过竖筋结构嵌入玻璃内部,横筋起到支撑作用,竖筋起到固定作用。铝型材采用闭合腔体,安装方式由传统的侧边开口安装改为内腔嵌入连接件,不容易产生斜边问题,且外观美观。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单介绍,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。

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的装配结构图。

[0013] 其中,1、螺栓槽口;2、皮条槽口;3、连接件安装角;4、玻璃挡边;5、竖筋;6、加强筋;7、定位线;8、斜边;9、直角架;10、挂钩球;11、幕墙悬窗;12、皮条;13、连接件。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 一种幕墙铝型材,如图1所示,包括立方体框架主型材,主型材包括两条水平面和两条竖直面。一条竖直面的中部设有凹进去的螺栓槽口1,用于打入螺栓。竖直面的上部设有凹进去的皮条12槽口2,用于安装皮条12,能增加摩擦及缓冲作用。两个竖直面的内侧各设有一个连接件安装角3,用于安装连接件13,连接件13可以为连接另一个方向的铝型材的连接结构,传统的铝型材通过在铝型材的表面开口(以本实用新型为例,传统铝型材会在水平面或竖直面上开口),再固定连接件,用后盖板遮挡。从外观上看会有两条拼接缝,影响美观。本实用新型是在主型材内部设置连接件安装角3,从端部插入连接件13即可固定在两个连接件安装角3上。螺栓槽口1下方的竖直面上连接有向上的悬窗挂钩。螺栓槽口1下方的竖直面上连接有水平的玻璃挡边4,在玻璃挡边4上连接有向上的竖筋5,竖筋5插入到图示2中的双层真空玻璃之间的缝隙中,固定玻璃,安全系数增加。

[0016] 使用时需要安装螺钉时,要穿过竖直面,为了增加强度,螺栓槽口1和皮条12槽口2之间的竖直面上连接有加强筋6,为了便与定位,在加强筋6所在的竖直面中间的外侧设有定位线7,直接在定位线7上打上螺钉即可。以图2为例,为了安装图示的连接件13,先是将连接件13安装在两个连接件13安装角3上,然后从定位线7处打入螺钉,将连接件13固定在加强筋6上。

[0017] 螺栓槽口1下方的竖直面上设有凹进去的皮条12槽口2,进一步增加摩擦及缓冲作用。

[0018] 玻璃挡边4的端部连接有斜向下的斜边8,可做披水板。

[0019] 悬窗挂钩包括直角架9和挂钩球10,直角架9的一端连接在螺栓槽口1下方的竖直面上,直角架9的一端连接着挂钩球10。在使用时,将幕墙悬窗11钩在挂钩球10上即可,不易脱落。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

