



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213742924 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 20

(21) 申请号 202022169220.0

E06B 1/62 (2006.01)

(22) 申请日 2020.09.28

E04C 2/288 (2006.01)

(73) 专利权人 宝业集团股份有限公司

地址 312030 浙江省绍兴市柯桥山阴西路
501号

专利权人 上海紫宝住宅工业有限公司

(72) 发明人 丁泓 夏锋 孙宇光 吴竺

恽燕春 方松青

(74) 专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有
限公司 31227

代理人 王一琦

(51) Int. Cl.

E06B 1/60 (2006.01)

E06B 1/36 (2006.01)

E06B 1/70 (2006.01)

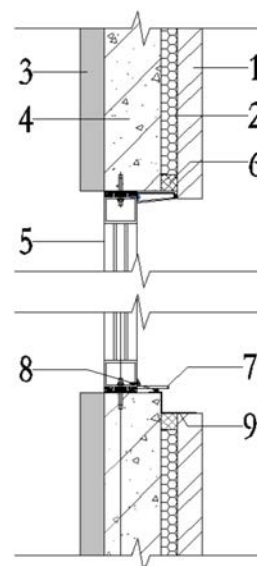
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

适用于双面叠合夹心保温墙板的结构自防水门窗连接节点

(57) 摘要

本实用新型涉及一种适用于双面叠合夹心保温墙板的结构自防水门窗连接节点,预制叠合墙板窗洞部位的外叶板的上侧、左侧、右侧相对于内叶板具有伸出部位,下侧相对于内叶板具有缩进部位;窗框与后混凝土所在的部位通过预埋螺栓固定连接,窗框与外叶板内侧之间通过截面呈四边形的型材封盖,型材与外叶板的伸出部位之间设有防水密封胶;外叶板的缩进部位及后浇混凝土上端具有盖板,盖板截面呈阶梯状,将后浇混凝土上端、侧面及外叶板上部覆盖住。本实用新型通过双面叠合墙板外叶板的伸长和缩短的设计,达到门窗节点自防水的目的,避免门窗安装质量导致的渗漏水的问题;窗户窗台结构不需要伸出外墙的外围,不影响腔体外立面造型效果。



1. 一种适用于双面叠合夹心保温墙板的结构自防水门窗连接节点,其特征在于:

预制叠合墙板窗洞部位的外叶板(1)的上侧、左侧、右侧相对于内叶板(3)具有伸出部位,下侧相对于内叶板(3)具有缩进部位;

窗框(5)与后浇混凝土(4)所在的部位通过预埋螺栓固定连接,窗框(5)与所述外叶板(1)内侧之间通过截面呈四边形的型材封盖,所述型材与外叶板(1)的所述伸出部位之间设有防水密封胶(8);

外叶板(1)的所述缩进部位及后浇混凝土(4)上端具有盖板(9),所述盖板(9)截面呈阶梯状,将所述后浇混凝土(4)上端、侧面及外叶板(1)上部覆盖住。

2. 如权利要求1所述的适用于双面叠合夹心保温墙板的结构自防水门窗连接节点,其特征在于:所述盖板(9)与保温层(2)之间设有防火岩棉(6)。

3. 如权利要求1所述的适用于双面叠合夹心保温墙板的结构自防水门窗连接节点,其特征在于:所述型材与保温层(2)之间设有防火岩棉(6)。

4. 如权利要求1所述的适用于双面叠合夹心保温墙板的结构自防水门窗连接节点,其特征在于:所述盖板(9)位于后浇混凝土(4)上端的部位通过防水密封胶(8)与窗台泛水(7)密封固定,所述窗台泛水(7)横向伸出后浇混凝土(4)但不伸出盖板(9)的覆盖范围。

5. 如权利要求1所述的适用于双面叠合夹心保温墙板的结构自防水门窗连接节点,其特征在于:所述型材的截面呈矩形或梯形。

6. 如权利要求1所述的适用于双面叠合夹心保温墙板的结构自防水门窗连接节点,其特征在于:所述内叶板(3)的窗洞外缘与后浇混凝土(4)平齐。

适用于双面叠合夹心保温墙板的结构自防水门窗连接节点

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防水门窗连接节点,具体来说,是一种适用于双面叠合夹心保温墙板的结构自防水门窗连接节点,属于预制构件连接节点技术领域。

背景技术

[0002] 现有技术中的预制门窗没有与需要考虑节点处的防水设计,具有以下几点不足:一、往往会对预制墙板的结构提出特殊的要求,而预制墙板这些结构上的改变往往会对预制墙板生产效率带来一定的不利影响;二、门窗现场安装时,四周的密封性也较难保证,有时为了保证密封性,还会对预制构件造成一定的破坏;三、门窗节点部位的防水结构设计较为复杂,门窗安装时容易产生渗漏水的问题;四、防水结构中有部件往往需要伸出墙体外围,造成对外立面造型外观的不利影响。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种适用于双面叠合夹心保温墙板的结构自防水门窗连接节点,对预制墙板结构改变很小,不影响预制墙板生产效率;门窗与空腔的后浇筑混凝土连接,保证门窗四周的密封性,同时避免预制构件造成破坏;通过双面叠合墙板外叶板的伸长和缩短的设计,达到门窗节点自防水的目的,避免门窗安装质量导致的渗漏水的问题;窗户窗台结构不需要伸出外墙的外围,不影响腔体外立面造型效果。

[0004] 本实用新型采取以下技术方案:

[0005] 一种适用于双面叠合夹心保温墙板的结构自防水门窗连接节点,预制叠合墙板窗洞部位的外叶板1的上侧、左侧、右侧相对于内叶板3具有伸出部位,下侧相对于内叶板3具有缩进部位;窗框5与后浇混凝土4所在的部位通过预埋螺栓固定连接,窗框5与所述外叶板1内侧之间通过截面呈四边形的型材封盖,所述型材与外叶板1的所述伸出部位之间设有防水密封胶8;外叶板1的所述缩进部位及后浇混凝土4上端具有盖板9,所述盖板9截面呈阶梯状,将所述后浇混凝土4上端、侧面及外叶板1上部覆盖住。

[0006] 优选的,所述盖板9与保温层2之间设有防火岩棉6。

[0007] 优选的,所述型材与保温层2之间设有防火岩棉6。

[0008] 优选的,所述盖板9位于后浇混凝土4上端的部位通过防水密封胶8与窗台泛水7密封固定,所述窗台泛水7横向伸出后浇混凝土4但不伸出盖板9的覆盖范围。

[0009] 优选的,所述型材的截面呈矩形或梯形。

[0010] 优选的,所述内叶板3的窗洞外缘与后浇混凝土4平齐。

[0011] 本实用新型的有益效果在于:

[0012] 1) 提供一种适用于双面叠合夹心保温墙板的结构自防水门窗连接节点,对预制墙板结构改变很小,不影响预制墙板生产效率;

[0013] 2) 门窗与空腔的后浇筑混凝土连接,保证门窗四周的密封性,同时避免预制构件造成破坏;

[0014] 3) 通过双面叠合墙板外叶板的伸长和缩短的设计,达到门窗节点自防水的目的,避免门窗安装质量导致的渗漏水的问题;

[0015] 4) 窗户窗台结构不需要伸出外墙的外围,不影响腔体外立面造型效果。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型适用于双面叠合夹心保温墙板的结构自防水门窗连接节点的俯视图视角下的局部截面图。

[0017] 图2是图1的局部放大图。

[0018] 图3是本实用新型适用于双面叠合夹心保温墙板的结构自防水门窗连接节点侧视图视角下的局部截面图。

[0019] 图4是图3的局部放大图。

[0020] 图中,1.外叶板,2.保温层,3.内叶板,4.后浇混凝土,5.窗框,6. 防火岩棉,7.窗台泛水,8.防水密封胶,9.盖板。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进一步说明。

[0022] 参见图1-图4,一种适用于双面叠合夹心保温墙板(也称为夹心保温叠合墙板)的结构自防水门窗连接节点,预制叠合墙板窗洞部位的外叶板1 的上侧、左侧、右侧相对于内叶板3具有伸出部位,下侧相对于内叶板3 具有缩进部位;窗框5与后浇混凝土4所在的部位通过预埋螺栓固定连接,窗框5与所述外叶板1内侧之间通过截面呈四边形的型材封盖,所述型材与外叶板1的所述伸出部位之间设有防水密封胶8;外叶板1的所述缩进部位及后浇混凝土4上端具有盖板9,所述盖板9截面呈阶梯状,将所述后浇混凝土4上端、侧面及外叶板1上部覆盖住。

[0023] 在此实施例中,继续参见图1和图3,所述盖板9与保温层2之间设有防火岩棉6。同时,所述型材与保温层2之间也设有防火岩棉6。

[0024] 在此实施例中,参见图3,所述盖板9位于后浇混凝土4上端的部位通过防水密封胶8与窗台泛水7密封固定,所述窗台泛水7横向伸出后浇混凝土4但不伸出盖板9的覆盖范围。

[0025] 在此实施例中,参见图1和图3,所述型材的截面呈矩形或梯形。

[0026] 在此实施例中,参见图1和图3,所述内叶板3的窗洞外缘与后浇混凝土4平齐。

[0027] 本实用新型提供一种适用于双面叠合夹心保温墙板的结构自防水门窗连接节点,对预制墙板结构改变很小,不影响预制墙板生产效率;门窗与空腔的后浇筑混凝土连接,保证门窗四周的密封性,同时避免预制构件造成破坏;通过双面叠合墙板外叶板的伸长和缩短的设计,达到门窗节点自防水的目的,避免门窗安装质量导致的渗漏水的问题;窗户窗台结构不需要伸出外墙的外围,不影响腔体外立面造型效果。

[0028] 以上是本实用新型的优选实施例,本领域普通技术人员还可以在此基础上进行各种变换或改进,在不脱离本实用新型总的构思的前提下,这些变换或改进都应当属于本实用新型要求保护的范围之内。

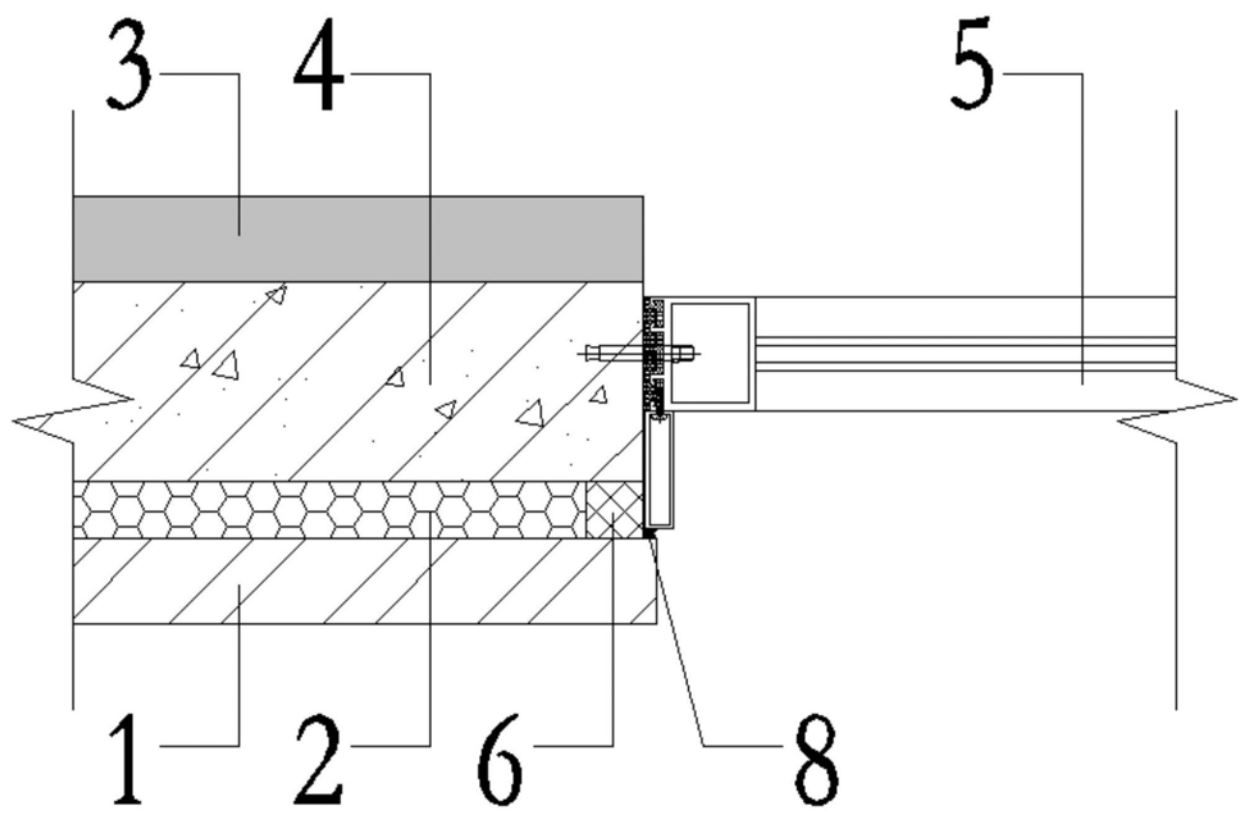


图1

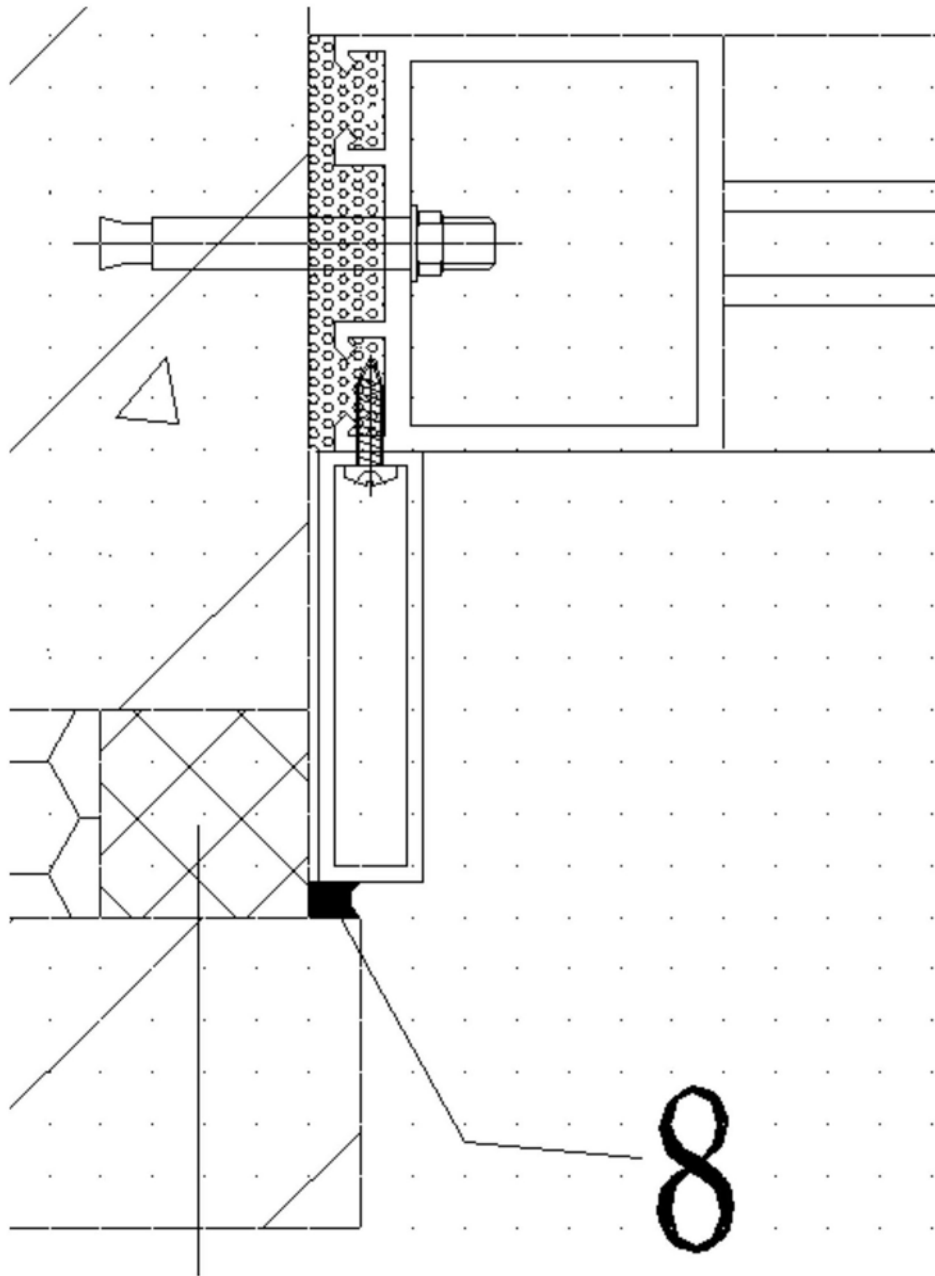


图2

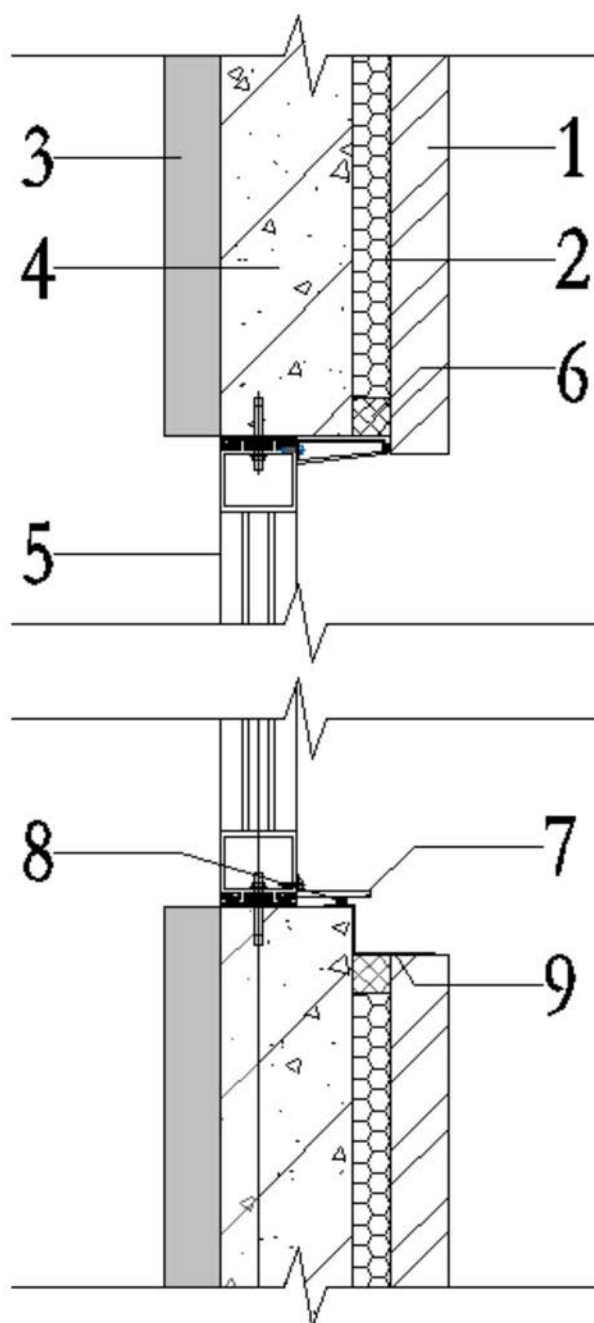


图3

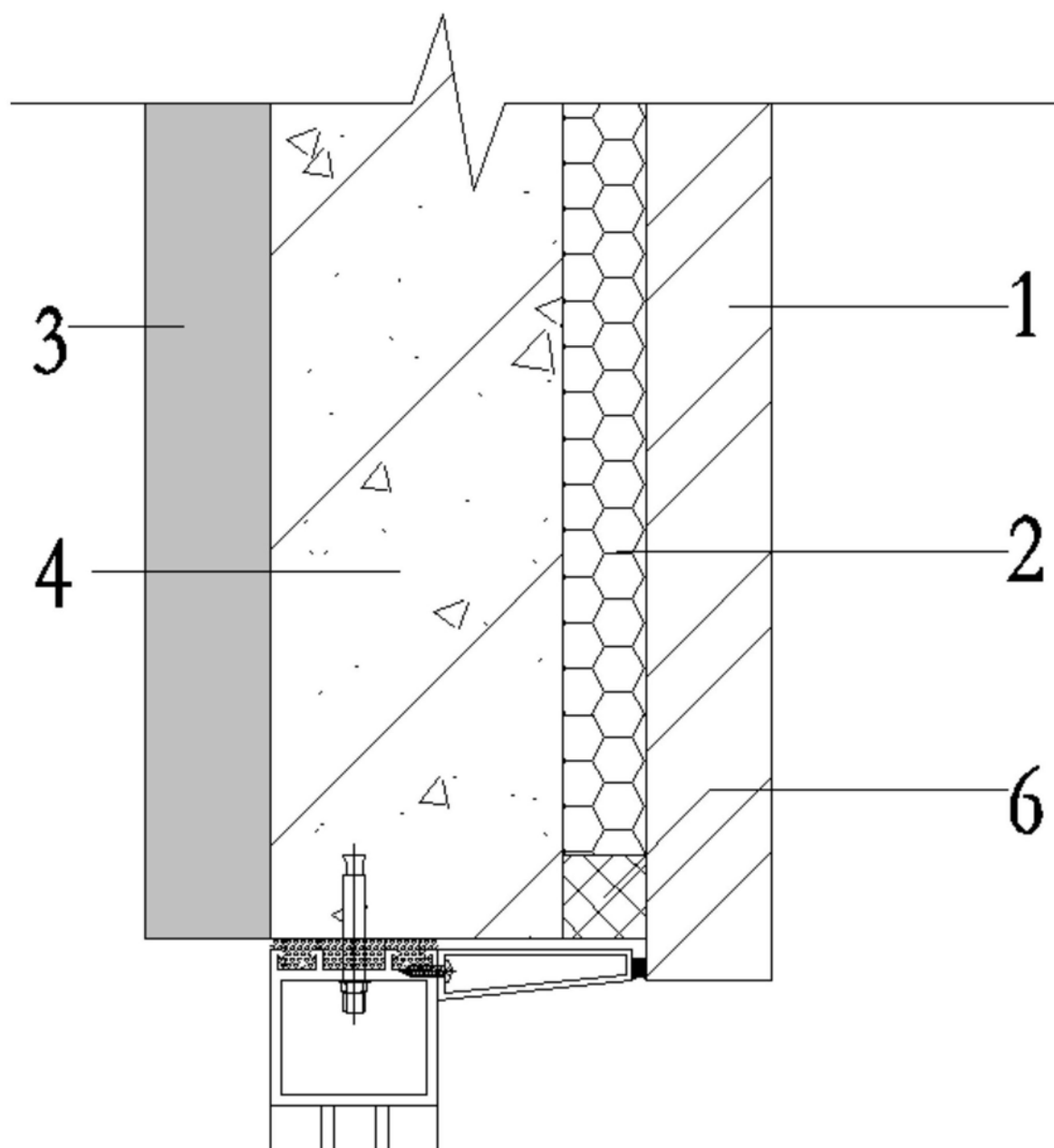


图4