



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206016548 U

(45)授权公告日 2017.03.15

(21)申请号 201621002866.7

(22)申请日 2016.08.31

(73)专利权人 新兴国琳铝业有限公司

地址 527499 广东省云浮市新兴县新成工业园B4-06地块

(72)发明人 赵学利

(51)Int.Cl.

E06B 1/60(2006.01)

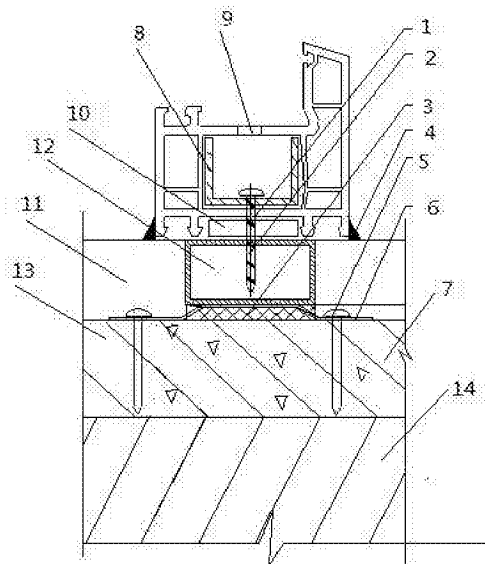
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种铝型材门框边封连接机构

## (57)摘要

本实用新型公开了本实用新型一种铝型材门框边封连接机构,包括主体,所述主体包括门窗框、混凝土墙体和钢副框,所述钢副框通过射钉与混凝土墙体固定连接,所述钢副框的中心位置设有凹槽,所述凹槽内设有连接体,所述连接体的低部设有木板,所述门窗框与钢副框之间采用自攻螺丝连接,且在钢副框与混凝土墙体之间设有密封胶,所述门窗框的内部设有垫板,且垫板上设有螺丝安装孔,所述门窗框通过自攻螺丝与钢副框固定连接,所述门窗框与钢副框之间设有弹性橡胶,所述门窗框在位于自攻螺丝的上方设有安装孔,所述钢副框与混凝土墙体之间设有固定件。该实用新型具有固定牢固,安装方便,门窗框与墙体之间不会产生晃动的优点。



1. 一种铝型材门框边封连接机构,包括主体(13),其特征在于:所述主体(13)包括门窗框(1)、混凝土墙体(7)和钢副框(11),所述钢副框(11)通过射钉(5)与混凝土墙体(7)固定连接,所述钢副框(11)的中心位置设有凹槽,所述凹槽内设有连接体(12),所述连接体(12)的低部设有木板(3),所述门窗框(1)与钢副框(11)之间采用自攻螺丝(2)连接,钢副框(11)与混凝土墙体(7)间用水泥砂浆收口找平,且在钢副框(11)与混凝土墙体(7)之间设有密封胶(4),所述门窗框(1)的内部设有垫板(8),且垫板(8)上设有螺丝安装孔(81),所述门窗框(1)通过自攻螺丝(2)与钢副框(11)固定连接,所述门窗框(1)与钢副框(11)之间设有弹性橡胶(10),所述门窗框(1)在位于自攻螺丝(2)的上方设有安装孔(9),所述钢副框(11)与混凝土墙体(7)之间设有固定件(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种铝型材门框边封连接机构,其特征在于:所述固定件(6)大小为 $200 \times 20 \times 1.5$ ,该固定件(6)为不镀锌条,固定件距钢框两边150mm,中间间距 $\leq 600$ mm。

3. 根据权利要求1所述的一种铝型材门框边封连接机构,其特征在于:所述门窗框(1)与混凝土墙体(7)之间缝隙用矿棉条填塞,采用砂浆收口找平,收口砂浆应距铝合金框3-5mm宽、5-8mm深槽口填密封膏。

4. 根据权利要求1所述的一种铝型材门框边封连接机构,其特征在于:混凝土墙体(7),钢副框(11)与墙体(14)采用射钉固定。

## 一种铝型材门框边封连接机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,具体为一种铝型材门框边封连接机构。

### 背景技术

[0002] 铝合金板是一种工业建材,根据材质的不同用于各个行业,铝合金的广泛应用促进了铝合金焊接技术的发展,同时焊接技术的发展又拓展了铝合金的应用领域,现有技术中存在门框光企的结构不牢固,且限位效果差,易松动,振动大,密封性不好,而且门框边封组件普片存在耗材大,结构连接不牢固等特性,型材安装不方便的问题。

[0003] 为解决上述问题,现在提出一种铝型材门框边封连接机构。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种铝型材门框边封连接机构。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型一种铝型材门框边封连接机构,包括主体,其特征在于:所述主体包括门窗框、混凝土墙体和钢副框,所述钢副框通过射钉与混凝土墙体固定连接,所述钢副框的中心位置设有凹槽,所述凹槽内设有连接体,所述连接体的低部设有木板,所述门窗框与钢副框之间采用自攻螺丝连接,钢副框与混凝土墙体间用水泥砂浆收口找平,且在钢副框与混凝土墙体之间设有密封胶,所述门窗框的内部设有垫板,且垫板上设有螺丝安装孔,所述门窗框通过自攻螺丝与钢副框固定连接,所述门窗框与钢副框之间设有弹性橡胶,所述门窗框在位于自攻螺丝的上方设有安装孔,所述钢副框与混凝土墙体之间设有固定件。

[0007] 进一步的,所述固定件大小为 $200 \times 20 \times 1.5$ ,该固定件为不镀锌条,固定件距副框两边150mm,中间间距 $\leq 600$ mm。

[0008] 进一步的,所述窗框与墙体之间缝隙用矿棉条填塞,采用砂浆收口找平,收口砂浆应距铝合金框3-5 mm宽、5-8mm深槽口填密封胶。

[0009] 进一步的,混凝土墙体,钢副框与墙体采用射钉固定。

[0010] 本实用新型的有益效果是:该实用新型具有结构牢固,且限位效果好,不易松动,振动小,密封性好,耗材小的优点。

### 附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1为本实用新型一种铝型材门框边封连接机构结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种铝型材门框边封连接机构垫板示意图;

[0014] 图中:1、门窗框;2、自攻螺丝;3、木板;4、密封胶;5、射钉;6、固定件;7、混凝土墙体;8、垫板;81、螺丝安装孔;9、安装孔;10、弹性橡胶;11、钢副框;12、连接体;13、主体;14、

墙体。

### 具体实施方式

[0015] 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设计方案进行清楚、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。

#### [0016] 实施例1

[0017] 如图1-2所示,一种铝型材门框边封连接机构,包括主体13,所述主体13包括门窗框1、混凝土墙体7和钢副框11,所述钢副框11通过射钉5与混凝土墙体7固定连接,所述钢副框11的中心位置设有凹槽,所述凹槽内设有连接体12,所述连接体12的低部设有木板3,所述门窗框1与钢副框11之间采用自攻螺丝2连接,钢副框11与混凝土墙体7间用水泥砂浆收口找平,且在钢副框11与混凝土墙体7之间设有密封胶4,所述门窗框1的内部设有垫板8,且垫板8上设有螺丝安装孔81,所述门窗框1通过自攻螺丝2与钢副框11固定连接,所述门窗框1与钢副框11之间设有弹性橡胶10,所述门窗框1在位于自攻螺丝2的上方设有安装孔9,所述钢副框11与混凝土墙体7之间设有固定件6。

[0018] 所述固定件6大小为 $200 \times 20 \times 1.5$ ,该固定件6为不镀锌条,固定件距钢框两边150mm,中间间距 $\leq 600$ mm,所述门窗框1与混凝土墙体7之间缝隙用矿棉条填塞,采用砂浆收口找平,收口砂浆应距铝合金框3-5 mm宽、5-8mm深槽口填密封膏,混凝土墙体7,钢副框11与墙体14采用射钉固定。

[0019] 需要说明的是,本实用新型一种铝型材门框边封连接机构,通过在门窗框1与钢副框11之间设有弹性橡胶10,增加了门窗框1与钢副框11之间的压力,减少了材料的用量,具有结构牢固,且限位效果好,不易松动,振动小,密封性好,耗材小的优点。

[0020] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

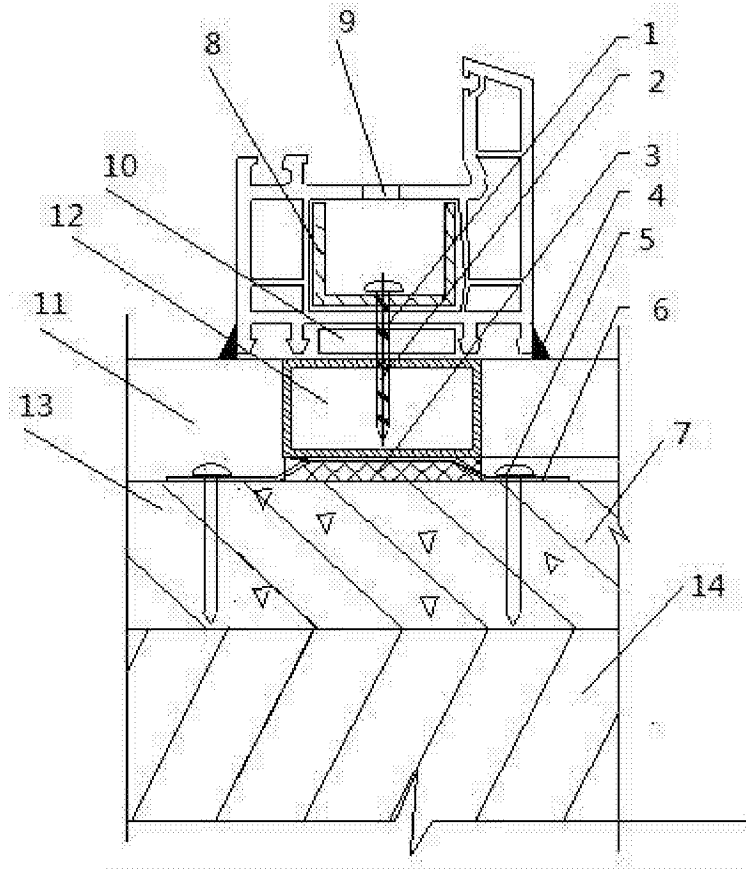


图 1

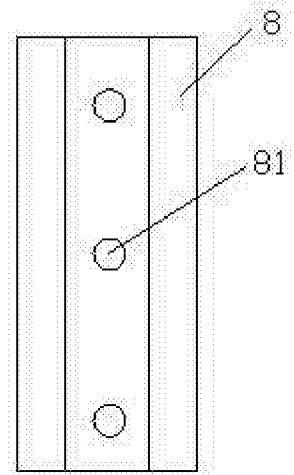


图 2