(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213297622 U
(45)授权公告日 2021.05.28

(21)申请号 202021253702.8

(22)申请日 2020.06.30

(73)专利权人 青建集团股份公司
地址 266011 山东省青岛市市北区堂邑路11号

(72)发明人 刘承鑫 周昊 张所绪 盖松涛 纪金士

(74)专利代理机构 青岛华慧泽专利代理事务所(普通合伙) 37247
代理人 万吉丽

(51)Int.Cl.
E06B 1/58(2006.01)
E06B 1/04(2006.01)
E06B 1/36(2006.01)
E06B 1/62(2006.01)
E06B 7/12(2006.01)
E04B 1/682(2006.01)
E04B 1/684(2006.01)

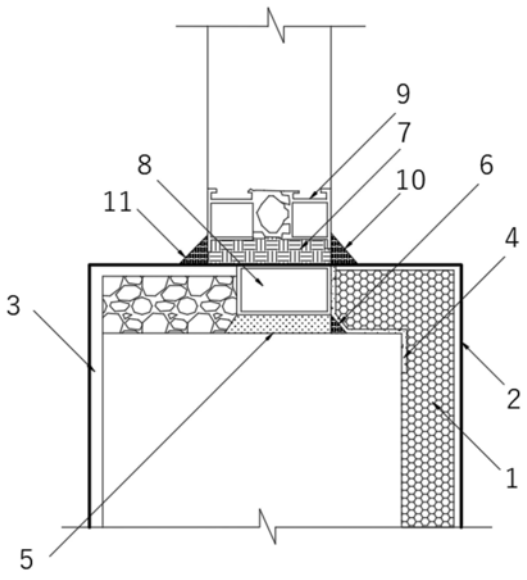
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种外墙门窗防渗漏节点

(57)摘要

本实用新型涉及门窗工程技术领域，具体地说，涉及一种外墙门窗防渗漏节点，包括治疗椅本体，通过在窗主框和窗附框之间设置第一发泡胶层，外保温层与塞缝层之间设置第二发泡胶层采用塞缝与发泡固定，窗主框与内饰面层连接的一侧拐角处设置白色密封胶层，窗主框与外饰面层连接的一侧拐角处设置耐候密封胶层，外侧涂刷聚氨酯组合形式，多道防水体系可有效避免雨水渗漏，能够有效降低返修成本，具有较好的技术经济效果和较高的推广应用价值，提高工程质量一次合格率避免返工及质量事故的发生，可使工程的修理维护费用降低和使用寿命提高，从而间接地创造经济效益。



CN 213297622 U

1.一种外墙门窗防渗漏节点,其特征在于:包括窗主框(9)和窗附框(8),所述窗附框(8)嵌设于墙面内且窗附框(8)的底部设置有塞缝层(5),所述窗主框(9)和窗附框(8)之间设置有第一发泡胶层(7),安装窗主框(9)的墙面内侧设置有内饰面层(3),安装窗主框(9)的墙面外侧设置有外保温层(1),所述外保温层(1)的外侧设置有外饰面层(2),所述外保温层(1)与墙体接触的拐角处嵌设有聚氨酯层(4),所述窗主框(9)与内饰面层(3)连接的一侧拐角处设置有白色密封胶层(11),所述窗主框(9)与外饰面层(2)连接的一侧拐角处设置有耐候密封胶层(10)。

2.根据权利要求1所述的外墙门窗防渗漏节点,其特征在于:所述外保温层(1)与塞缝层(5)之间设置有第二发泡胶层(6)。

3.根据权利要求1所述的外墙门窗防渗漏节点,其特征在于:所述塞缝层(5)内深度在30cm以下采用防水砂浆塞缝,在30cm以上采用发泡胶塞缝。

4.根据权利要求1所述的外墙门窗防渗漏节点,其特征在于:所述耐候密封胶层(10)的厚度为3-5mm。

5.根据权利要求2所述的外墙门窗防渗漏节点,其特征在于:所述第一发泡胶层(7)和第二发泡胶层(6)均采用聚氨酯发泡胶。

6.根据权利要求2所述的外墙门窗防渗漏节点,其特征在于:所述第一发泡胶层(7)和第二发泡胶层(6)的厚度大于1.5mm。

7.根据权利要求1所述的外墙门窗防渗漏节点,其特征在于:所述耐候密封胶层(10)和白色密封胶层(11)均采用硅酮耐候胶。

一种外墙门窗防渗漏节点

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗工程技术领域，具体为一种外墙门窗防渗漏节点。

背景技术

[0002] 外墙窗边缝由于受到材质、施工条件、施工水平等各方面的影响，很容易形成渗水通道，因此必须要采取措施进行防水施工。常规做法是利用聚氨酯泡沫填缝剂填塞缝隙的做法，但是由于这种材质的寿命有限，而存在一定的问题。考虑以上缺点，根据工程现场实际情况，本文利用有副框、无企口的方式。施工顺序为先安装副框、塞缝、打密封胶及涂刷聚氨酯防水，再进行保温层和内外饰面施工，待外饰面完成后再安装门窗框和门窗，按照传统方式用防水砂浆或发泡剂进行副框与墙体固定，窗口砂浆容易开裂，且发泡易存在缝隙，施工质量无法全面保证。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种外墙门窗防渗漏节点，以解决上述背景技术中提出现如今用防水砂浆或发泡剂进行副框与墙体固定，窗口砂浆容易开裂，且发泡易存在缝隙，施工质量无法全面保证的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种外墙门窗防渗漏节点，包括窗主框和窗附框，所述窗附框嵌设于墙面内且窗附框的底部设置有塞缝层，所述窗主框和窗附框之间设置有第一发泡胶层，安装窗主框的墙面内侧设置有内饰面层，安装窗主框的墙面外侧设置有外保温层，所述外保温层的外侧设置有外饰面层，所述外保温层与墙体接触的拐角处嵌设有聚氨酯层，所述窗主框与内饰面层连接的一侧拐角处设置有白色密封胶层，所述窗主框与外饰面层连接的一侧拐角处设置有耐候密封胶层。

[0006] 作为优选，所述外保温层与塞缝层之间设置有第二发泡胶层。

[0007] 作为优选，所述塞缝层内深度在30cm以下采用防水砂浆塞缝，在30cm以上采用发泡胶塞缝。

[0008] 作为优选，所述耐候密封胶层的厚度为3-5mm。

[0009] 作为优选，所述第一发泡胶层和第二发泡胶层均采用聚氨酯发泡胶。

[0010] 作为优选，所述第一发泡胶层和第二发泡胶层的厚度大于1.5mm。

[0011] 作为优选，所述耐候密封胶层和白色密封胶层均采用硅酮耐候胶。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本外墙门窗防渗漏节点中通过在窗主框和窗附框之间设置第一发泡胶层，外保温层与塞缝层之间设置第二发泡胶层采用塞缝与发泡固定，窗主框与内饰面层连接的一侧拐角处设置白色密封胶层，窗主框与外饰面层连接的一侧拐角处设置耐候密封胶层，外侧涂刷聚氨酯组合形式，多道防水体系可有效避免雨水渗漏，能够有效降低返修成本，具有较好的技术经济效果和较高的推广应用价值，提高工程质量一次合格率避免返工及质量事故的发生，可使工程的修理维护费用降低和使用

寿命提高，从而间接地创造经济效益。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型窗下口节点的结构示意图；

[0014] 图2是本实用新型窗上口节点的结构示意图；

[0015] 图3是本实用新型窗侧口节点的结构示意图。

[0016] 图中各标号的定义为：

[0017] 1、外保温层；2、外饰面层；3、内饰面层；4、聚氨酯层；5、塞缝层；6、第二发泡胶层；7、第一发泡胶层；8、窗附框；9、窗主框；10、耐候密封胶层；11、白色密封胶层。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅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范围。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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设备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。

[0020] 实施例1

[0021] 一种外墙门窗防渗漏节点，如图1-图3所示，包括窗主框9和窗附框8，窗附框8嵌设于墙面内且窗附框8的底部设置有塞缝层5，窗主框9和窗附框8之间设置有第一发泡胶层7，安装窗主框9的墙面内侧设置有内饰面层3，安装窗主框9的墙面外侧设置有外保温层1，外保温层1的外侧设置有外饰面层2，外保温层1与墙体接触的拐角处嵌设有聚氨酯层4，窗主框9与内饰面层3连接的一侧拐角处设置有白色密封胶层11，窗主框9与外饰面层2连接的一侧拐角处设置有耐候密封胶层10。

[0022] 进一步的，外保温层1与塞缝层5之间设置有第二发泡胶层6。

[0023] 具体的，塞缝层5内深度在30cm以下采用防水砂浆塞缝，在30cm以上采用发泡胶塞缝。

[0024] 值得说明的是，耐候密封胶层10的厚度为3-5mm，第一发泡胶层7和第二发泡胶层6的厚度大于1.5mm。

[0025] 值得注意的是，第一发泡胶层7和第二发泡胶层6均采用聚氨酯发泡胶。

[0026] 耐此外，候密封胶层10和白色密封胶层11均采用硅酮耐候胶，采用硅酮耐候胶可以方便地挤出进行施工，并与空气中的水分发生反应，固化成具有耐寒、耐热、无腐蚀的弹性体，具有耐臭氧、耐紫外线等超群的耐气候性能，赋予其长久的使用寿命，具有良好的粘结性，在通常的条件下无须底涂。固化后对墙面能产生良好的粘接力。

[0027] 本实施例中外墙门窗防渗漏节点的施工顺序为先安装副框、塞缝、打密封胶及涂刷聚氨酯防水，再进行保温层和内外饰面施工，待外饰面完成后再安装门窗框和门窗，既可

提高门窗边的防渗漏效果、保证安装精度，又可防止门窗框被损坏、污染。

[0028] 本实用新型的外墙门窗防渗漏节点中通过在窗主框9和窗附框8之间设置第一发泡胶层7，外保温层1与塞缝层5之间设置第二发泡胶层6采用塞缝与发泡固定，窗主框9与内饰面层3连接的一侧拐角处设置白色密封胶层11，窗主框9与外饰面层2连接的一侧拐角处设置耐候密封胶层10，外侧涂刷聚氨酯组合形式，多道防水体系可有效避免雨水渗漏，能够有效降低返修成本，具有较好的技术经济效果和较高的推广应用价值，提高工程质量一次合格率避免返工及质量事故的发生，可使工程的修理维护费用降低和使用寿命提高，从而间接地创造经济效益。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例，并不用来限制本实用新型，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

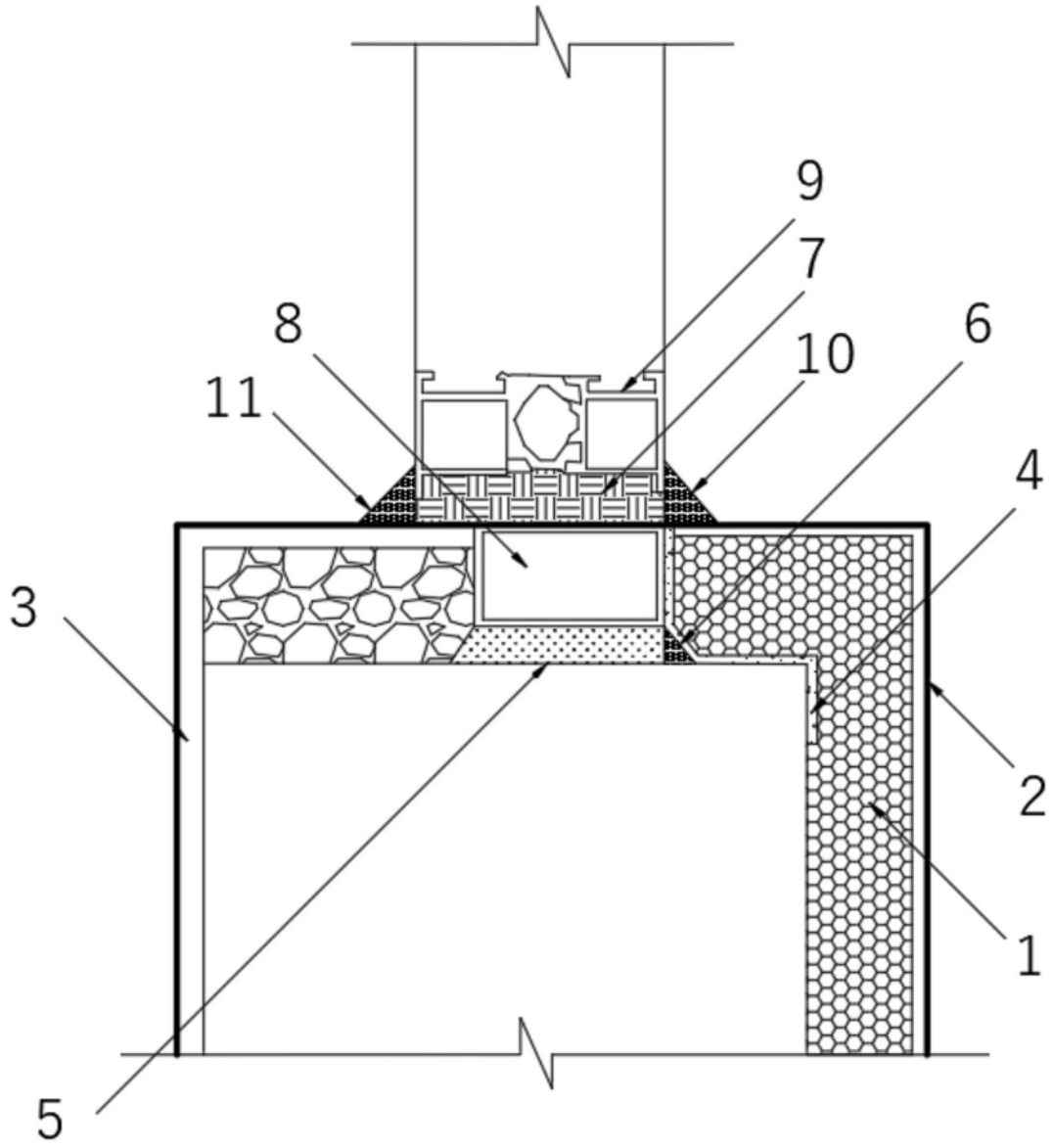


图1

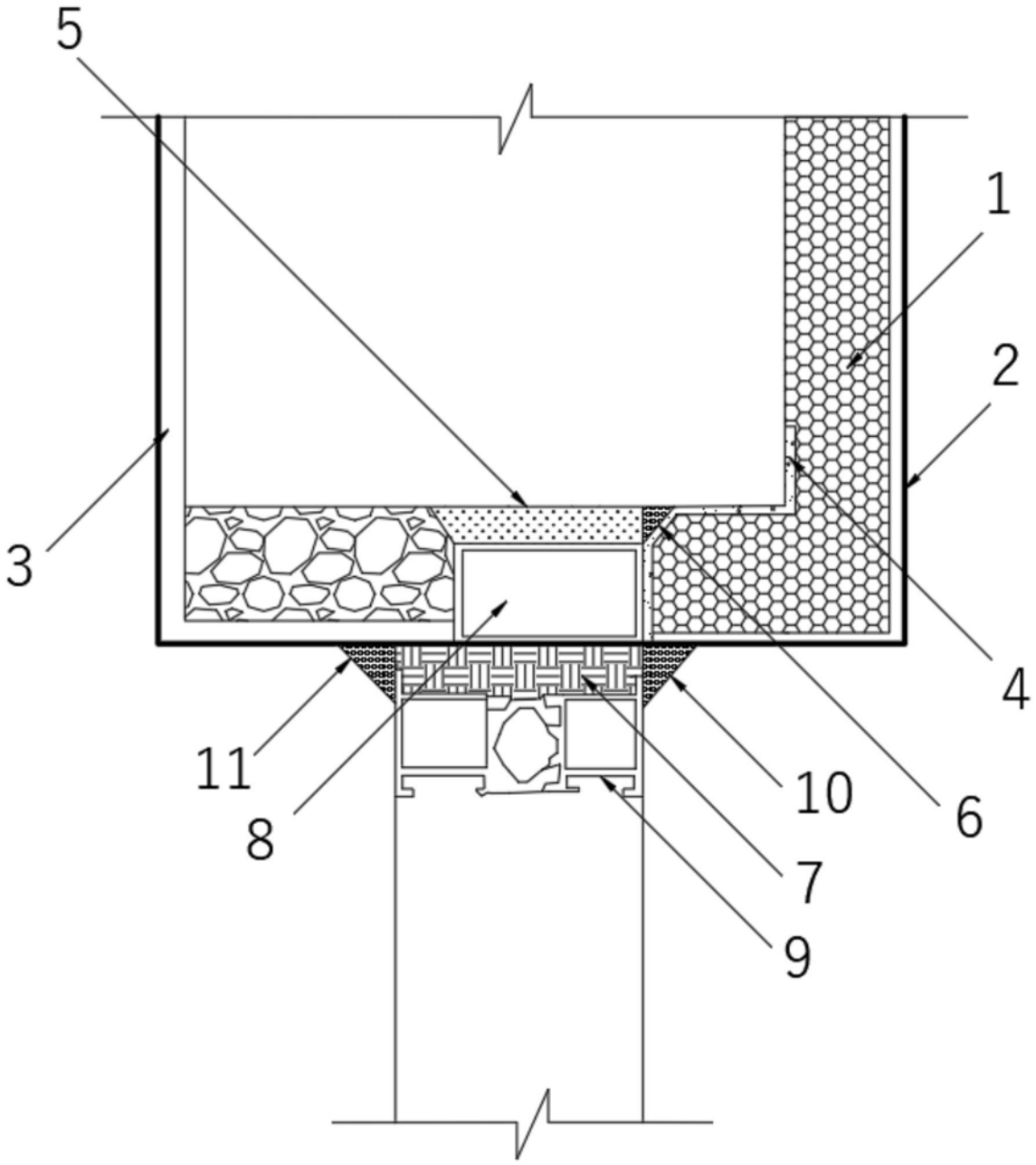


图2

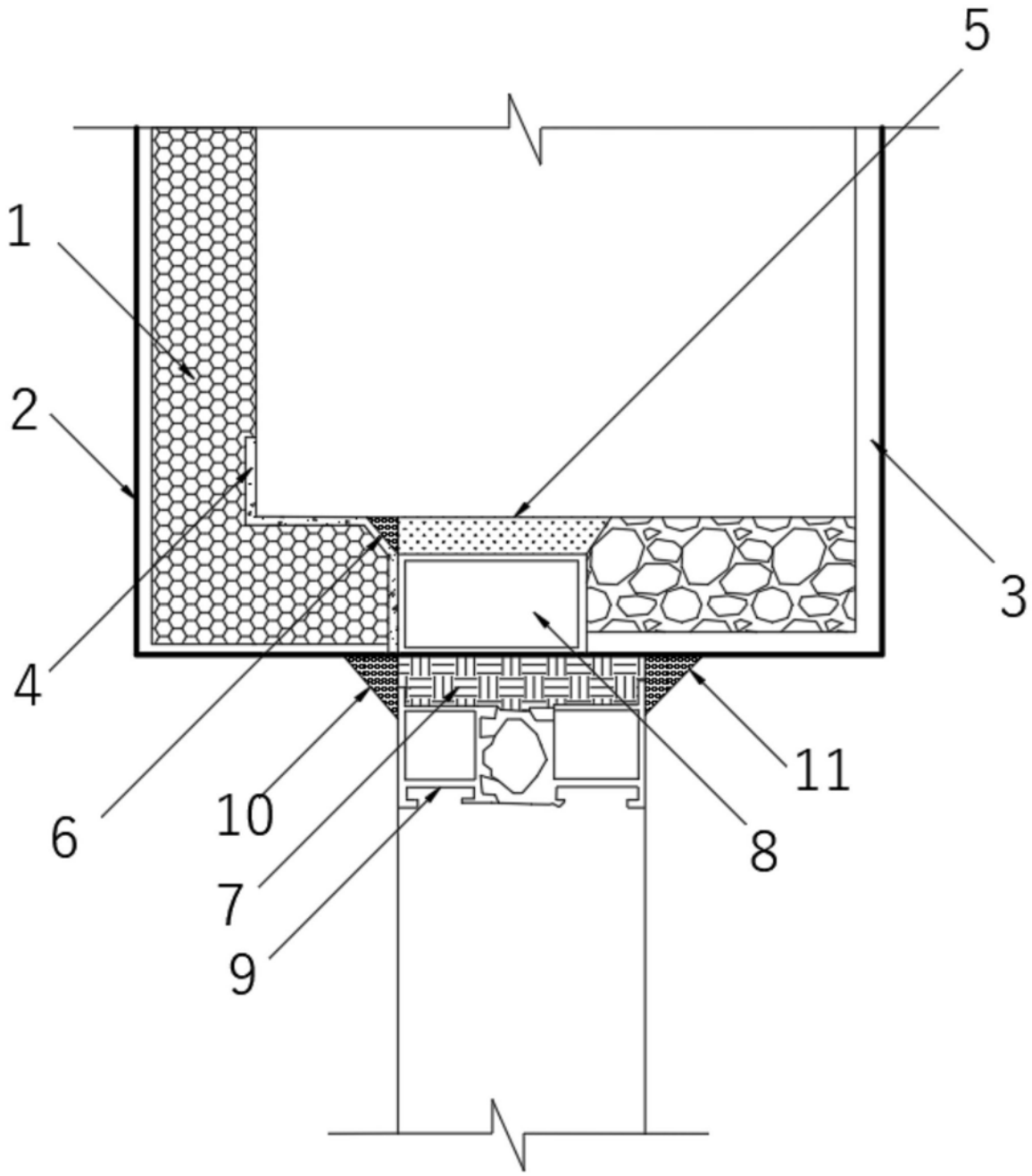


图3