



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203334904 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 11

(21) 申请号 201320304720. 8

(22) 申请日 2013. 05. 29

(73) 专利权人 广州酷漫居动漫科技有限公司

地址 510663 广东省广州市萝岗区科学城科学大道 182 号创新大厦 C2 栋 8 楼

(72) 发明人 杨涛

(74) 专利代理机构 广州圣理华知识产权代理有限公司 44302

代理人 顿海舟 陈业胜

(51) Int. Cl.

E06B 3/964 (2006. 01)

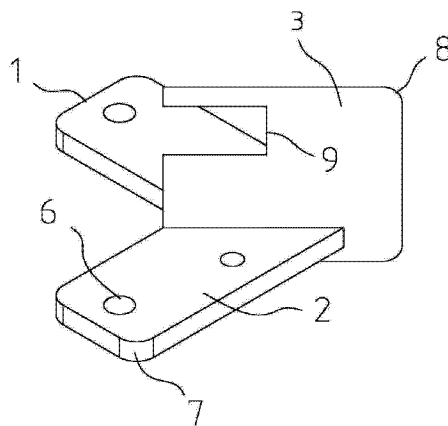
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种合金门框连接件

(57) 摘要

本实用新型涉及一种合金门框连接件,包括第一连接片和第二连接片,所述第一连接片和第二连接片在同一平面上呈角度连接,并且在连接部设有与第一连接片和第二连接片垂直连接的隔片,所述隔片延伸至连接部外角外,隔片靠近连接部外角一侧的拐角设有圆角。由于合金门框组件接口设有斜面,因此合金门框组件接口的斜面与隔片紧靠地安装,同时隔片也起定位作用;由于隔片靠近连接部外角一侧的拐角设有圆角,安装后隔片的圆角部高于合金门框外侧接头处的上、下拐角部,这样工人在安装时可以避开锋利的尖角,人们在使用过程中也不会划伤身体,安全可靠,并且还可以避免外界物体直接与接头相接触,减少了磨损,有利于延长合金门框的使用寿命。



1. 一种合金门框连接件,其特征在于:包括第一连接片和第二连接片,所述第一连接片和第二连接片在同一平面上呈角度连接,并且在连接部设有与第一连接片和第二连接片垂直连接的隔片,所述隔片延伸至连接部外角外,隔片靠近连接部外角的一侧的拐角设有圆角。

2. 根据权利要求1所述的合金门框连接件,其特征在于:所述第一连接片和第二连接片在同一平面上垂直连接,并且第一连接片和第二连接片对称地分布在所述隔片两侧。

3. 根据权利要求2所述的合金门框连接件,其特征在于:所述第一连接片和第二连接片连接部内角处设有凹槽,所述连接部外角处设有圆角或倒角。

4. 根据权利要求1所述的合金门框连接件,其特征在于:所述第一连接片和第二连接片上设有安装孔。

5. 根据权利要求1-4任一项所述的合金门框连接件,其特征在于:所述第一连接片和第二连接片靠近隔片的上侧或下侧设置。

6. 根据权利要求1所述的合金门框连接件,其特征在于:所述第一连接片和第二连接片端部的拐角处设有圆角或倒角。

一种合金门框连接件

技术领域

[0001] 本实用新型属于合金门框技术领域,具体为一种合金门框连接件。

背景技术

[0002] 现有的合金门框的组装时一般是将竖向门框与横向门框的端部垂直相接,其接口处均使用 45 度斜接的方式,并在门框内嵌直角连接件,通过螺丝等连接件将其与门框固定,以实现门框部件的连接。但是合金门框部件在加工接口时,由于存在生产设备和人为的误差,生产出来的门框部件在接口处容易出现锋利边角,以致工人在安装时容易划伤,为人们留下了安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决目前合金门框接口处存在锋利边角的缺陷,进而提供一种具有防划伤结构的合金门框连接件。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种合金门框连接件,包括第一连接片和第二连接片,所述第一连接片和第二连接片在同一平面上呈角度连接,并且在连接部设有与第一连接片和第二连接片垂直连接的隔片,所述隔片延伸至连接部外角外,隔片靠近连接部外角的一侧的拐角设有圆角。

[0005] 使用时,将第一连接片和第二连接片分别嵌插入需要连接的两根合金门框组件上,由于合金门框组件接口设有斜面,因此合金门框组件接口的斜面与隔片紧靠地安装,同时隔片也起定位作用;由于隔片靠近连接部外角一侧的拐角设有圆角,安装后隔片的圆角部高于合金门框外侧接头处的上、下拐角部,这样工人在安装时可以避开锋利的尖角,人们在使用过程中也不会划伤身体,安全可靠,并且可以避免外界物体直接与接头相接触,减少了磨损,延长了合金门框的使用寿命。

[0006] 优选的,所述第一连接片和第二连接片在同一平面上垂直连接,并且第一连接片和第二连接片对称地分布在所述隔片两侧,这样合金门框的接口可以统一设置为具有 45 度的安装斜面,减少加工工艺和方便连接件与合金门框组件连接和组装,而且合金门框的连接部也更紧凑、美观。

[0007] 优选的,所述第一连接片和第二连接片连接部内角处设有凹槽,所述连接部外角处设有圆角或倒角。由于合金门框组件的接口在制造时会有一定的误差,通过在连接部内角处设置凹槽,在外角处设置有圆角或倒角就可以预留安装空间,避免安装不上的情况发生;同时也是为隔片预留安装空间,以使合金门框组件的接口斜面与隔片紧靠地安装。

[0008] 优选的,所述第一连接片和第二连接片上设有安装孔,通过安装孔与合金门框组件坚固连接,所述安装孔为通过孔、螺纹孔或沉孔等。

[0009] 优选的,所述第一连接片和第二连接片靠近隔片的上侧或下侧设置,这样在安装时,各连接片能紧贴合金门框组件的侧壁安装,无需设置特殊的安装接口。

[0010] 优选的,所述第一连接片和第二连接片端部拐角设有圆角或倒角,以便于各连接

片嵌插入合金门框组件中。

附图说明

- [0011] 图 1 为本实用新型合金门框连接件的俯视图；
[0012] 图 2 为本实用新型合金门框连接件的立体图；
[0013] 图 3 为本实用新型合金门框连接件的使用状态图。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图详细说明本实用新型合金门框连接件优选的技术方案。

[0015] 参见图 2, 本实施例的合金门框连接件, 包括第一连接片 1 和第二连接片 2, 所述第一连接片 1 和第二连接片 2 在同一平面上垂直连接, 并且在连接部设有与第一连接片 1 和第二连接片 2 垂直连接的隔片 3, 并且第一连接片 1 和第二连接片 2 对称地分布在所述隔片 3 两侧, 这样合金门框的接口可以统一设置为具有 45 度的安装斜面, 以减少加工工艺和方便连接件与合金门框组件连接和组装, 而且合金门框的连接部也更紧凑、美观; 所述隔片 3 延伸至连接部外角外, 隔片 3 靠近连接部外角的一侧的拐角设有圆角 8。

[0016] 以下结合图 2 和图 3 说明本实用新型的工作原理:

[0017] 使用时, 将第一连接片 1 和第二连接片 2 分别嵌插入需要连接的两根合金门框组件 10 和组件 11 中, 由于合金门框组件 10 和组件 11 接口设有斜面, 因此合金门框组件 10 和组件 11 的接口斜面与隔片 3 紧靠地安装, 同时隔片 3 也起定位作用; 由于隔片 3 靠近连接部外角一侧的拐角处设有圆角 8, 安装后隔片 3 的圆角 8 高于合金门框组件 10 和组件 11 接头处的上、下拐角部, 这样工人在安装时可以避开锋利的尖角, 人们在使用过程中也不会划伤身体, 安全可靠, 并且还可以避免外界物体直接与组件 10 和组件 11 的接头相接触, 减少了磨损, 延长了合金门框的使用寿命。其中图 2 中的缺口 9 是为了与组件 10 和组件 11 中的工艺槽或者安装槽相配合而设置的, 其形状可根据实际情况设置。

[0018] 参见图 1 和图 2, 所述第一连接片 1 和第二连接片 2 连接部内角处设有矩形凹槽 4, 凹槽 4 的形状还可以为圆形或 U 形, 所述连接部外角处设有倒角 5, 当然也可以为圆角。由于合金门框组件的接口在制造时会有一定的误差, 通过在连接部内角处设置凹槽 4 和在外角处设置有圆角 8 或倒角 5 就可以预留安装空间, 避免安装不上的情况发生; 同时也是为隔片 3 预留安装空间, 以使合金门框组件的接口斜面与隔片 3 紧靠地安装。

[0019] 参见图 2 和图 3, 所述第一连接片 1 和第二连接片 2 上设有安装孔 6, 安装时通过安装孔 6 与合金门框组件 10 和组件 11 坚固连接, 所述安装孔 6 为通过孔、螺纹孔或沉孔等, 安装时可采用螺钉或螺栓等连接件连接。

[0020] 所述第一连接片 1 和第二连接片 2 靠近隔片 3 的下侧设置, 当然也可以靠近隔片 3 的上侧设置, 这样在安装时, 各连接片能紧贴合金门框组件 10 和组件 11 的侧壁安装, 无需设置特殊的安装接口。

[0021] 所述第一连接片 1 和第二连接片 2 端部拐角设有圆角 7, 当然也可以设置成倒角, 以便于各连接片嵌插入合金门框组件 10 和组件 11 中。

[0022] 本实用新型的合金门框连接件不限于用于合金门框上, 也适用于窗或其它框架结构中。

[0023] 根据上述说明书的揭示和教导,本实用新型所属领域的技术人员还可以对上述实施方式进行变更和修改。因此,本实用新型并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式,对本实用新型的一些修改和变更也应当落入本实用新型的权利要求的保护范围内。此外,尽管本说明书中使用了一些特定的术语,但这些术语只是为了方便说明,并不对本实用新型构成任何限制。

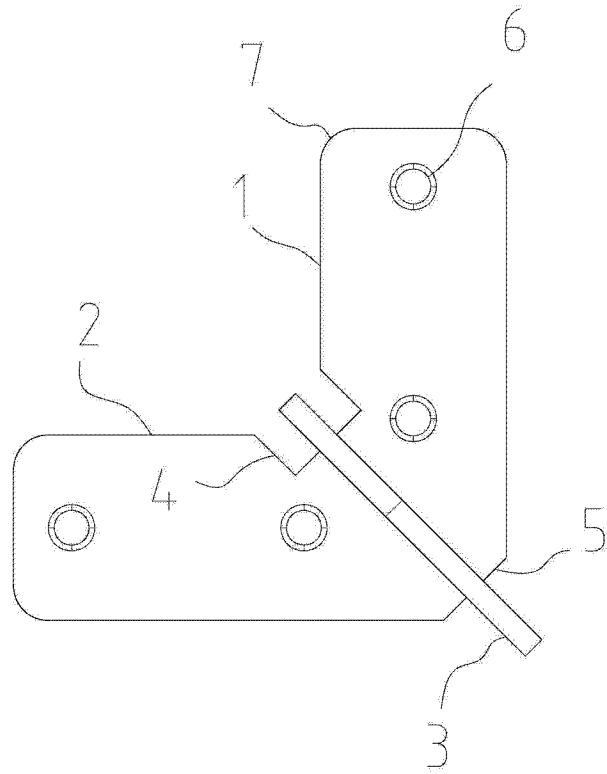


图 1

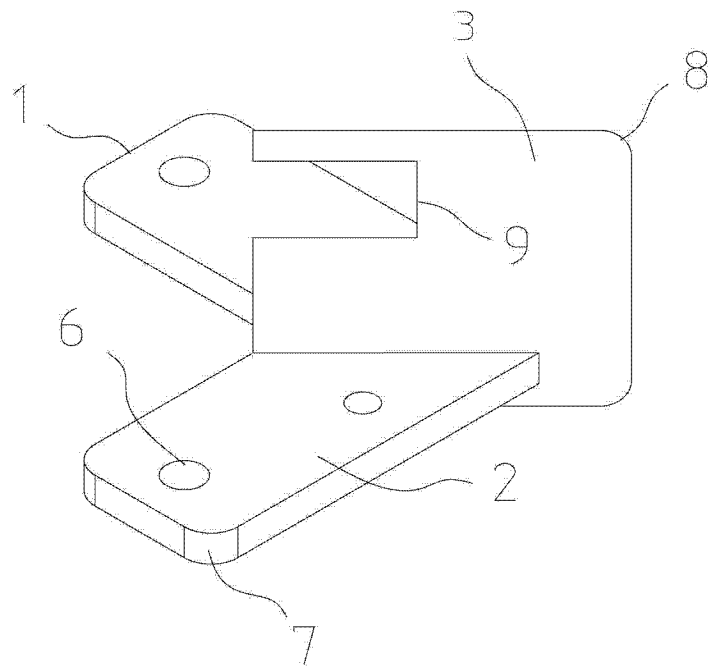


图 2

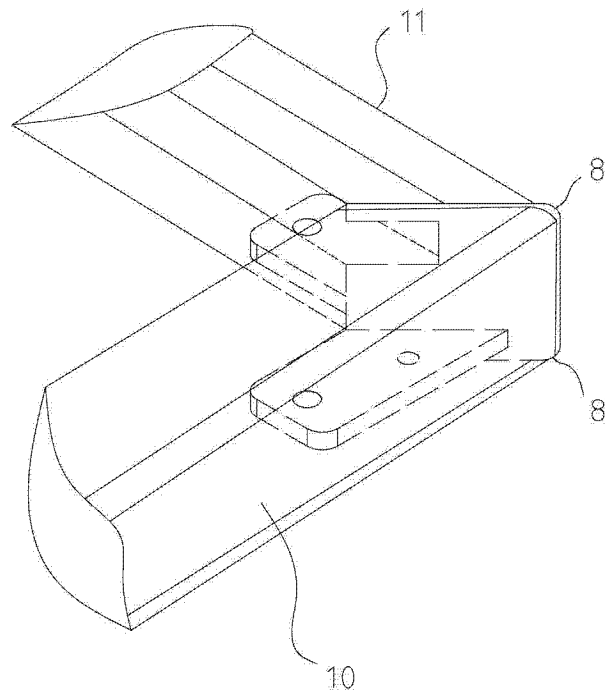


图 3