



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212671471 U

(45) 授权公告日 2021.03.09

(21) 申请号 202020356199.2

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2020.03.19

(73) 专利权人 北京中慧能建设工程有限公司
地址 102200 北京市昌平区回龙观镇北清
路1号院5号楼11层2单元1209

(72) 发明人 马润川 张双美 陈占虎 周玉涛
钱文森

(74) 专利代理机构 北京三聚阳光知识产权代理
有限公司 11250

代理人 李亚南

(51) Int. Cl.

E06B 1/60 (2006.01)

E04B 2/00 (2006.01)

E04B 1/76 (2006.01)

E04B 1/66 (2006.01)

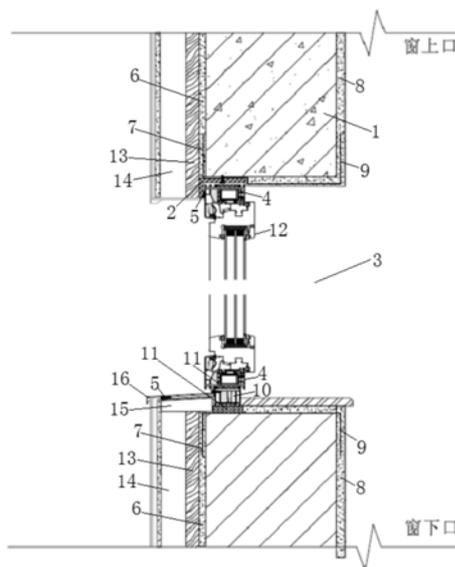
权利要求书2页 说明书8页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种窗口节点结构

(57) 摘要

本实用新型所提供的一种窗口节点结构,该结构通过设置用于将窗户连接于窗上口的混凝土基层墙体上的连接件,连接件包括彼此连接的第一连接段和第二连接段,所述第一连接段连接于所述窗上口的混凝土基层墙体上,所述第二连接段与混凝土基层墙体靠近室外的墙面平齐且朝向所述窗下口延伸。利用第一连接段来固定窗户,利用第二连接段来阻隔混凝土基层墙体墙面的室外施工对窗户的破坏,同时通过在特定位置设置特定结构的连接件,可改变施工顺序,达到先贴外保温层再安装窗户的目的,极大地避免了施工对窗户的破坏,保证了施工质量。该连接件也能将窗户的安装改为室内内嵌式安装,增加了结构的安全性,施工简单,缩短了施工周期。



1. 一种窗口节点结构,包括混凝土基层墙体及由所述混凝土基层墙体围合的窗口,所述窗口包括相对设置的窗上口和窗下口,其特征在于,还设置用于将窗户连接于窗上口的混凝土基层墙体上的连接件;

所述连接件包括彼此连接的第一连接段和第二连接段,所述第一连接段连接于所述窗上口的混凝土基层墙体上,所述第二连接段与混凝土基层墙体靠近室外的墙面平齐且朝向所述窗下口延伸。

2. 根据权利要求1所述的窗口节点结构,其特征在于,所述第一连接段和第二连接段垂直连接;和/或,

所述第一连接段的长度长于所述第二连接段的长度。

3. 根据权利要求2所述的窗口节点结构,其特征在于,所述第一连接段的长度是所述第二连接段的长度的2-6倍。

4. 根据权利要求3所述的窗口节点结构,其特征在于,所述第一连接段的厚度为2mm-8mm,所述第二连接段的厚度为2mm-8mm;或者,所述第一连接段的厚度为20mm-60mm,所述第二连接段的厚度为2mm-8mm。

5. 根据权利要求1-4中任一项所述的窗口节点结构,其特征在于,所述连接件为L型预置件。

6. 根据权利要求1-4中任一项所述的窗口节点结构,其特征在于,还包括与所述窗口相适配的窗框,所述窗框的上端固定于所述第一连接段上,所述窗框的下端固定于窗下口的混凝土基层墙体上,所述窗框的上端侧壁与第二连接段之间设置预压膨胀密封带和/或防水透汽膜,所述窗框用于使窗户内嵌其中以固定窗户;和/或,

在所述窗口的侧壁的混凝土基层墙体上还设置所述连接件,窗框的侧壁固定于所述连接件的第一连接段上。

7. 根据权利要求6所述的窗口节点结构,其特征在于,所述窗口的侧壁的连接件与所述窗上口的连接件一体成型为U型附框;和/或,

在所述混凝土基层墙体靠近室外的墙面上还设置找平层,所述第二连接段与找平层平齐;

至少在所述窗上口附近的找平层内设置防水透汽膜,所述防水透汽膜朝向所述窗下口延伸并覆盖第二连接段,或者所述防水透汽膜朝向所述第一连接段与混凝土基层墙体间的间隙延伸以至少覆盖部分第一连接段,或者所述防水透汽膜朝向所述窗下口延伸并覆盖第二连接段,其延伸端内翻至第二连接段与窗框之间,且粘贴于窗框上。

8. 根据权利要求6所述的窗口节点结构,其特征在于,在所述混凝土基层墙体靠近室内的墙面上还设置抹平层,所述抹平层靠近第一连接段的端部覆盖第一连接段和至少部分窗框,以封闭第一连接段和窗框之间的间隙;

至少在所述窗上口附近的抹平层内设置防水隔汽膜,所述防水隔汽膜朝向所述窗下口延伸并覆盖至少部分窗框,或者所述防水隔汽膜朝向所述第一连接段与混凝土基层墙体间的间隙延伸以至少覆盖部分第一连接段,或者所述防水隔汽膜朝向所述第一连接段与窗框间的间隙延伸以至少覆盖部分窗框。

9. 根据权利要求7所述的窗口节点结构,其特征在于,所述窗框的下端与窗下口的混凝土基层墙体之间设置垫块,所述窗框的下端固定于垫块上,垫块与窗下口的混凝土基层墙

体之间以及垫块与窗框的下端之间均填充隔热材料;所述找平层背离所述混凝土基层墙体的一侧设置保温层。

10. 根据权利要求9所述的窗口节点结构,其特征在于,所述保温层靠近所述垫块的上端部上填充梯形保温材料,梯形保温材料抵接于垫块侧壁且梯形保温材料的上表面设置披水板,披水板的设置高度低于垫块的设置高度,披水板与梯形保温材料之间设置预压膨胀密封带。

一种窗口节点结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑节能技术领域,具体涉及一种窗口节点结构。

背景技术

[0002] 建筑领域对节能要求越来越高,其中被动房是一种高度节能、高舒适的建筑,满足建筑领域对节能的需求。其通过自然采光、太阳能辐射等被动式节能措施与建筑外围护结构保温隔热节能技术相结合建成的建筑。在显著提高室内环境舒适度的同时,大幅度降低建筑能耗,实现健康、舒适和节能的目的。

[0003] 在施工过程中,会涉及到窗户安装步骤,目前被动式超低能耗建筑多为外挂窗,施工工序一般先安装窗户,再后贴外保温层,在外保温层粘锚过程容易破坏窗户,存在施工困难且周期较长的问题。

实用新型内容

[0004] 为此,本实用新型所要解决的技术问题是现有技术中窗户安装过程中容易破坏窗户,存在施工困难且周期较长的缺陷,进而提供了一种窗口节点结构。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案如下:

[0006] 本实用新型所提供的窗口节点结构,包括混凝土基层墙体及由所述混凝土基层墙体围合的窗口,所述窗口包括相对设置的窗上口和窗下口,还设置用于将窗户连接于窗上口的混凝土基层墙体上的连接件;

[0007] 所述连接件包括彼此连接的第一连接段和第二连接段,所述第一连接段连接于所述窗上口的混凝土基层墙体上,所述第二连接段与混凝土基层墙体靠近室外的墙面平齐且朝向所述窗下口延伸。

[0008] 进一步地,所述第一连接段和第二连接段垂直连接;和/或,

[0009] 所述第一连接段的长度长于所述第二连接段的长度。

[0010] 进一步地,所述第一连接段的长度是所述第二连接段的长度的2-6倍;和/或,

[0011] 所述第一连接段的厚度为2mm-8mm,所述第二连接段的厚度为2mm-8mm;或者,所述第一连接段的厚度为20mm-60mm,所述第二连接段的厚度为2mm-8mm;优选地,所述第一连接段为中空结构,这样设置保温效果更好。

[0012] 进一步地,所述连接件为L型预置件。

[0013] 进一步地,还包括与所述窗口相适配的窗框,所述窗框的上端固定于所述第一连接段上,所述窗框的下端固定于窗下口的混凝土基层墙体上,所述窗框的上端侧壁与第二连接段之间设置预压膨胀密封带和/或防水透汽膜,所述窗框用于使窗户内嵌其中以固定窗户;和/或,

[0014] 在所述窗口的侧壁的混凝土基层墙体上还设置所述连接件,窗框的侧壁固定于所述连接件的第一连接段上。

[0015] 进一步地,所述窗口的侧壁的连接件与所述窗上口的连接件一体成型为U型附框;

和/或,

[0016] 在所述混凝土基层墙体靠近室外的墙面上还设置找平层,所述第二连接段与找平层平齐;

[0017] 至少在所述窗上口附近的找平层内设置防水透汽膜,所述防水透汽膜朝向所述窗下口延伸并覆盖第二连接段,或者所述防水透汽膜朝向所述第一连接段与混凝土基层墙体间的间隙延伸以至少覆盖部分第一连接段,或者所述防水透汽膜朝向所述窗下口延伸并覆盖第二连接段,其延伸端内翻至第二连接段与窗框之间,且粘贴于窗框上。

[0018] 进一步地,在所述混凝土基层墙体靠近室内的墙面上还设置抹平层,所述抹平层靠近第一连接段的端部覆盖第一连接段和至少部分窗框,以封闭第一连接段和窗框之间的间隙;

[0019] 至少在所述窗上口附近的抹平层内设置防水隔汽膜,所述防水隔汽膜朝向所述窗下口延伸并覆盖至少部分窗框,或者所述防水隔汽膜朝向所述第一连接段与混凝土基层墙体间的间隙延伸以至少覆盖部分第一连接段,或者所述防水隔汽膜朝向所述第一连接段与窗框间的间隙延伸以至少覆盖部分窗框。

[0020] 进一步地,所述窗框的下端与窗下口的混凝土基层墙体之间设置垫块,所述窗框的下端固定于垫块上,垫块与窗下口的混凝土基层墙体之间以及垫块与窗框的下端之间均填充隔热材料;所述找平层背离所述混凝土基层墙体的一侧设置保温层;保温层材质可根据需要选取,例如可以选择石墨板,也可以选择岩棉板或者真空绝热板,优选地,所述找平层沿远离所述混凝土基层墙体的方向上,依次层叠设置岩棉层和真空绝热板;

[0021] 所述保温层靠近所述垫块的上端部上填充梯形保温材料,梯形保温材料抵接于垫块侧壁且梯形保温材料的上表面设置披水板,披水板的设置高度低于垫块的设置高度,披水板与梯形保温材料之间设置预压膨胀密封带。优选地,梯形保温材料为梯形岩棉。

[0022] 此外,上述窗口节点结构的施工工艺,包括如下步骤:

[0023] 通过砌筑形成混凝土基层墙体及由所述混凝土基层墙体围合的包括相对设置的窗上口和窗下口的窗口;

[0024] 采用包括彼此连接的第一连接段和第二连接段的连接件,将第一连接段连接于所述窗上口的混凝土基层墙体上,并保证所述第二连接段与混凝土基层墙体靠近室外的墙面平齐且朝向所述窗下口延伸。

[0025] 通过上述施工工艺,能达到先贴外保温层再安装窗户的目的,极大地避免了施工对窗户的破坏,保证了施工质量。同时,在特定位置设置特定结构的连接件,也能将窗户的安装改为室内内嵌式安装,增加了结构的安全性,施工简单,缩短了施工周期。

[0026] 进一步地,还包括将窗框的上端固定于所述第一连接段上,并在窗框的上端侧壁与第二连接段之间填充预压膨胀密封带和/或防水透汽膜,所述窗框的下端固定于窗下口的混凝土基层墙体上;和/或,

[0027] 还包括在靠近窗上口附近的混凝土基层墙体靠近室外的墙面上粘贴防水透汽膜,保证防水透汽膜覆盖第二连接段及至少部分混凝土基层墙体,或者保证防水透汽膜覆盖至少部分混凝土基层墙体和第一连接段,或者保证防水透汽膜朝向所述窗下口延伸并覆盖第二连接段,其延伸端内翻至第二连接段与窗框之间,且粘贴于窗框上;在靠近窗下口附近的混凝土基层墙体靠近室外的墙面上粘贴防水透汽膜,保证防水透汽膜覆盖窗框的下端的垫

块及垫块与窗下口的混凝土基层墙体之间以及垫块与窗框的下端之间的隔热材料或者保证防水透汽膜覆盖至少部分混凝土基层墙体并粘贴至垫块下方隔热材料与混凝土基层墙体的间隙内;和/或,

[0028] 还包括在靠近窗上口附近的混凝土基层墙体靠近室内的墙面上粘贴防水隔汽膜,保证防水隔汽膜覆盖至少部分窗框,或者保证防水隔汽膜粘贴至第一连接段与混凝土基层墙体的间隙内,或者保证所述防水隔汽膜朝向所述第一连接段与窗框间的间隙延伸以至至少覆盖部分窗框;在靠近窗下口附近的混凝土基层墙体靠近室内的墙面上粘贴防水隔汽膜,保证防水隔汽膜覆盖至少部分垫块或者保证防水隔汽膜粘贴至垫块下方隔热材料与混凝土基层墙体的间隙内。

[0029] 本实用新型技术方案,具有如下优点:

[0030] 本实用新型所提供的窗口节点结构,通过设置用于将窗户连接于窗上口的混凝土基层墙体上的连接件,具体地,连接件包括彼此连接的第一连接段和第二连接段,所述第一连接段连接于所述窗上口的混凝土基层墙体上,所述第二连接段与混凝土基层墙体靠近室外的墙面平齐且朝向所述窗下口延伸。上述窗口节点结构中,利用第一连接段来固定窗户,利用第二连接段来阻隔混凝土基层墙体墙面的室外施工对窗户的破坏,同时通过在特定位置设置特定结构的连接件,可改变施工顺序,达到先贴外保温层再安装窗户的目的,极大地避免了施工对窗户的破坏,保证了施工质量。该连接件也能将窗户的安装改为室内内嵌式安装,增加了结构的安全性,施工简单,缩短了施工周期。

附图说明

[0031] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0032] 图1为本实用新型的第一种实施方式中提供的窗口节点结构的结构示意图;

[0033] 图2为图1所示的窗口节点结构中窗上口的放大图;

[0034] 图3为图1所示的窗口节点结构中窗下口的放大图;

[0035] 图4为本实用新型的第二种实施方式中提供的窗口节点结构的结构示意图;

[0036] 图5为本实用新型的实施例中窗口节点结构的立体图;

[0037] 图6为本实用新型的第三种实施方式中提供的窗口节点结构的结构示意图;

[0038] 附图标记说明:

[0039] 1-混凝土基层墙体;2-连接件;2a-第一连接段;2b-第二连接段;3-窗口;4-窗框;5-预压膨胀密封带;6-找平层;7-防水透汽膜;8-抹平层;9-防水隔汽膜;10-垫块;11-隔热材料;12-窗户;13-岩棉层;14-真空绝热板;15-梯形岩棉;16-披水板;17-饰面层;18-台面。

具体实施方式

[0040] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例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

新型保护的围合。

[0041] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0042] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0043] 此外,下面所描述的本实用新型不同实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互结合。

[0044] 实施例1

[0045] 本实施例提供了一种窗口节点结构,如图1-图3所示,包括混凝土基层墙体1及由混凝土基层墙体围合的窗口3,窗口3包括相对设置的窗上口和窗下口,还设置用于将窗户12连接于窗上口的混凝土基层墙体上的连接件2;连接件2包括彼此连接的第一连接段2a和第二连接段2b,例如所述第一连接段和第二连接段垂直连接,第一连接段2a连接于窗上口的混凝土基层墙体上,第二连接段2b与混凝土基层墙体靠近室外的墙面平齐且朝向窗下口延伸。在本实施例中,窗口节点结构可以具体指应用到被动房中的窗口节点结构,当然,根据需要,该窗口节点结构还可以用于其它对节能有需求的建筑中。

[0046] 上述窗口节点结构中,利用第一连接段来固定窗户,利用第二连接段来阻隔混凝土基层墙体墙面的室外施工对窗户的破坏,同时通过在特定位置设置特定结构的连接件,可改变施工顺序,达到先贴外保温层再安装窗户的目的,极大地避免了施工对窗户的破坏,保证了施工质量。该连接件也能将窗户的安装改为室内内嵌式安装,增加了结构的安全性,施工简单,缩短了施工周期。

[0047] 可选地,如图2所示,第一连接段2a的长度长于第二连接段2b的长度,将第一连接段2a设置长些,可以更方便和更牢固地将第一连接段2a连接于窗上口的混凝土基层墙体上,例如可以通过多个螺钉将第一连接段2a固定于混凝土基层墙体上,将第二连接段2b设置短些,在起到保护作用 and 节约材料的同时,降低在竖向方向上的热桥长度,一定程度上提高保温效果;具体地,第一连接段2a的长度是第二连接段2b的长度的2-3倍;在一种实施方式中,第一连接段2a的厚度为2mm-8mm,第二连接段2b的厚度为2mm-8mm;在另外一种实施方式中,所述第一连接段的厚度为20mm-60mm,所述第二连接段的厚度为2mm-8mm,优选地,所述第一连接段为中空结构,通过将第一连接段的厚度增厚,可以将第一连接段做成中空结构,提高保温效果,更优选地,中空结构中填充保温材料,可以进一步地,增加保温效果。连接件的材质可以选择硬质PVC等。在本实施例中,连接件2为L型预置件。

[0048] 为了便于拆装,增加施工的安全性、结构的安全性及密封性,还包括与窗口3相适配的窗框4,窗框的上端固定于第一连接段2a上,例如可以通过螺钉实现固定,窗框4的下端固定于窗下口的混凝土基层墙体上,例如可以通过螺钉实现固定,一种实施方式,窗框4的

上端侧壁与第二连接段2b之间设置预压膨胀密封带5,另一种实施方式,窗框4的上端侧壁与第二连接段2b之间设置防水透汽膜,例如防水透汽膜可以是在混凝土基层墙体靠近室外的墙面上贴装防水透汽膜时,防水透汽膜朝向所述窗下口延伸并覆盖第二连接段,其延伸端内翻至第二连接段与窗框之间,且粘贴于窗框上,从而在窗框4的上端侧壁与第二连接段2b之间形成防水透汽膜,这样省去预压膨胀密封带5,大大节约了建造成本。窗框4用于使窗户12内嵌其中以固定窗户12。

[0049] 进一步地,如图5所示,在所述窗口的侧壁的混凝土基层墙体上还设置所述连接件,窗框的侧壁固定于所述连接件的第一连接段上。

[0050] 优选地,所述窗口的侧壁的连接件与所述窗上口的连接件一体成型为U型附框,窗框安装于附框上。

[0051] 进一步地,在混凝土基层墙体1靠近室外的墙面上还设置找平层6,第二连接段与找平层6平齐,通过设置找平层6,保证外墙面平整,便于贴装外保温层,通过使第二连接段与找平层6平齐,可以方便在第二连接段外侧直接与外墙面上的外保温层一体成型保温层,降低热桥数量,提高保温效果;

[0052] 如图4所示,至少在窗上口附近的找平层6内设置防水透汽膜7,防水透汽膜7朝向窗下口延伸并覆盖第二连接段2b,如图1和2所示,或者防水透汽膜7朝向第一连接段2a与混凝土基层墙体1间的间隙延伸以至少覆盖部分第一连接段2a,或者所述防水透汽膜朝向所述窗下口延伸并覆盖第二连接段,其延伸端内翻至第二连接段与窗框之间,且粘贴于窗框上。

[0053] 在上述技术方案的基础上,如图1和4所示,在混凝土基层墙体1靠近室内的墙面上还设置抹平层8,抹平层8也即抹灰层,厚度大于15mm,抹平层8靠近第一连接段2a的端部覆盖第一连接段2a和至少部分窗框4,以封闭第一连接段2a和窗框之间的间隙,这样能避免室内热量从间隙外散到室外;

[0054] 如图4所述,至少在窗上口附近的抹平层8内设置防水隔汽膜9,防水隔汽膜9朝向窗下口延伸并覆盖至少部分窗框4,如图1-图3所示,或者防水隔汽膜9朝向第一连接段2a与混凝土基层墙体1间的间隙延伸以至少覆盖部分第一连接段2a,或者所述防水隔汽膜朝向所述第一连接段与窗框间的间隙延伸以至少覆盖部分窗框,这样可以防止防水隔汽膜外漏至窗户内侧,提升美观度,另外,也可以提高保温效果。

[0055] 为了保证在窗下口贴装保温材料时,避免施工过程中对窗户的破坏,窗框4的下端与窗下口的混凝土基层墙体之间设置垫块10,窗框4的下端固定于垫块10上,例如可以通过螺钉固定,垫块10与窗下口的混凝土基层墙体之间以及垫块10与窗框4的下端之间均填充隔热材料11,隔热材料11可以为聚氨酯;

[0056] 找平层6背离所述混凝土基层墙体的一侧设置保温层;保温层材质可根据需要选取,例如可以选择石墨板,也可以选择岩棉板或者真空绝热板,如图5所示,保温层外面可以设置饰面层17,饰面层17可以为抹面胶浆复合耐碱玻纤网或者涂料或者饰面砂浆,或者抹面胶浆复合耐碱玻纤网与饰面砂浆的双层结构;优选地,找平层6沿远离混凝土基层墙体1的方向上,依次层叠设置岩棉层13和真空绝热板14,岩棉层13的厚度可为60mm,真空绝热板14的厚度可为30mm;具体地,岩棉层13和真空绝热板14靠近窗上口的端部与第二连接段的下端部平齐,这样能提高保温效果;

[0057] 保温层靠近垫块10的上端部上填充梯形保温材料,例如梯形保温材料可为梯形岩棉15,梯形岩棉15抵接于垫块10侧壁且梯形岩棉15的上表面设置披水板16,披水板16的设置高度低于垫块10的设置高度,披水板16与梯形岩棉15之间设置预压膨胀密封带5。上述设置中,利用梯形岩棉15与隔热材料11隔绝作为窗下口断热桥设计。

[0058] 在上述技术方案的基础上,窗下口抹面层上还可以设置台面18,台面18可为大理石台面,作为室内窗台。

[0059] 实施例2

[0060] 本实施例提供了上述实施例1中的窗口节点结构的施工工艺,包括如下步骤:

[0061] 通过砌筑形成混凝土基层墙体及由所述混凝土基层墙体围合的包括相对设置的窗上口和窗下口的窗口;

[0062] 采用包括彼此连接的第一连接段和第二连接段的连接件,将第一连接段连接于所述窗上口的混凝土基层墙体上,并保证所述第二连接段与混凝土基层墙体靠近室外的墙面平齐且朝向所述窗下口延伸。

[0063] 进一步地,还包括将窗框的上端固定于所述第一连接段上,并在窗框的上端侧壁与第二连接段之间填充预压膨胀密封带和/或防水透汽膜,所述窗框的下端固定于窗下口的混凝土基层墙体上;和/或,

[0064] 还包括在靠近窗上口附近的混凝土基层墙体靠近室外的墙面上粘贴防水透汽膜,保证防水透汽膜覆盖第二连接段及至少部分混凝土基层墙体,或者保证防水透汽膜覆盖至少部分混凝土基层墙体和第一连接段,或者保证防水透汽膜朝向所述窗下口延伸并覆盖第二连接段,其延伸端内翻至第二连接段与窗框之间,且粘贴于窗框上;在靠近窗下口附近的混凝土基层墙体靠近室外的墙面上粘贴防水透汽膜,保证防水透汽膜覆盖窗框的下端的垫块及垫块与窗下口的混凝土基层墙体之间以及垫块与窗框的下端之间的隔热材料或者保证防水透汽膜覆盖至少部分混凝土基层墙体并粘贴至垫块下方隔热材料与混凝土基层墙体的间隙内;和/或,

[0065] 还包括在靠近窗上口附近的混凝土基层墙体靠近室内的墙面上粘贴防水隔汽膜,保证防水隔汽膜覆盖至少部分窗框,或者保证防水隔汽膜粘贴至第一连接段与混凝土基层墙体的间隙内,或者保证所述防水隔汽膜朝向所述第一连接段与窗框间的间隙延伸以至少覆盖部分窗框;在靠近窗下口附近的混凝土基层墙体靠近室内的墙面上粘贴防水隔汽膜,保证防水隔汽膜覆盖至少部分垫块或者保证防水隔汽膜粘贴至垫块下方隔热材料与混凝土基层墙体的间隙内。

[0066] 更具体地的实施方式如下:

[0067] 一种具体施工方式,也即实施例2a:

[0068] 1、窗上口安装:如图1-图3所示,

[0069] 1.1、通过砌筑形成混凝土基层墙体及由所述混凝土基层墙体围合的包括相对设置的窗上口和窗下口的窗口,将L型预置件通过螺钉连接于窗上口的混凝土基层墙体上,并保证第二连接段与混凝土基层墙体靠近室外的墙面平齐且朝向窗下口延伸;

[0070] 1.2、在靠近窗上口附近的混凝土基层墙体靠近室外的墙面上粘贴防水透汽膜,保证防水透汽膜覆盖至少部分混凝土基层墙体和第一连接段;

[0071] 在靠近窗上口附近的混凝土基层墙体靠近室内的墙面上粘贴防水隔汽膜,保证防

水隔汽膜粘贴至第一连接段与混凝土基层墙体的间隙内；

[0072] 1.3、在防水透汽膜上先刷涂浆料形成找平层，再在找平层依次粘贴岩棉层和真空绝热板以做外保温；在防水隔汽膜上抹灰形成抹平层

[0073] 1.4、在窗口安装窗框，在窗框上内嵌式安装窗户，并在连接件与窗框之间填充预压膨胀密封带；

[0074] 2、窗下口安装：如图1-图3所示，

[0075] 2.1、在靠近窗下口附近的混凝土基层墙体靠近室外的墙面上粘贴防水透汽膜，保证防水透汽膜覆盖至少部分混凝土基层墙体并粘贴至垫块下方隔热材料与混凝土基层墙体的间隙内；

[0076] 在靠近窗下口附近的混凝土基层墙体靠近室内的墙面上粘贴防水隔汽膜，保证防水隔汽膜粘贴至垫块下方隔热材料与混凝土基层墙体的间隙内

[0077] 2.2、在防水透汽膜上先刷涂浆料形成找平层，再在找平层依次粘贴岩棉层和真空绝热板以做外保温；在防水隔汽膜上抹灰形成抹平层

[0078] 2.3、在窗下口放置垫块，在垫块上固定窗框，垫块与窗下口的混凝土基层墙体之间以及垫块与窗框的下端之间均填充聚氨酯，岩棉层和真空绝热板靠近所述垫块的上端部上填充梯形岩棉，梯形岩棉抵接于垫块侧壁且梯形岩棉的上表面设置披水板，披水板的设置高度低于垫块的设置高度，披水板与梯形岩棉之间设置预压膨胀密封带；

[0079] 2.4、在窗框上内嵌式安装窗户。

[0080] 另一种具体施工方式，也即实施例2b：

[0081] 1、窗上口安装：如图4所示，同上述实施例2a，不同之处在于：

[0082] 在靠近窗上口附近的混凝土基层墙体靠近室外的墙面上粘贴防水透汽膜，保证防水透汽膜覆盖第二连接段及至少部分混凝土基层墙体；

[0083] 在靠近窗上口附近的混凝土基层墙体靠近室内的墙面上粘贴防水隔汽膜，保证防水隔汽膜覆盖至少部分窗框；

[0084] 2、窗下口安装：如图4所示，同上述实施方式，不同之处在于：

[0085] 在靠近窗下口附近的混凝土基层墙体靠近室外的墙面上粘贴防水透汽膜，保证防水透汽膜覆盖窗框的下端的垫块及垫块与窗下口的混凝土基层墙体之间以及垫块与窗框的下端之间的隔热材料；

[0086] 在靠近窗下口附近的混凝土基层墙体靠近室内的墙面上粘贴防水隔汽膜，保证防水隔汽膜覆盖至少部分窗框。

[0087] 另一种具体施工方式，也即实施例2c：

[0088] 1、窗上口安装：如图6所示，同上述实施例2a，不同之处在于：

[0089] 在靠近窗上口附近的混凝土基层墙体靠近室外的墙面上粘贴防水透汽膜，保证防水透汽膜朝向所述窗下口延伸并覆盖第二连接段，其延伸端内翻至第二连接段与窗框之间，且粘贴于窗框上；

[0090] 在靠近窗上口附近的混凝土基层墙体靠近室内的墙面上粘贴防水隔汽膜，保证所述防水隔汽膜朝向所述第一连接段与窗框间的间隙延伸以至少覆盖部分窗框；

[0091] 2、窗下口安装：如图6所示，同上述实施方式，不同之处在于：

[0092] 在靠近窗下口附近的混凝土基层墙体靠近室外的墙面上粘贴防水透汽膜，保证防

水透汽膜覆盖窗框的下端的垫块及垫块与窗下口的混凝土基层墙体之间以及垫块与窗框的下端之间的隔热材料；

[0093] 在靠近窗下口附近的混凝土基层墙体靠近室内的墙面上粘贴防水隔汽膜，保证防水隔汽膜覆盖至少部分窗框。

[0094] 显然，上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例，而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本创造的保护范围之内。

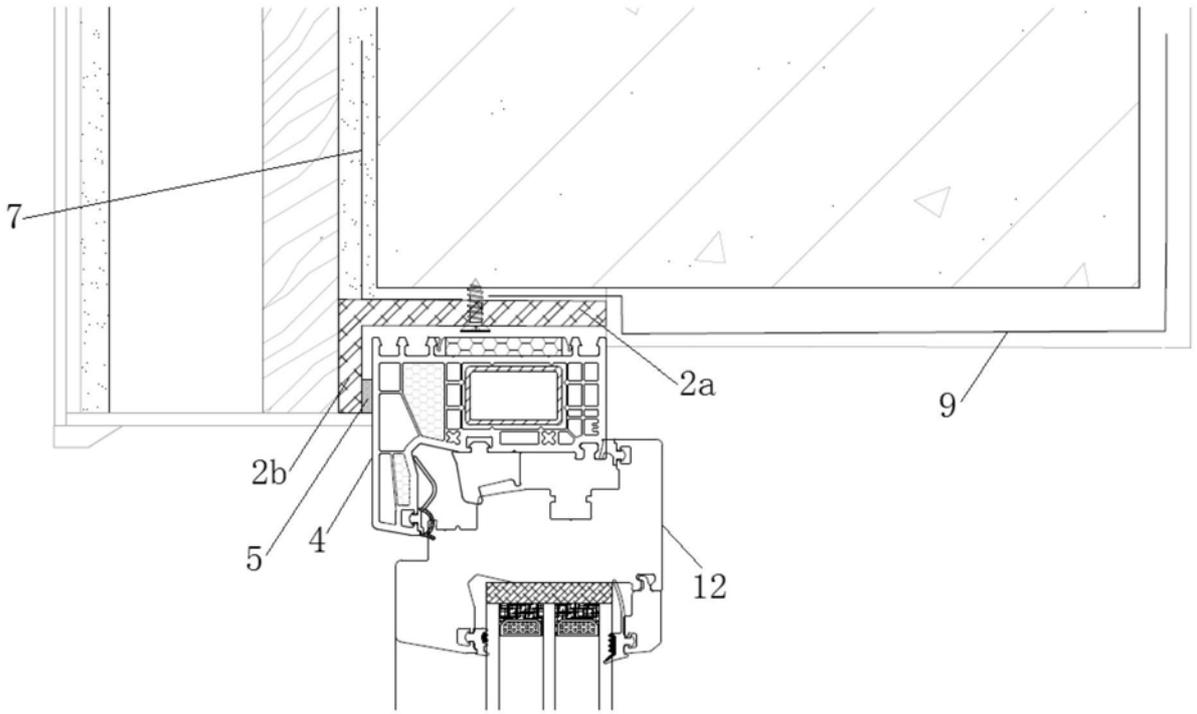


图2

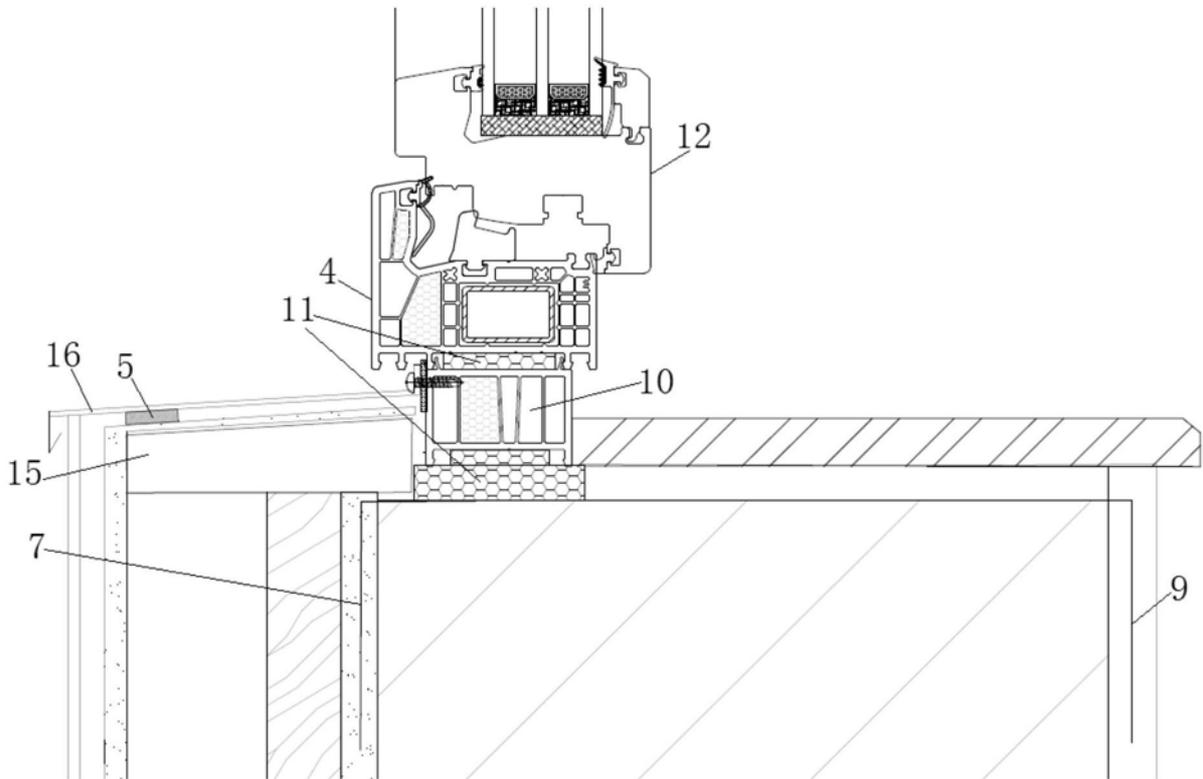


图3

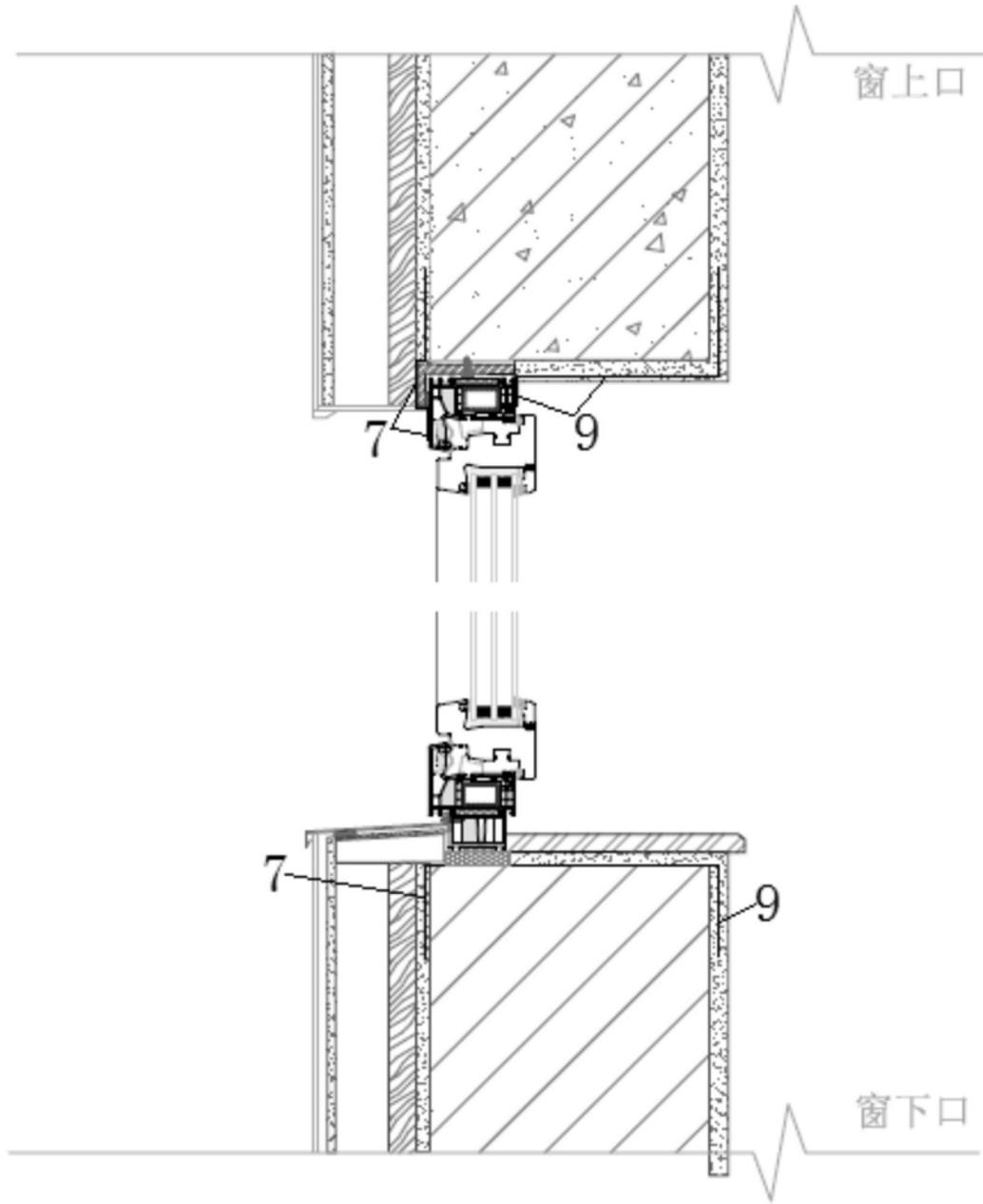


图4

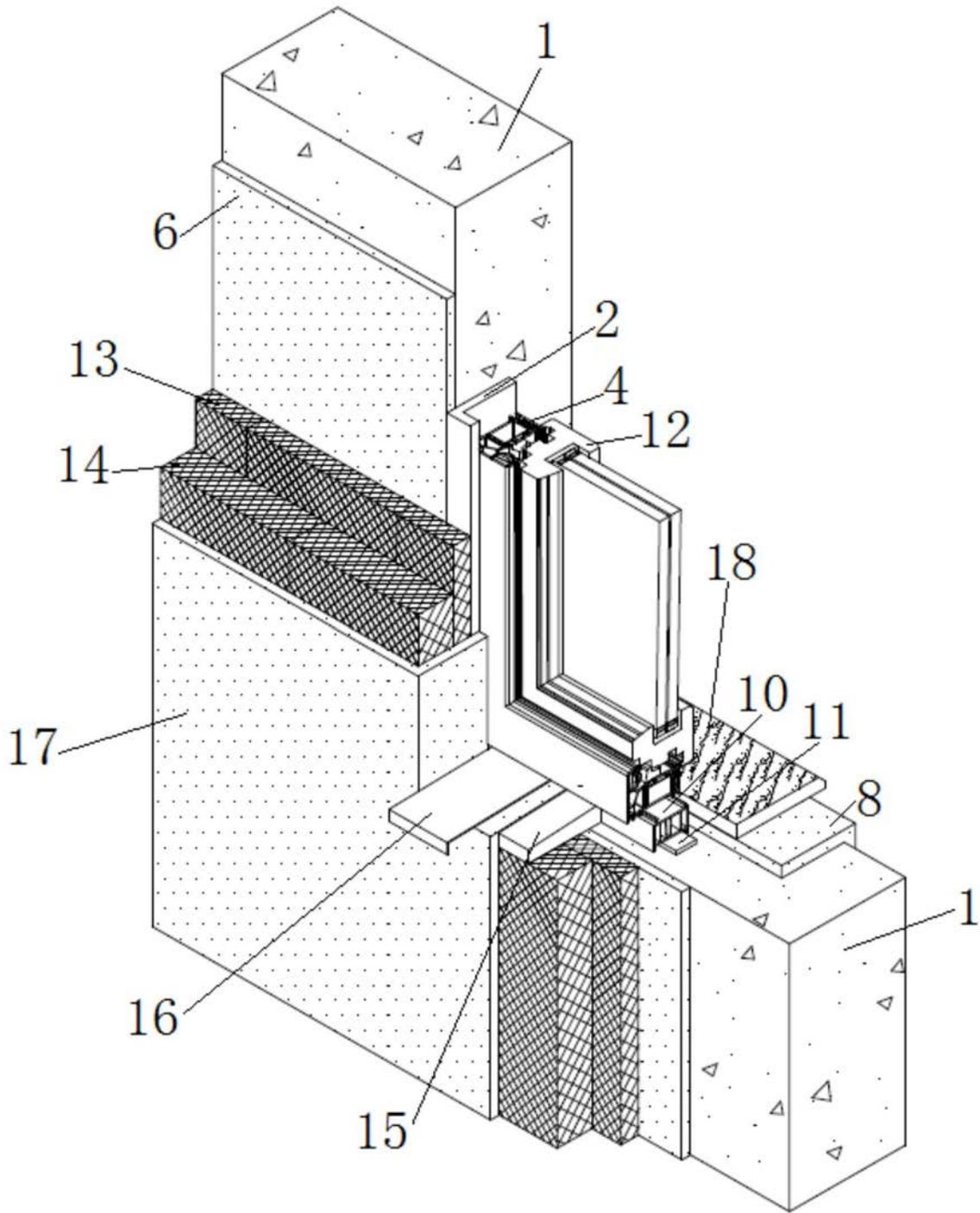


图5

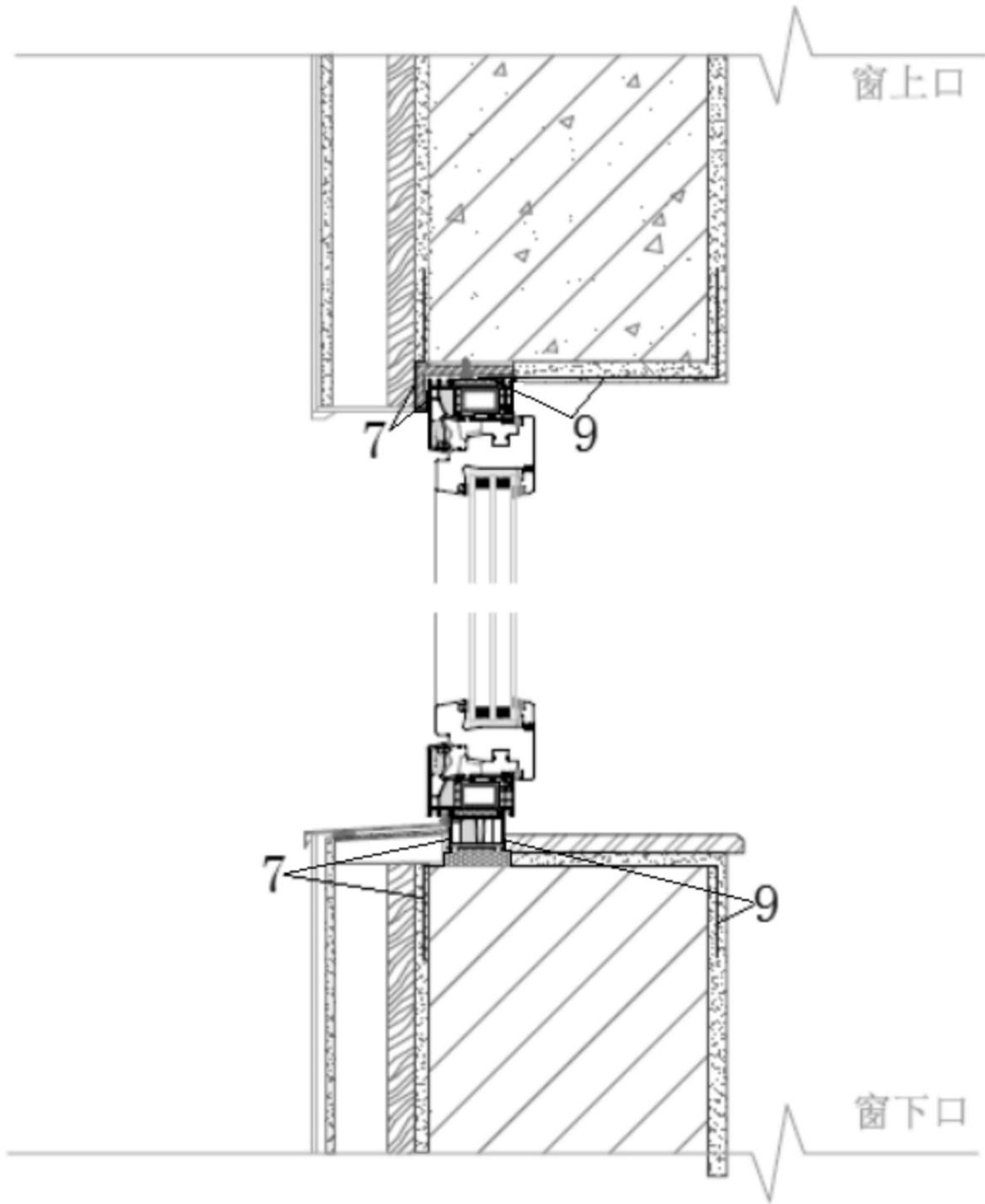


图6