



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219100613 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 30

(21) 申请号 202320059520.4

(22) 申请日 2023.01.10

(73) 专利权人 山东天元装饰工程有限公司

地址 276000 山东省临沂市兰山区银雀山路63号

(72) 发明人 高园园 杜佩义 郑箫剑 李昱鹏
田树农 田国超 王峰 刘祥
齐春铭

(74) 专利代理机构 临沂超禾专利代理事务所
(普通合伙) 37403

专利代理师 姚运红

(51) Int. Cl.

E04F 19/02 (2006.01)

E04B 2/88 (2006.01)

E04B 2/96 (2006.01)

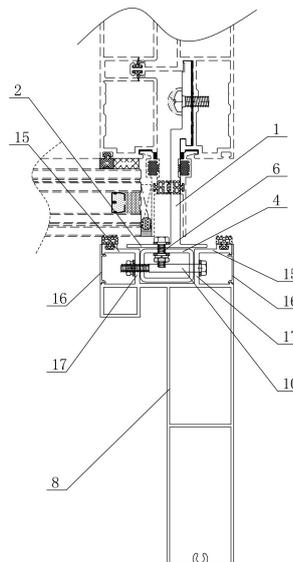
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

单元式幕墙用可三维调节安装的竖向装饰线条

(57) 摘要

本实用新型公开了一种单元式幕墙用可三维调节安装的竖向装饰线条,属于建筑技术领域。其解决了现有技术中单元式幕墙装饰线条存在的不能进行三维调节和连接件是外漏件的缺陷。其主要包括支撑板、横向调节连接板和装饰线条本体;所述支撑板的头部设有安装板,安装板沿竖向方向间隔开设第二固定圆孔;所述横向调节连接板的背面沿竖向方向间隔开设横向长条孔,横向长条孔和第二固定圆孔之间安装左右调节螺栓和螺母,横向调节连接板的侧面沿其竖向方向间隔开设第三固定圆孔;装饰线条本体的尾部的两侧分别对称设有竖板,竖板沿竖向方向间隔开设多个竖向长条孔,竖向长条孔和第三固定圆孔之间安装竖向调节螺栓和螺母。



1. 一种单元式幕墙用可三维调节安装的竖向装饰线条,其特征在于:包括支撑板(1)、横向调节连接板(4)和装饰线条本体(8);

所述支撑板(1)的头部设有与支撑板(1)垂直设置的安装板(2),所述安装板(2)沿竖向方向间隔开设多个第二固定圆孔(3);

所述横向调节连接板(4)是方形管状结构,横向调节连接板(4)的背面沿竖向方向间隔开设多个横向长条孔(5),横向长条孔(5)和第二固定圆孔(3)之间安装左右调节螺栓(6)和螺母,横向调节连接板(4)的侧面沿其竖向方向间隔开设多个第三固定圆孔(7);

所述装饰线条本体(8)的尾部的两侧分别对称设有竖板(17),所述横向调节连接板(4)插入两侧竖板(17)之间,所述竖板(17)沿竖向方向间隔开设多个竖向长条孔(9),所述竖向长条孔(9)和第三固定圆孔(7)之间安装竖向调节螺栓(10)和螺母。

2. 根据权利要求1所述的单元式幕墙用可三维调节安装的竖向装饰线条,其特征在于:所述支撑板(1)的尾部沿高度方法间隔开设多个第一固定圆孔(11)。

3. 根据权利要求1所述的单元式幕墙用可三维调节安装的竖向装饰线条,其特征在于:所述横向调节连接板(4)的背面开设第四固定圆孔(12)。

4. 根据权利要求1所述的单元式幕墙用可三维调节安装的竖向装饰线条,其特征在于:两侧所述竖板(17)上分别开设第五固定圆孔(13)。

5. 根据权利要求1所述的单元式幕墙用可三维调节安装的竖向装饰线条,其特征在于:所述横向长条孔(5)、第二固定圆孔(3)、第三固定圆孔(7)和竖向长条孔(9)的数量均是4个。

6. 根据权利要求1所述的单元式幕墙用可三维调节安装的竖向装饰线条,其特征在于:所述横向调节连接板(4)的前面开设拧紧槽(14)。

7. 根据权利要求1-6中任一项所述的单元式幕墙用可三维调节安装的竖向装饰线条,其特征在于:所述竖板(17)连接横板(15)的一端,横板(15)的另一端与装饰线条本体(8)之间卡接有侧边扣盖(16)。

单元式幕墙用可三维调节安装的竖向装饰线条

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑技术领域,具体地说,尤其涉及一种单元式幕墙用可三维调节安装的竖向装饰线条。

背景技术

[0002] 随着施工技术的发展和观感质量的提升,在新型的单元式幕墙中,室外装饰线条的尺寸和造型越来越复杂多样,常规的单元式幕墙的竖向装饰线条由连接件固定在公母立柱位置,竖向装饰线条在连接件上的位置固定,存在无法进行三维调节的问题。由于单元式幕墙在吊装过程中会产生一定的安装误差,导致层与层之间的竖向装饰线条不顺直美观,且在完工后无法进行三维调整。而且有的单元式幕墙设计中,连接件为外漏部件,影响装饰线条的整体美观。

发明内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种单元式幕墙用可三维调节安装的竖向装饰线条,以克服现有技术中单元式幕墙装饰线条存在的不能进行三维调节和连接件是外漏件的缺陷。

[0004] 本实用新型是采用以下技术方案实现的,一种单元式幕墙用可三维调节安装的竖向装饰线条,包括支撑板、横向调节连接板和装饰线条本体;

[0005] 所述支撑板的头部设有与支撑板垂直设置的安装板,所述安装板沿竖向方向间隔开设多个第二固定圆孔;

[0006] 所述横向调节连接板是方形管状结构,横向调节连接板的背面沿竖向方向间隔开设多个横向长条孔,横向长条孔和第二固定圆孔之间安装左右调节螺栓和螺母,横向调节连接板的侧面沿其竖向方向间隔开设多个第三固定圆孔;

[0007] 所述装饰线条本体的尾部的两侧分别对称设有竖板,所述横向调节连接板插入两侧竖板之间,所述竖板沿竖向方向间隔开设多个竖向长条孔,所述竖向长条孔和第三固定圆孔之间安装竖向调节螺栓和螺母。

[0008] 进一步地,所述支撑板的尾部沿高度方向间隔开设多个第一固定圆孔。

[0009] 进一步地,所述横向调节连接板的背面开设第四固定圆孔。

[0010] 进一步地,两侧所述竖板上分别开设第五固定圆孔。

[0011] 进一步地,所述横向长条孔、第二固定圆孔、第三固定圆孔和竖向长条孔的数量均是4个。

[0012] 进一步地,所述竖板连接横板的一端,横板的另一端与装饰线条本体之间卡接有侧边扣盖。

[0013] 进一步地,所述横向调节连接板的前面开设拧紧槽。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型通过在横向调节连接板上间隔开设多个横向长条孔,可方便在后期安装过程中对横向调节连接板进行左右调节,进而对装饰线条本体进行左右调节,通过在

装饰线条本体的连接槽的两侧开设竖向长条槽,可方便在后期安装过程中对装饰线条本体进行上下调节,综上本实用新型可对装饰线条在后期安装时进行左右上下的调节,使层与层之间的竖向装饰线条顺直美观;

[0016] 2、本实用新型通过设置侧边扣盖,可很好的隐藏竖向调节螺栓螺母和固定螺栓螺母,使竖向装饰线条更加美观。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型所述支撑板的立体图;

[0019] 图3是本实用新型所述横向调节连接板主视方向的立体图;

[0020] 图4是本实用新型所述横向调节连接板后视方向的立体图;

[0021] 图5是本实用新型所述装饰线条本体的立体图。

[0022] 图中:1、支撑板;2、安装板;3、第二固定圆孔;4、横向调节连接板;5、横向长条孔;6、左右调节螺栓;7、第三固定圆孔;8、装饰线条本体;9、竖向长条孔;10、竖向调节螺栓;11、第一固定圆孔;12、第四固定圆孔;13、第五固定圆孔;14、拧紧槽;15、横板;16、侧边扣盖;17、竖板。

具体实施方式

[0023] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型中的技术方案,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。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,都应当属于本实用新型保护的范围。

[0024] 一种单元式幕墙用可三维调节安装的竖向装饰线条,包括支撑板1、横向调节连接板4和装饰线条本体8;

[0025] 所述支撑板1的头部设有与支撑板1垂直设置的安装板2,所述安装板2沿竖向方向间隔开设多个第二固定圆孔3;

[0026] 所述横向调节连接板4是方形管状结构,横向调节连接板4的背面沿竖向方向间隔开设多个横向长条孔5,横向长条孔5和第二固定圆孔3之间安装左右调节螺栓6和螺母,横向调节连接板4的侧面沿其竖向方向间隔开设多个第三固定圆孔7;

[0027] 所述装饰线条本体8的尾部的两侧分别对称设有竖板17,所述横向调节连接板4插入两侧竖板17之间,所述竖板17沿竖向方向间隔开设多个竖向长条孔9,所述竖向长条孔9和第三固定圆孔7之间安装竖向调节螺栓10和螺母。

[0028] 本实用新型所述支撑板1的尾部通过十字槽盘头机制螺钉固定在单元式幕墙铝立柱上,并在螺钉端部打注密封胶盖住钉头,防止渗漏;所述安装板2上的第二固定圆孔3是圆孔,所述第二固定圆孔3和横向长条孔5一一对应,横向长条孔5和第二固定圆孔3之间通过左右调节螺栓6和螺母固定连接,在后期安装时,人们先调整好横向调节连接板4的左右位置,使上下相邻的横向调节连接板4左右对齐,对齐后将左右调节螺栓6上的螺母拧紧,进而使横向调节连接板4相对固定在安装板2上;所述第三固定圆孔7是圆孔,且贯穿横向调节连接板4的侧面,所述横向调节连接板4插入到两侧竖板17之间,且第三固定圆孔7与竖向长条

孔9和第四固定圆孔12一一对应,竖向调节螺栓10插入两侧竖板17上的竖向长条孔9和第三固定圆孔7,竖向调节螺栓10插入第四固定圆孔12和第三固定圆孔7,在安装时,装饰线条本体8和横向调节连接板4之间先插入竖向调节螺栓10,并同时装饰线条本体8的上下位置进行调整。

[0029] 所述支撑板1的尾部沿高度方向间隔开设多个第一固定圆孔11。

[0030] 本实用新型通过开设多个第一固定圆孔11,可方便人们用自攻螺钉将支撑板1固定安装到单元式幕墙铝立柱上。

[0031] 所述横向调节连接板4的背面开设第四固定圆孔12。

[0032] 本实用新型通过设置第四固定圆孔12,当横向调节连接板4的左右位置调整合适,并将螺母拧紧在左右调节螺栓6上后,再将自攻螺钉钉进第四固定圆孔和安装板2上。

[0033] 两侧所述竖板17上分别开设第五固定圆孔13。

[0034] 本实用新型通过设置第五固定圆孔13,当竖向调节连接板的上下位置调整合适,并将螺母拧紧在竖向调节螺栓10上后,再将自攻螺钉钉进第五固定圆孔13和横向调节连接板4上。

[0035] 所述横向长条孔5、第二固定圆孔3、第三固定圆孔7和竖向长条孔9的数量均是4个。

[0036] 所述竖板17连接横板15的一端,横板15的另一端与装饰线条本体8之间卡接有侧边扣盖16。

[0037] 本实用新型所述侧边扣盖16可很好将竖向调节螺栓10进行隐藏,横板15和侧边扣盖16之间通过卡接头和卡接槽结构卡接,增加本实用新型整体的美观性。

[0038] 所述横向调节连接板4的前面开设拧紧槽14。

[0039] 本实用新型通过设置拧紧槽14,人们在拧紧左右调节螺栓6上的螺母时,可将工具穿过拧紧槽14深入到横向调节连接板4的内腔当中,方便对左右调节螺栓6的螺母进行拧紧。

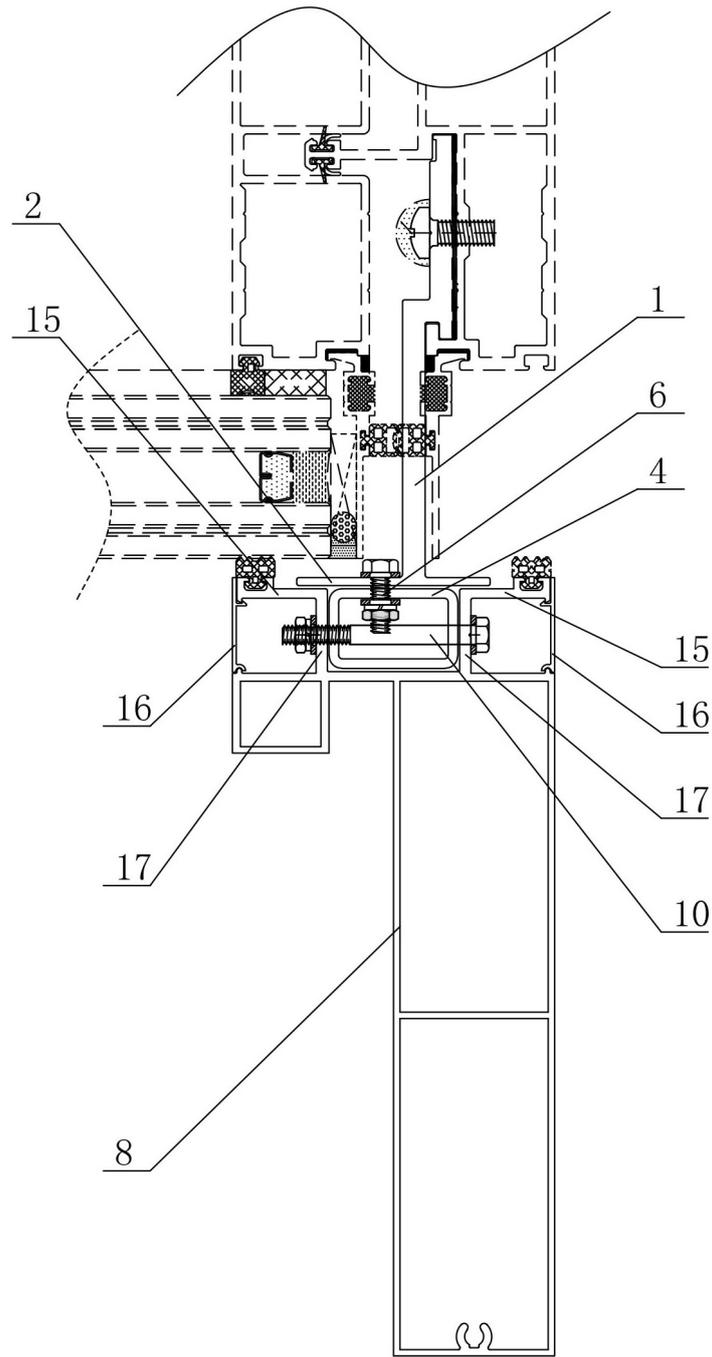


图1

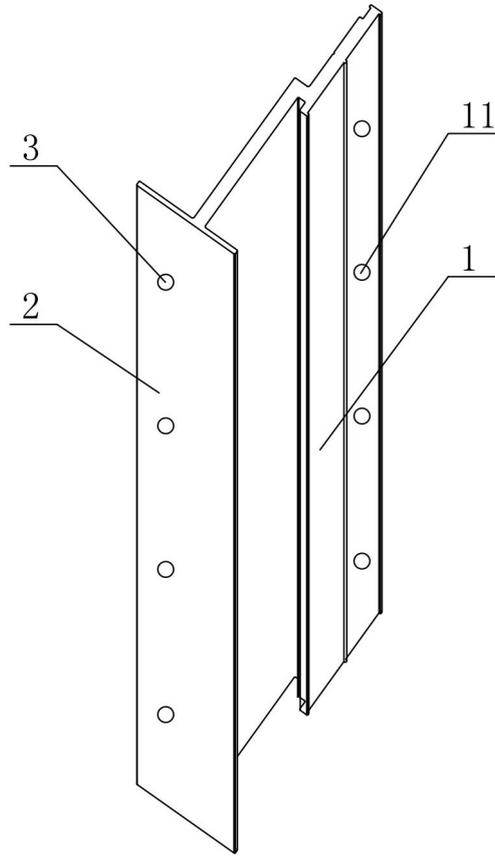


图2

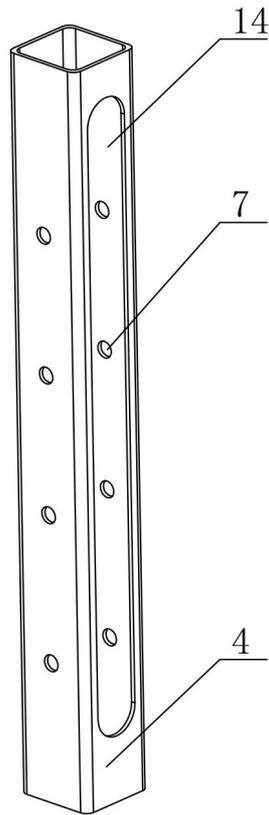


图3

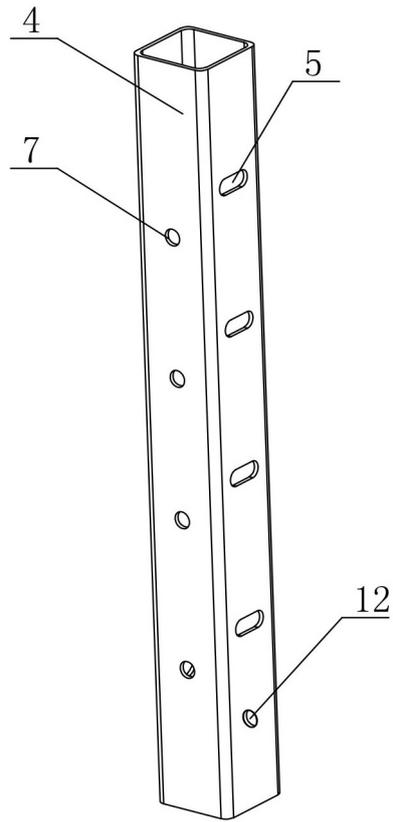


图4

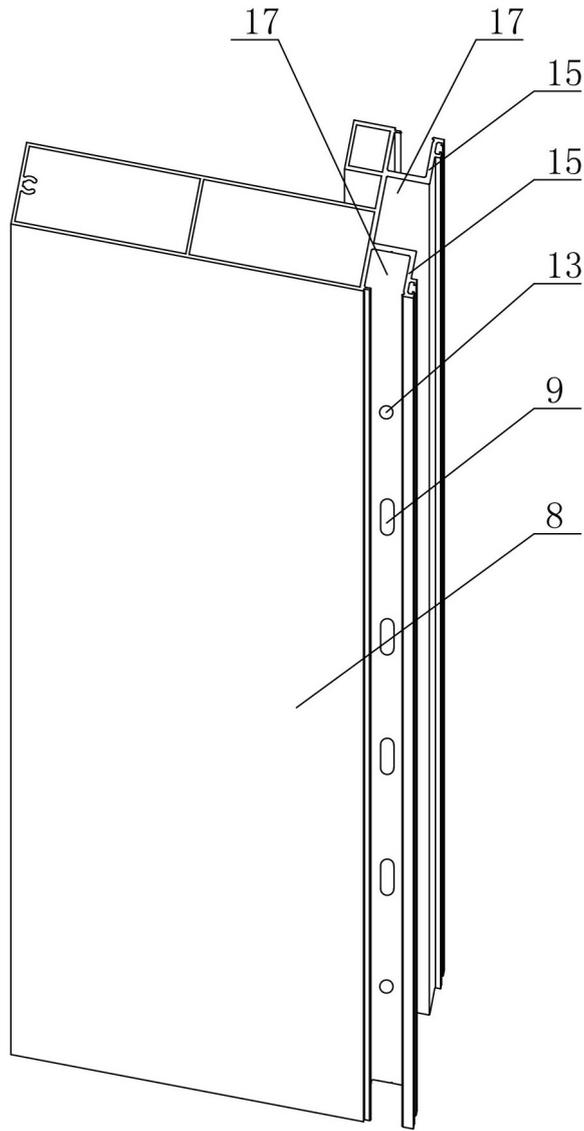


图5