

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E06B 3/36 (2006.01)

E06B 3/08 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820116329.4

[45] 授权公告日 2009年4月22日

[11] 授权公告号 CN 201225055Y

[22] 申请日 2008.5.8

[21] 申请号 200820116329.4

[73] 专利权人 孙锡高

地址 214421 江苏省江阴市华士镇红苗村1号

[72] 发明人 孙锡高

[74] 专利代理机构 江阴市同盛专利事务所
代理人 唐纫兰

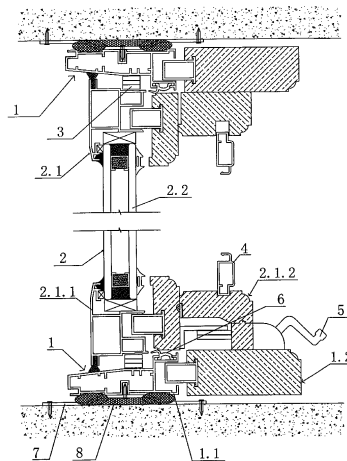
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

[54] 实用新型名称

铝木榫镶分体复合外平开门窗

[57] 摘要

本实用新型涉及一种铝木榫镶分体复合外平开门窗，包括窗框组件(1)和窗扇组件(2)，所述窗框组件(1)包括窗框本体(1.1)和框套(1.2)，框套(1.2)接插式复合在窗框本体(1.1)的内侧，所述窗框本体(1.1)由铝合金材料制成，框套本体(1.2.2)由木质材料制成，所述窗扇组件(2)包括扇框(2.1)，所述扇框(2.1)包括扇框本体(2.1.1)和扇套(2.1.2)，扇套(2.1.2)接插式复合在扇框本体(2.1.1)的内侧，所述扇框本体(2.1.1)由铝合金材料制成，扇套本体(2.1.2.2)由木质材料制成。本实用新型铝木榫镶分体复合外平开门窗防渗水性强。



1、一种铝木榫镶分体复合外平开门窗，其特征在于所述门窗包括窗框组件(1)和窗扇组件(2)，

所述窗框组件(1)包括窗框本体(1.1)和框套(1.2)，框套(1.2)接插式复合在窗框本体(1.1)的内侧，所述窗框本体(1.1)由铝合金材料制成，框套本体(1.2.2)由木质材料制成，

所述窗扇组件(2)包括扇框(2.1)，所述扇框(2.1)包括扇框本体(2.1.1)和扇套(2.1.2)，扇套(2.1.2)接插式复合在扇框本体(2.1.1)的内侧，所述扇框本体(2.1.1)由铝合金材料制成，扇套本体(2.1.2.2)由木质材料制成。

2、根据权利要求1所述的一种铝木榫镶分体复合外平开门窗，其特征在于：

所述框套(1.2)包括框套本体(1.2.2)和框梁(1.2.1)，所述框梁(1.2.1)的内侧镶嵌在框套本体(1.2.2)的外侧壁内，框梁(1.2.1)的外侧接插连接在窗框本体(1.1)内侧的凹槽(1.1.1)内；

所述扇套(2.1.2)包括扇梁(2.1.2.1)和扇套本体(2.1.2.2)，所述扇梁(2.1.2.1)的内侧镶嵌在扇套本体(2.1.2.2)外侧壁内，扇梁(2.1.2.1)的外侧接插连接在扇框本体(2.1.1)内侧的凹槽(2.1.1.1)内。

3、根据权利要求2所述的一种铝木榫镶分体复合外平开门窗，其特征在于所述框梁(1.2.1)与凹槽(1.1.1)槽壁用固定螺丝(1.3)固定；扇梁(2.1.2.1)与凹槽(2.1.1.1)槽壁用固定螺丝(2.3)固定。

铝木榫镶分体复合外平开门窗

技术领域

本实用新型涉及一种外平开窗，尤其是涉及一种铝木榫镶分体复合外平开门窗。属建筑材料技术领域。

背景技术

目前的外平开式铝合金门窗，其主要包括：窗框、窗扇、铰链。窗框固定在墙面洞上，窗扇通过两个铰链与窗框相链。其主要存在以下不足：

1、安装时，先将窗框安装在墙洞上，粉刷装饰然后整窗安装，这种安装方式窗框的护框与墙体安装角之间有间隙，窗框与墙角之间有二道缝隙，虽然二道缝隙均由聚胺酯发泡及砵垫缝，但随着墙体和门窗每天的运动产生错裂和裂缝会导致严重渗水，防渗水性较弱。

2、窗接角渗水以及密封皮条渗水严重，尤其是内开窗。

3、门窗在使用中对横荡风雨的抗衡不够，溢水现象时有发生。

4、不便于门窗检修。

发明内容

本实用新型的目的在于克服上述不足，提供一种防渗水性强的铝木榫镶分体复合外平开门窗。

本实用新型的目的是这样实现的：一种铝木榫镶分体复合外平开门窗，

其特征在于所述门窗包括窗框组件和窗扇组件，

所述窗框组件包括窗框本体和框套，框套接插式复合在窗框本体的内侧，所述窗框本体由铝合金材料制成，框套本体由木质材料制成，

所述窗扇组件包括扇框，所述扇框包括扇框本体和扇套，扇套接插式复合在扇框本体的内侧，所述扇框本体由铝合金材料制成，扇套本体由木质材料制成。

本实用新型的窗框组件的框套部分和窗扇组件的扇套部分可待室内外装饰完成后安装。

与现有外平开式铝合金门窗相比，本实用新型具有如下优点：

1、窗框与墙体之间设有 PE 发泡棒及保温棉垫缝密封胶，取消了聚胺酯发泡垫缝，因此没有缝隙产生，这样可以防止渗水现象的发生，防渗水性强。

2、便于门窗检修。

附图说明

图 1 为本实用新型铝木榫镶分体复合外平开门窗呈关闭状态的窗形外观图。

图 2 为图 1 的 A-A 剖示图。

图 3 为图 2 的下半部分放大图。

图 4 为本实用新型与墙体连接示意图。

图中：窗框组件 1、窗扇组件 2、滑撑锁紧铰链 3、窗纱 4、开窗器 5、挡水皮条 6、铁件 7、PE 发泡棒 8、包敷条 9、玻璃垫 10、硅胶 11、皮条

12、砣墙体 13、保温棉 14、膨胀螺钉 15、铝合金插入式安装嵌块 16；窗框本体 1.1、框套 1.2、固定螺丝 1.3、凹槽 1.1.1、框梁 1.2.1、框套本体 1.2.2；扇框 2.1、玻璃 2.2、固定螺丝 2.3、扇框本体 2.1.1、扇套 2.1.2、凹槽 2.1.1.1、扇梁 2.1.2.1、扇套本体 2.1.2.2。

具体实施方式

参见图 1~4，本实用新型涉及的铝木榫镶分体复合外平开门窗，主要由窗框组件 1、窗扇组件 2、滑撑锁紧铰链 3、窗纱 4 和开窗器 5 组成。所述窗框组件 1 通过铁件 7 固定在墙面上，由 PE 发泡棒 8 填充安装，缝道打胶防水处理。窗扇组件 2 通过滑撑锁紧铰链 3 与窗框组件 1 铰接，窗扇组件 2 上设有开窗器 5，便于使用者握持启闭窗扇，窗纱 4 嵌置于窗框组件 1 的窗纱槽内。

所述的窗框组件 1 由窗框本体 1.1 和框套 1.2 两部分组成。框套 1.2 接插式复合在窗框本体 1.1 的内侧。框套 1.2 由框梁 1.2.1 和框套本体 1.2.2 两部分组成。所述窗框本体 1.1 由铝合金材料制成，框套本体 1.2.2 由木质材料制成。所述框梁 1.2.1 的内侧镶嵌在框套本体 1.2.2 外侧壁内，框梁 1.2.1 的外侧接插连接在窗框本体 1.1 内侧的凹槽 1.1.1 内，装配时，卸下挡水皮条 6，用固定螺丝 1.3 将框梁 1.2.1 与凹槽 1.1.1 槽壁固定即可。

所述窗扇组件 2 由扇框 2.1 和玻璃 2.2 两部分组成。扇框 2.1 由扇框本体 2.1.1 和扇套 2.1.2 两部分组成。扇套 2.1.2 接插式复合在扇框本体 2.1.1 的内侧。扇套 2.1.2 由扇梁 2.1.2.1 和扇套本体 2.1.2.2 两部分组成。所述扇框本体 2.1.1 由铝合金材料制成，扇套本体 2.1.2.2 由木质材料制成。所述

扇梁 2.1.2.1 的内侧镶嵌在扇套本体 2.1.2.2 外侧壁内，扇梁 2.1.2.1 的外侧接插连接在扇框本体 2.1.1 内侧的凹槽 2.1.1.1 内，装配时，用固定螺丝 2.3 将扇梁 2.1.2.1 与凹槽 2.1.1.1 槽壁固定即可。

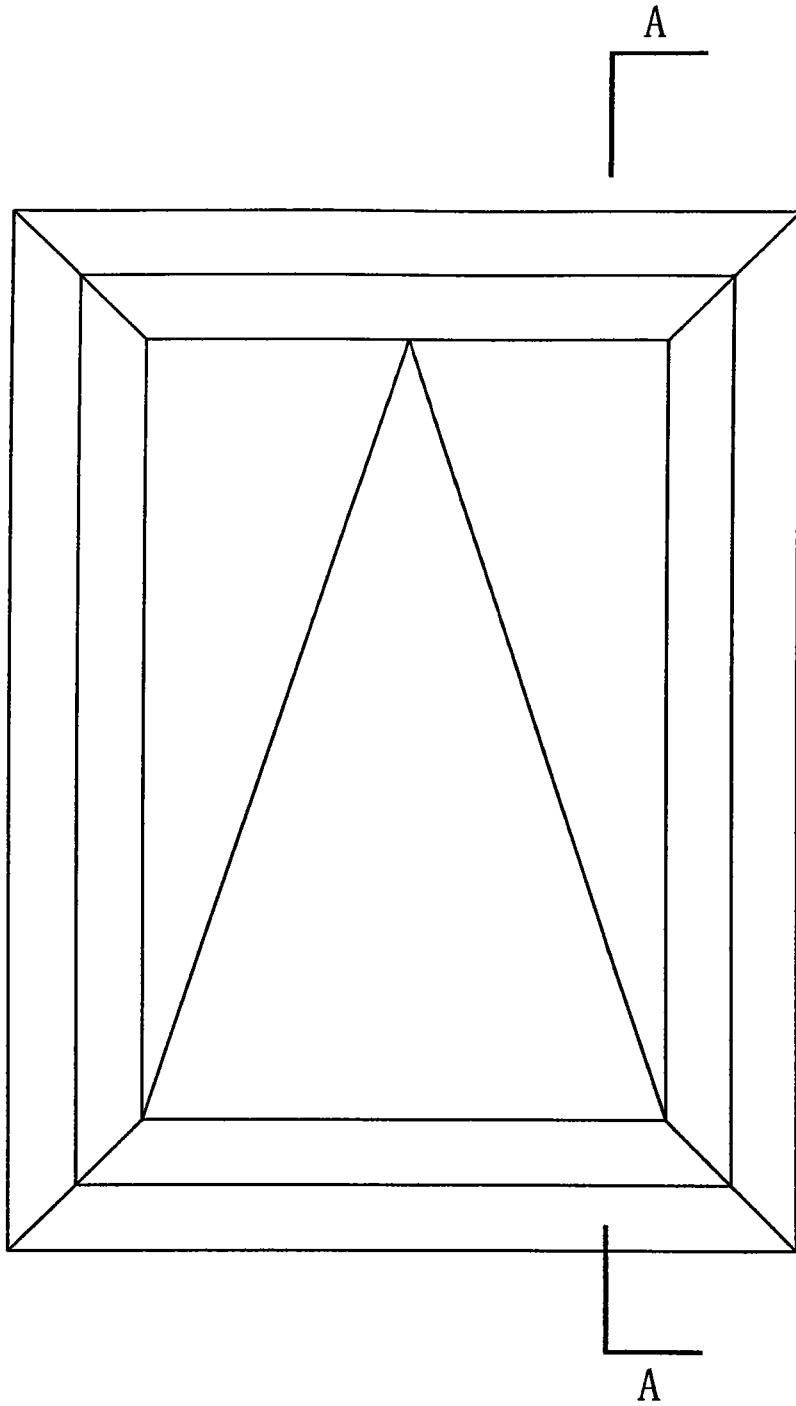


图1

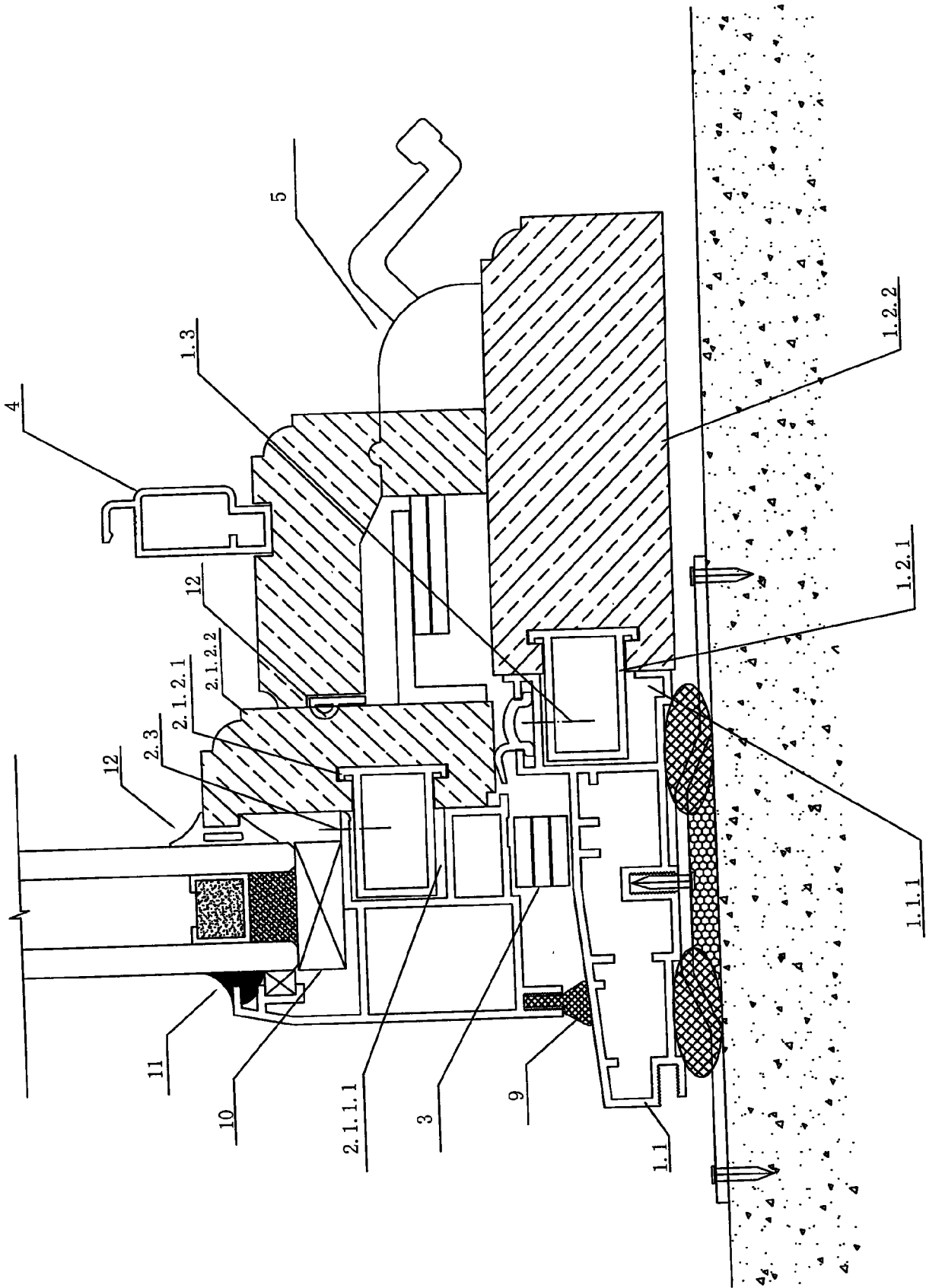


图3

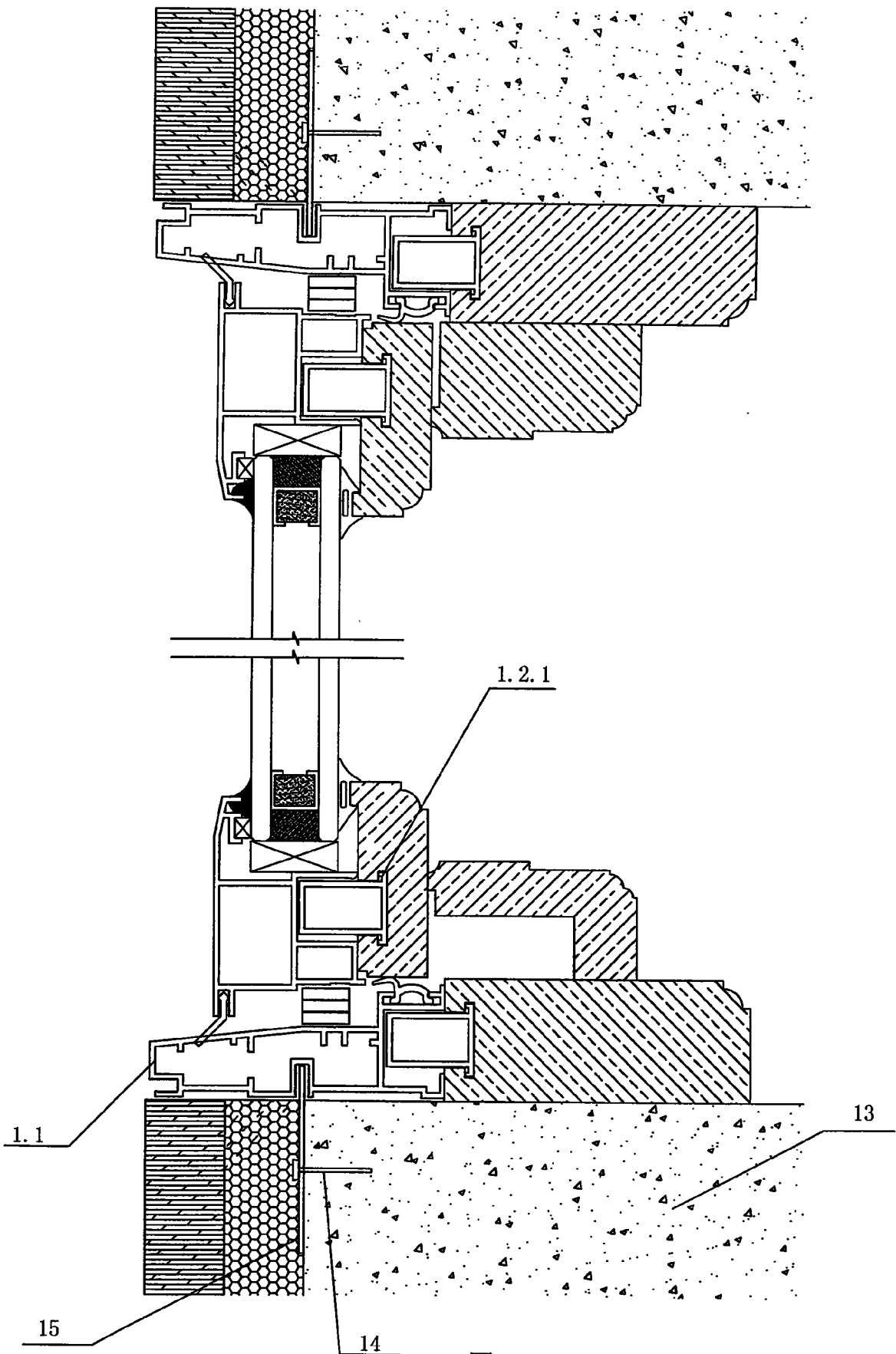


图4