



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208089183 U

(45)授权公告日 2018. 11. 13

(21)申请号 201820405857.5

(22)申请日 2018.03.26

(73)专利权人 苏州华造建筑设计有限公司

地址 215000 江苏省苏州市苏州吴中经济开发区越溪街道吴中大道1368号1幢

(72)发明人 欧泉 祖刚 蒋一新 闵扬一

(51) Int. Cl.

E06B 7/14(2006.01)

E06B 1/62(2006.01)

E06B 1/70(2006.01)

E04B 1/76(2006.01)

E04B 1/68(2006.01)

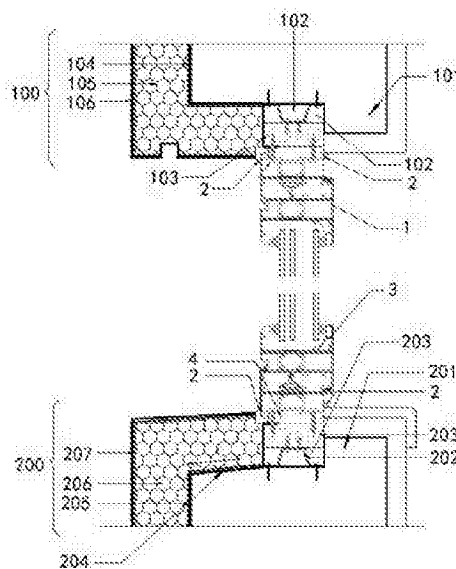
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种外窗防水构造

(57)摘要

本实用新型提供了一种外窗防水构造,外窗防水构造包括上窗框固定构造、下窗框固定构造;上窗框固定构造包括位于墙体内侧的第一混凝土翻边、第一混凝土翻边内侧的第一热镀锌固定片柔性固定第一节能附框;上窗框型材与第一节能附框连接;上墙体外的第一混凝土翻边外侧做第一防水涂层、第一保温层、第一保护面层;下窗框固定构造包括墙体内侧设于下窗框窗台位置处的第二混凝土翻边、第二混凝土翻边内侧的第二热镀锌固定片柔性固定第二节能附框,下窗框型材与第二节能附框连接;以及墙体外侧位置处的混凝土斜边,混凝土斜边外侧做第二防水涂层、第二保温层、第二保护面层。本案解决了雨水通过缝隙渗入室内等问题,防水、阻水效果好。



1. 一种外窗防水构造,其特征在于,所述外窗防水构造包括相互配合、用于固定窗框的上窗框固定构造、下窗框固定构造;

所述上窗框固定构造包括设于上窗框侧面与顶面、且位于墙体内侧的第一混凝土翻边、第一混凝土翻边内侧的第一热镀锌固定片柔性固定第一节能附框;上窗框型材与第一节能附框连接,并采用密封胶填实;上墙体外的第一混凝土翻边外侧做第一防水涂层、第一保温层、第一保护面层且与第一节能附框之间采用密封胶填实;

所述下窗框固定构造包括墙体内侧设于下窗框窗台位置处的第二混凝土翻边、第二混凝土翻边内侧的第二热镀锌固定片柔性固定第二节能附框,下窗框型材与第二节能附框连接,并采用密封胶填实;以及墙体外侧位置处的混凝土斜边,所述混凝土斜边外侧做第二防水涂层、第二保温层、第二保护面层且与第二节能附框之间采用密封胶填实。

2. 如权利要求1所述的外窗防水构造,其特征在于:所述第二混凝土翻边位于墙体内侧的部分外围设有混凝土档边。

3. 如权利要求1所述的外窗防水构造,其特征在于:所述第一节能附框、第二节能附框处均填充有发泡剂。

4. 如权利要求1所述的外窗防水构造,其特征在于:还包括对称设置在所述上窗框固定构造、下窗框固定构造之间的侧面窗框固定构造、所述侧面窗框固定构造包括左窗框固定构造、右窗框固定构造。

5. 如权利要求4所述的外窗防水构造,其特征在于:所述侧面窗框固定构造包括第三热镀锌固定片柔性固定第三节能附框,侧面窗框型材与第三节能附框连接,并采用密封胶填实;还包括设于墙体内侧的第三混凝土翻边以及位于所述第三混凝土翻边外围的水泥砂浆层,以及墙体外侧、第三混凝土翻边外围依次做第三防水涂层、第三保温层、第三保护面层且与第三节能附框之间采用密封胶填实。

一种外窗防水构造

技术领域

[0001] 本实用新型专利涉及建筑领域,具体涉及一种外窗防水构造。

背景技术

[0002] 目前建筑设计中典型的外窗节点构造。其通常的构造是:窗洞周边做混凝土框,混凝土框的截面一般为矩形;热镀锌固定片柔性固定节能附框;窗框型材与节能附框连接,并用密封材料填实;墙体外侧做防水涂层、保温层、保护层、面层;墙体内侧抹灰层、面层。该类外窗节点构造防水性能较差,江苏省《住宅工程质量通病控制标准》(DGJ32/J16-2014)对上述问题的解决做了相应的规定,如混凝土框窗台部分采用斜面处理,窗框侧边采用T型塑料条阻水。但是此构造仍具有如下缺陷:

[0003] 1. 混凝土外框窗台侧为水平状,其外侧虽有防水层,但随着季节的冷热交替,或施工的原因,会使这个防水层遭到破坏而使防水失效,雨水通过缝隙渗入室内。

[0004] 2. 节能附框增加了框料的总体厚度,室内窗边为隐藏附框,不得不加大粉刷厚度,过厚的粉刷不仅增加了开裂掉落的风险,而且成为吸水材料而使渗漏的雨水向周边扩散。

[0005] 3. 上述规定的构造斜面窗台虽可减缓雨水渗入,但其与窗附框存在斜面,安装困难。T型塑料条短期内可以起到阻水作用,老化失效后阻水失败。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的一个目的是针对现有技术的缺陷,提供一种有利于雨水的快速排出,方便外窗附框与窗框的安装的外窗防水构造。

[0007] 特别地,本实用新型提供了一种外窗防水构造,所述外窗防水构造包括相互配合、用于固定窗框的上窗框固定构造、下窗框固定构造;

[0008] 所述上窗框固定构造包括设于上窗框侧面与顶面、且位于墙体内侧的第一混凝土翻边、第一混凝土翻边内侧的第一热镀锌固定片柔性固定第一节能附框;上窗框型材与第一节能附框连接,并采用密封胶填实;上墙体外的第一混凝土翻边外侧做第一防水涂层、第一保温层、第一保护面层且与第一节能附框之间采用密封胶填实;

[0009] 所述下窗框固定构造包括墙体内侧设于下窗框窗台位置处的第二混凝土翻边、第二混凝土翻边内侧的第二热镀锌固定片柔性固定第二节能附框,下窗框型材与第二节能附框连接,并采用密封胶填实;以及墙体外侧位置处的混凝土斜边,所述混凝土斜边外侧做第二防水涂层、第二保温层、第二保护面层且与第二节能附框之间采用密封胶填实。

[0010] 进一步的,所述第二混凝土翻边位于墙体内侧的部分外围设有混凝土档边。

[0011] 进一步的,所述第一节能附框、第二节能附框处均填充有发泡剂。

[0012] 进一步的,还包括对称设置在所述上窗框固定构造、下窗框固定构造之间的侧面窗框固定构造、所述侧面窗框固定构造包括左窗框固定构造、右窗框固定构造。

[0013] 进一步的,所述侧面窗框固定构造包括第三热镀锌固定片柔性固定第三节能附

框,侧面窗框型材与第三节能附框连接,并采用密封胶填实;还包括设于墙体内侧的第三混凝土翻边以及位于所述第三混凝土翻边外围的水泥砂浆层,以及墙体外侧依次做第三防水涂层、第三保温层、第三保护面层且与第三节能附框之间采用密封胶填实。

[0014] 本案的外窗防水构造的优势:改变原外窗混凝土框的简单的矩形截面,改为异形截面,即窗侧面与顶面在墙体内侧增加混凝土翻边,窗台部位墙体内侧同样做混凝土翻边,其外侧做混凝土斜边;对于窗台板,混凝土斜边有利于雨水的快速排出,平段部分方便外窗附框与窗框的安装。本案有效的解决了外窗构造中雨水通过缝隙渗入室内等问题,防水、阻水效果好。

[0015] 根据下文结合附图对本实用新型具体实施例的详细描述,本领域技术人员将会更加明了本实用新型的上述以及其他目的、优点和特征。

附图说明

[0016] 后文将参照附图以示例性而非限制性的方式详细描述本实用新型的一些具体实施例。附图中相同的附图标记标示了相同或类似的部件或部分。本领域技术人员应该理解,这些附图未必是按比例绘制的。附图中:

[0017] 图1是本实用新型一实施例的外窗防水构造中的上、下窗框固定构造的示意图;

[0018] 图2是本实用新型一实施例的外窗防水构造中的侧面窗框固定构造的示意图。

具体实施方式

[0019] 图1是一种外窗防水构造中的上、下窗框固定构造,所述外窗防水构造包括相互配合、用于固定窗框的上窗框固定构造100、下窗框固定构造200;

[0020] 所述上窗框固定构造100包括设于上窗框侧面与顶面、且位于墙体内侧的第一混凝土翻边101、第一混凝土翻边101内侧的第一热镀锌固定片102柔性固定第一节节能附框103;上窗框型材1与第一节节能附框103连接,并采用密封胶2填实;上墙体外的第一混凝土翻边101外侧做第一防水涂层104、第一保温层105、第一保护面层106且与第一节节能附框103之间采用密封胶2填实;

[0021] 所述下窗框固定构造200包括墙体内侧设于下窗框窗台位置处的第二混凝土翻边201、第二混凝土翻边201内侧的第二热镀锌固定片202柔性固定第二节节能附框203,下窗框型材3与第二节节能附框203连接,并采用密封胶2填实;以及墙体外侧位置处的混凝土斜边204,所述混凝土斜边204外侧做第二防水涂层205、第二保温层206、第二保护面层207且与第二节节能附框203之间采用密封胶2填实。

[0022] 本案的外窗防水构造的优势:改变原外窗混凝土框的简单的矩形截面,改为异形截面,即窗侧面与顶面在墙体内侧增加混凝土翻边,窗台部位墙体内侧同样做混凝土翻边,其外侧做混凝土斜边;对于窗台板,混凝土斜边有利于雨水的快速排出,平段部分方便外窗附框与窗框的安装。本案有效的解决了外窗构造中雨水通过缝隙渗入室内等问题,防水、阻水效果好。

[0023] 第二混凝土翻边201位于墙体内侧的部分外围设有混凝土挡边,增加混凝土挡边后,在施工中可以更方便地实现窗台完成面高出保护面层,更有利于防止雨水内渗。内侧的混凝土挡边有下列作用:a. 窗台处的挡边可以有效阻隔雨水,特别是狂风暴雨时雨水的侵

袭;b. 窗台处的挡边、侧边与顶部的挡边,可以减少外墙抹灰的厚度,避免前述情况的发生;c. 装配式建筑的发展,使很多建筑构件能够在工厂生产,混凝土窗台板、过梁与窗框在工厂预制,能够保证尺寸的精确,从而大大提高外窗的安装精度,从而减小缝隙,进一步降低渗漏的可能。

[0024] 第一节能附框103、第二节能附框203处均填充有发泡剂4,进行填充、补充,防止渗漏。

[0025] 图2是一种外窗防水构造中的侧面窗框固定构造,进一步的,还包括对称设置在所述上窗框固定构造100、下窗框固定构造200之间的侧面窗框固定构造300、所述侧面窗框固定构造300包括左窗框固定构造、右窗框固定构造。

[0026] 所述侧面窗框固定构造300包括第三热镀锌固定片301柔性固定第三节能附框302,侧面窗框型材303与第三节能附框302连接,并采用密封胶2填实;还包括设于墙体内侧的第三混凝土翻边307以及位于所述第三混凝土翻边外围的水泥砂浆层308,以及墙体外侧依次做第三防水涂层304、第三保温层305、第三保护面层306且与第三节能附框302之间采用密封胶填实。

[0027] 至此,本领域技术人员应认识到,虽然本文已详尽示出和描述了本实用新型的多个示例性实施例,但是,在不脱离本实用新型精神和范围的情况下,仍可根据本实用新型公开的内容直接确定或推导出符合本实用新型原理的许多其他变型或修改。因此,本实用新型的范围应被理解和认定为覆盖了所有这些其他变型或修改。

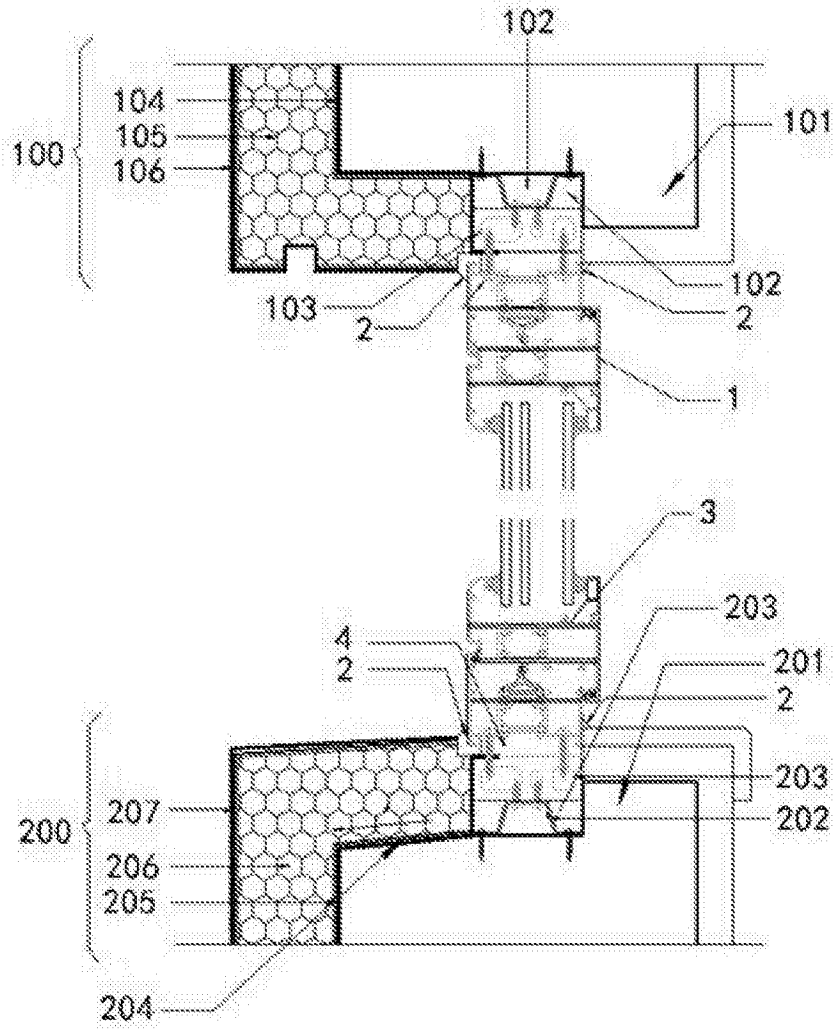


图1

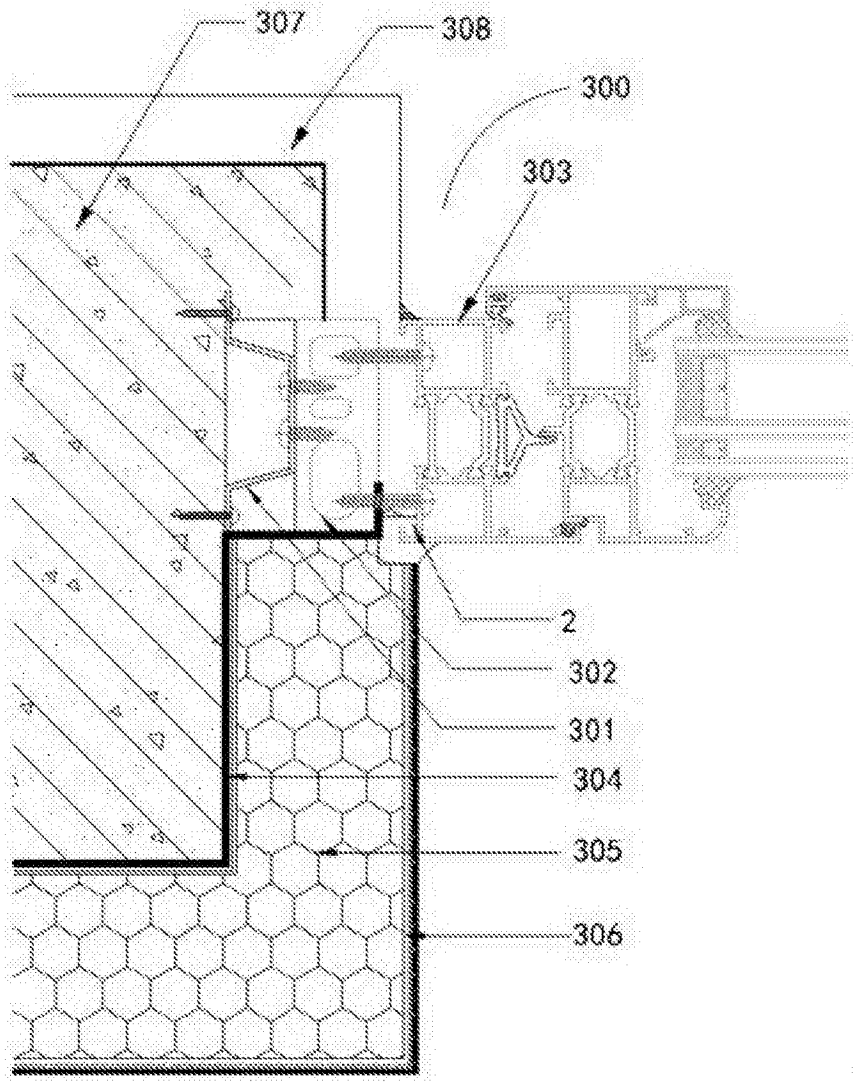


图2