



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105756477 B

(45)授权公告日 2018.02.06

(21)申请号 201410771105.7

(22)申请日 2014.12.15

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105756477 A

(43)申请公布日 2016.07.13

(73)专利权人 山东天畅环保科技股份有限公司

地址 277100 山东省枣庄市山亭区山亭经济开发区

(72)发明人 张友忠 王广龙 袁茂玉 李志臣

曾长涛 张波

(51)Int.Cl.

E06B 1/60(2006.01)

E06B 1/58(2006.01)

E06B 3/96(2006.01)

审查员 熊卉

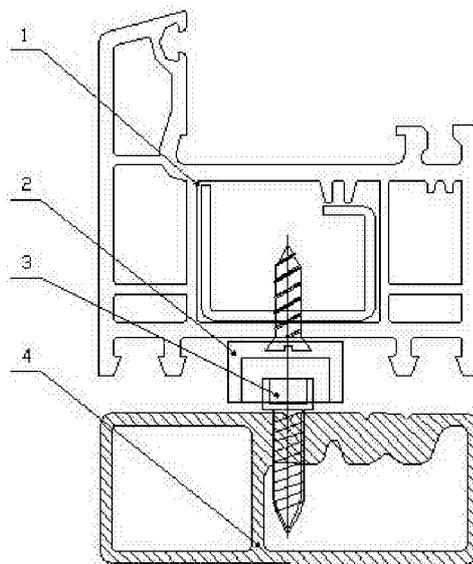
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

附框施工安装方法及配套固定件

(57)摘要

一种附框施工安装方法:A:安装前,核洞口尺寸和附框尺寸;B:附框四边临时固定采用膨胀螺栓固定附框,木楔待塞缝处理后,补塞防水砂浆;C:附框与洞口墙体用膨胀螺栓连接;D:安装时保持四周间隙均匀,将窗由室内推向室外,固定螺钉与卡件贴紧时,用扳手依次将卡件旋转,将窗固定牢固,在缝隙处填发泡剂,并注入密封胶。本发明的优点是:本发明安装时将窗由室内推向室外,待限位固定件与卡件贴紧时,采用专用扳手依次按照顺时针方向将卡件旋转,然后竖向将卡件向下拉紧,横向向右拉紧,锁紧卡件,将窗固定牢固。然后在缝隙处填注聚氨酯发泡剂,并注入内外墙密封胶。实现门窗产品成品安装,安装省时省力,结构简单、成本经济、安装方便。



1. 一种附框施工安装方法:

A: 附框安装前, 复核洞口尺寸和附框尺寸, 有预埋件的, 先找准位置, 确认无误后再安装;

B: 用木楔将附框四边临时固定, 再根据控制线调整附框水平, 垂直以及进出位, 调整好之后采用膨胀螺栓固定附框, 木楔待塞缝处理后再取出, 并及时补塞防水砂浆;

C: 附框与洞口墙体采用膨胀螺栓连接, 膨胀螺栓不能造成附框弯曲或变形, 安装过程中随时检查附框的垂直和平整度, 在附框与墙中间在膨胀螺栓位置加填衬件进行紧固, 有防雷要求的位置, 先在附框上预钻孔并引线, 塞缝结束后, 在刮糙找平前再次复查附框的垂直度和平整度, 室内外抹灰找平及外装饰不得高出附框内平面;

D: 附框的内侧壁上安装有限位固定件, 附框内连接有窗框, 窗框的外侧壁上安装有卡件, 卡件与限位固定件相对应; 安装时保持四周间隙均匀, 将窗由室内推向室外, 待限位固定件与卡件贴紧时, 采用专用扳手依次按照顺时针方向将卡件旋转 $90^{\circ}$ , 然后竖向将卡件向下拉紧, 横向向右拉紧, 锁紧卡件, 将窗固定牢固, 然后在缝隙处填注聚氨酯发泡剂, 并注入内外墙密封胶, 注胶要饱满。

## 附框施工安装方法及配套固定件

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种附框安装方法,尤其涉及一种附框施工安装方法及配套固定件。

### 背景技术

[0002] 现有建筑行业内建筑门窗安装仍然是先留洞口、后安装窗外框、再进行门窗周边填缝粉刷、装配门窗扇的工艺流程来完成。由于洞口的预留受到了土建施工时建筑模板、浇筑、砌块等等诸多种因素的影响而不能够一次性标准到位,还需要通过人工粉抹才能解决,费时费工费料,特别是目前人工工资大幅上涨,造成成本费用大幅增加。而且在门窗洞口里外四周的粉刷和填缝施工过程中,经过多工种的配合,免不了会造成对已经安装的门窗外框等产生严重的损坏和污染,尽管门窗安装后经过二次保护,也无济于事。并且由于门窗周边填缝不密实很容易引起渗漏等问题的产生,还包括建筑外墙体保温与门窗安装洞口的衔接防水问题。现有技术安装时普遍采用膨胀螺丝固定或在连接处用固定胶连接,连接时费时费力。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是为了提供一种实现门窗产品成品安装,安装省时省力,结构简单、成本经济、安装方便的附框施工安装方法及配套固定件。

[0004] 为实现上述目的,本发明所采用的技术方案为:

[0005] 一种附框施工安装方法,包括以下步骤:

[0006] A:附框安装前,应复核洞口尺寸和附框尺寸,有预埋件的,应先找准位置,确认无误后再安装;

[0007] B:用木楔将附框四边临时固定,再根据控制线调整附框水平,垂直以及进出位,调整好之后采用膨胀螺栓固定附框,木楔待塞缝处理后再取出,并及时补塞防水砂浆;

[0008] C:附框与洞口墙体应采用膨胀螺栓连接,膨胀螺栓不能造成附框弯曲或变形,安装过程中应随时检查附框的垂直和平整度,必要时应在附框与墙中间在膨胀螺栓位置加填衬件进行紧固,有防雷要求的位置,应先在附框上预钻孔并引线,塞缝结束后,应在刮糙找平前再次复查附框的垂直度和平整度,室内外抹灰找平及外装饰不得高出附框内平面;

[0009] D:安装时保持四周间隙均匀,将窗由室内推向室外,待限位固定件与卡件贴紧时,采用专用扳手依次按照顺时针方向将卡件旋转 $90^{\circ}$ ,然后竖向将卡件向下拉紧,横向向右拉紧,锁紧卡件,将窗固定牢固,然后在缝隙处填注聚氨酯发泡剂,并注入内外墙密封胶,注胶要饱满。

[0010] 一种附框施工安装方法的配套固定件,其中包括:墙体,其特点在于:墙体上固定安装有附框,墙体与附框通过固定螺栓相连接,附框的内侧壁上安装有限位固定件,附框内连接有窗框,窗框的外侧壁上安装有卡件,卡件与限位固定件相对应。

[0011] 本发明的优点是:本发明安装时保持四周间隙均匀,将窗由室内推向室外,待限位固定件与卡件贴紧时,采用专用扳手依次按照顺时针方向将卡件旋转 $90^{\circ}$ ,然后竖向将卡件

向下拉紧,横向向右拉紧,锁紧卡件,将窗固定牢固。然后在缝隙处填注聚氨酯发泡剂,并注入内外墙密封胶。实现门窗产品成品安装,安装省时省力,结构简单、成本经济、安装方便。

### 附图说明

[0012] 图1为本发明的结构示意图;

[0013] 图2为安装示意图;

[0014] 图3为卡件和限位固定件连接的结构示意图。

[0015] 附图中:

[0016] 1:窗框;2:卡件;3:限位固定件;4:附框;5:墙体;6:固定螺栓。

### 具体实施方式

[0017] 下面结合附图与具体实施例对本发明作进一步描述:

[0018] 一种附框施工安装方法,包括以下步骤:

[0019] A:附框安装前,应复核洞口尺寸和附框尺寸,有预埋件的,应先找准位置,确认无误后再安装;

[0020] B:用木楔将附框四边临时固定,再根据控制线调整附框水平,垂直以及进出位,调整好之后采用膨胀螺栓固定附框,木楔待塞缝处理后再取出,并及时补塞防水砂浆;

[0021] C:附框与洞口墙体应采用膨胀螺栓连接,膨胀螺栓不能造成附框弯曲或变形,安装过程中应随时检查附框的垂直和平整度,必要时应在附框与墙中间在膨胀螺栓位置加填衬件进行紧固,有防雷要求的位置,应先在附框上预钻孔并引线,塞缝结束后,应在刮糙找平前再次复查附框的垂直度和平整度,室内外抹灰找平及外装饰不得高出附框内平面;

[0022] D:安装时保持四周间隙均匀,将窗由室内推向室外,待限位固定件与卡件贴紧时,采用专用扳手依次按照顺时针方向将卡件旋转90°,然后竖向将卡件向下拉紧,横向向右拉紧,锁紧卡件,将窗固定牢固,然后在缝隙处填注聚氨酯发泡剂,并注入内外墙密封胶,注胶要饱满。

[0023] 一种附框施工安装方法的配套固定件,如图1、图2、图3所示,其中包括:墙体5,墙体5上固定安装有附框4,墙体5与附框4通过固定螺栓6相连接,附框4的内侧壁上安装有限位固定件3,附框4内连接有窗框1,窗框1的外侧壁上安装有卡件2,卡件2与限位固定件3相对应。

[0024] 本发明有益效果:本发明安装时保持四周间隙均匀,将窗由室内推向室外,待限位固定件与卡件贴紧时,采用专用扳手依次按照顺时针方向将卡件旋转90°,然后竖向将卡件向下拉紧,横向向右拉紧,锁紧卡件,将窗固定牢固。然后在缝隙处填注聚氨酯发泡剂,并注入内外墙密封胶。实现门窗产品成品安装,安装省时省力,结构简单、成本经济、安装方便。

[0025] 上面所述的实施例仅仅是对本发明的优选实施方式进行了描述,并非对本发明的构思和保护范围进行限定,在不脱离本发明设计构思的前提下,本领域中普通工程技术人员对本发明的技术方案作出的各种变型和改进,均应落入本发明的保护范围。

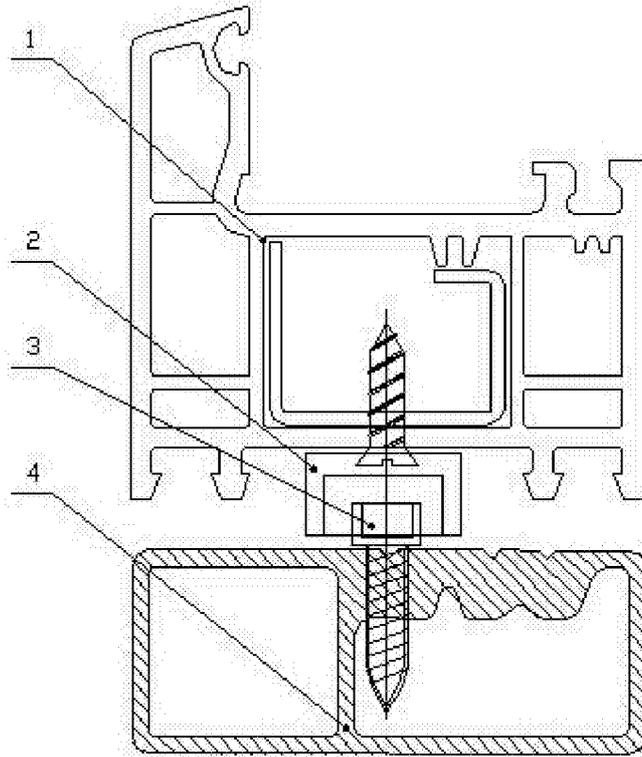


图1

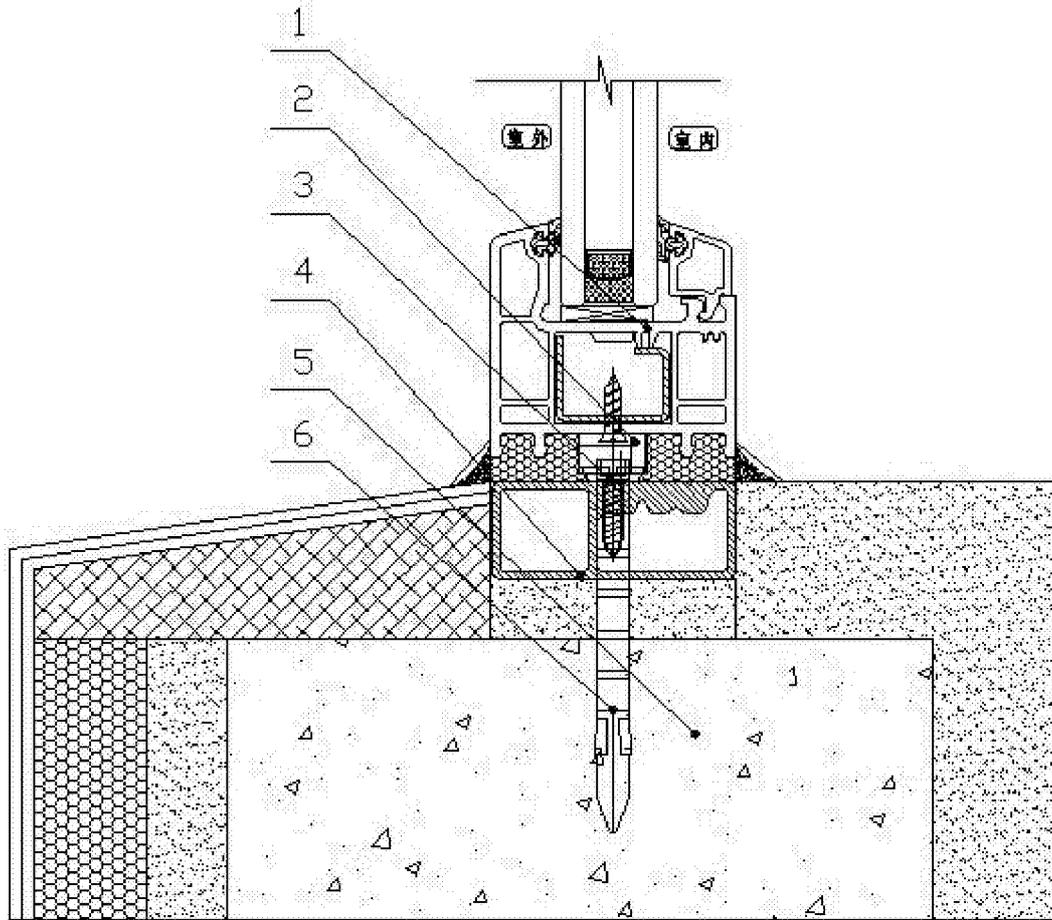


图2

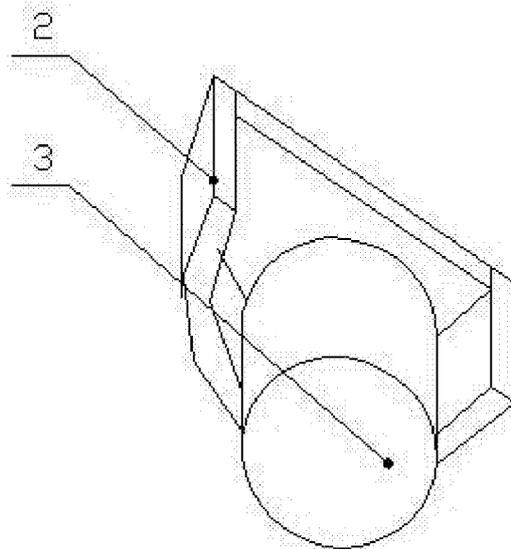


图3