(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 213573576 U
(45)授权公告日 2021.06.29

(21)申请号 202022277394.9

(22)申请日 2020.10.14

(73)专利权人 章建超
地址 321100 浙江省金华市兰溪市灵洞乡龚塘村麻车桥78号

(72)发明人 章建超

(51)Int.Cl.
E06B 1/02(2006.01)
E06B 1/62(2006.01)

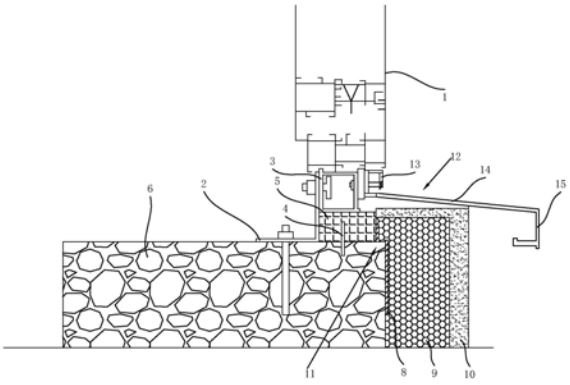
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种精装修门窗洞口安装结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种精装修门窗洞口安装结构，该结构包括安装于洞口内的窗框，其特征在于，所述洞口下沿固定安装有固定钢板，所述固定钢板上安装固定有定位槽板，所述窗框的底端固定连接于所述定位槽板内，所述固定钢板与定位槽板之间形成有防渗间隙，且所述防渗间隙中设置有防渗组件，所述防渗组件包括竖直设置的止水板和填充于防渗间隙内的发泡剂。本实用新型通过上述设置，采用刚性结构代替原来的柔性密封结构，使得密封结构和安装结构的稳定性、耐久性均得到极大的提升，且受环境影响程度也明显降低，同时设置防渗组件也能够在多层次上起到延长渗径的效果，保障良好的密封防水效果。



CN 213573576 U

1.一种精装修门窗洞口安装结构，包括安装于洞口内的窗框，其特征在于，所述洞口下沿固定安装有固定钢板，所述固定钢板上安装固定有定位槽板，所述窗框的底端固定连接于所述定位槽板内，所述固定钢板与定位槽板之间形成有防渗间隙，且所述防渗间隙中设置有防渗组件，所述防渗组件包括竖直设置的止水板和填充于防渗间隙内的发泡剂。

2.根据权利要求1所述的一种精装修门窗洞口安装结构，其特征在于，所述固定钢板为直角折板，一侧水平并固定于洞口的下沿口，另一侧竖直并通过螺栓与所述定位槽板固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种精装修门窗洞口安装结构，其特征在于，所述止水板为铜板，其宽度大于等于所述洞口宽度，且所述止水板的下半部分、两端均埋设于洞口墙体内。

4.根据权利要求1所述的一种精装修门窗洞口安装结构，其特征在于，所述定位槽板与窗框连接处设置有遇水膨胀密封胶条。

5.根据权利要求1所述的一种精装修门窗洞口安装结构，其特征在于，所述发泡剂填充区域和洞口下沿墙体朝向室外的一侧均覆盖有防水材料层，所述防水材料层外侧还设置有保温层和防水砂浆层。

6.根据权利要求5所述的一种精装修门窗洞口安装结构，其特征在于，所述发泡剂填充部分与洞口下沿墙体之间设有内凹的台阶，所述防水材料层和保温层均有部分搭接于所述台阶上。

7.根据权利要求1所述的一种精装修门窗洞口安装结构，其特征在于，所述定位槽板的一侧还固定连接有倾斜向下的导水板，所述导水板向外延伸。

8.根据权利要求7所述的一种精装修门窗洞口安装结构，其特征在于，所述窗框靠外的一侧底部开设有排水孔，且所述排水孔位于导水板的上方。

9.根据权利要求7所述的一种精装修门窗洞口安装结构，其特征在于，所述导水板包括头部、板身和尾部，所述头部呈开口向下的匚形且一侧贴合于定位槽板上，所述头部的一对侧壁上开设有同一高度的两个连接螺纹孔，定位槽板上开设有位置对应的固定螺纹孔，导水板和定位槽板通过一根依次穿过两个连接螺纹孔和固定螺纹孔的连接螺栓实现固定。

一种精装修门窗洞口安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑精装修技术领域，尤其涉及一种精装修门窗洞口安装结构。

背景技术

[0002] 建筑精装修施工中，门窗安装是一大重要的分项工程，也直接影响到房屋的成品质量，对使用体验产生较为直观的影响，因此极为重要。

[0003] 目前传统的一种精装修门窗安装技术中，门窗洞口周边收口工艺主要依靠施工人员手动进行，将收口材料如水泥砂浆、面砖或铝板等直接与窗框型材对接，且在施工过程中不同材料之间的搭接处不可避免的会存在接缝，为了减少接缝存在产生的不良影响，特别是窗户安装位置有较高的防渗要求，因此有的工艺会留设嵌缝槽，通过打密封胶进行防水处理，并结合防水砂浆进行补充。但是该工艺受外界环境影响较大，成品质量也较依赖施工人员的水平，水泥砂浆和密封胶都容易出现老化开裂甚至脱胶问题，往往是建筑工程中的质量通病，基于此，提出一种新的精装修门窗洞口安装结构。

实用新型内容

[0004] 为了解决现有技术中门窗周边收口容易老化渗水的缺陷，本实用新型提出一种精装修门窗洞口安装结构。

[0005] 本实用新型采用的技术方案是，一种精装修门窗洞口安装结构，包括安装于洞口内的窗框，其特征在于，所述洞口下沿固定安装有固定钢板，所述固定钢板上安装固定有定位槽板，所述窗框的底端固定连接于所述定位槽板内，所述固定钢板与定位槽板之间形成有防渗间隙，且所述防渗间隙中设置有防渗组件，所述防渗组件包括竖直设置的止水板和填充于防渗间隙内的发泡剂。

[0006] 优选的，所述固定钢板为直角折板，一侧水平并固定于洞口的下沿口，另一侧竖直并通过螺栓与所述定位槽板固定连接。

[0007] 优选的，所述止水板为铜板，其宽度大于等于所述洞口宽度，且所述止水板的下半部分、两端均埋设于洞口墙体内。

[0008] 优选的，所述定位槽板与窗框连接处设置有遇水膨胀密封胶条。

[0009] 优选的，所述发泡剂填充区域和洞口下沿墙体朝向室外的一侧均覆盖有防水材料层，所述防水材料层外侧还设置有保温层和防水砂浆层。

[0010] 优选的，所述发泡剂填充部分与洞口下沿墙体之间设有内凹的台阶，所述防水材料层和保温层均有部分搭接于所述台阶上。

[0011] 优选的，所述定位槽板的一侧还固定连接有倾斜向下的导水板，所述导水板向外延伸。

[0012] 优选的，所述窗框靠外的一侧底部开设有排水孔，且所述排水孔位于导水板的上方。

[0013] 优选的，所述导水板包括头部、板身和尾部，所述头部呈开口向下的匚形且一侧贴

合于定位槽板上，所述头部的一对侧壁上开设有同一高度的两个连接螺纹孔，定位槽板上开设有位置对应的固定螺纹孔，导水板和定位槽板通过一根依次穿过两个连接螺纹孔和固定螺纹孔的连接螺栓实现固定。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型采用刚性结构代替原来的柔性密封结构，使得密封结构和安装结构的稳定性、耐久性均得到极大的提升，且受环境影响程度也明显降低，同时设置防渗组件也能够在多层次上起到延长渗径的效果，保障良好的密封防水效果。

附图说明

[0015] 下面结合实施例和附图对本实用新型进行详细说明，其中：

[0016] 图1是本实施例的结构示意图。

[0017] 1、窗框；2、固定钢板；3、定位槽板；4、止水板；5、发泡剂；6、墙体；8、防水材料层；9、保温层；10、防水砂浆层；11、台阶；12、导水板；13、头部；14、板身；15、尾部。

具体实施方式

[0018] 一种精装修门窗洞口安装结构，应用于建筑工程的精装修门窗安装中，如图1所示，其包括安装于洞口内的窗框1，洞口下沿固定安装有固定钢板2，所述固定钢板2上安装固定有定位槽板3，所述窗框1的底端固定连接于所述定位槽板3内，所述固定钢板2与定位槽板3之间形成有防渗间隙，且所述防渗间隙中设置有防渗组件，所述防渗组件包括竖直设置的止水板4和填充于防渗间隙内的发泡剂5。

[0019] 采用刚性结构代替原来的柔性密封结构，使得密封结构和安装结构的稳定性、耐久性均得到极大的提升，且受环境影响程度也明显降低，同时设置防渗组件也能够在多层次上起到延长渗径的效果，保障良好的密封防水效果。

[0020] 具体的，固定钢板2为直角折板，一侧水平并固定于洞口的下沿口，另一侧竖直并通过螺栓与所述定位槽板3固定连接。固定钢板2上开有孔洞，以便使用膨胀螺栓将固定钢板2固定在洞口下沿的墙体6上，同时固定钢板2的竖直一侧固定于定位槽板3靠近室内的一侧侧壁上，由于定位槽板3宽度与洞口宽度相近，因此为了保持固定稳固，固定钢板2至少要设置有两个，也可以根据实际尺寸和受力要求，等间距设置多个，从而将定位槽板3固定稳固。

[0021] 由于固定钢板2竖直部分与定位槽板3的一侧固定连接，因此洞口下沿的墙体6、固定钢板2的竖直部分和定位槽板3的底部围设成一个朝向室外一侧开口的区域空间，该空间即为防渗间隙，由于定位槽板3与窗框1之间直接连接，而定位槽板3又依靠固定钢板2固定于洞口下沿的墙体6上，因此窗框1与墙体6之间采用刚性连接，几乎不存在受冷热影响产生膨胀裂隙等问题，因此此处防渗间隙的防水性至关重要，直接决定了整体开窗户安装结构的防渗性能。

[0022] 为了提升防渗间隙的防渗效果，止水板4为铜板，其宽度大于等于所述洞口宽度，且所述止水板4的下半部分、两端均埋设于洞口墙体6内，铜板具有良好的防锈抗渗效果，能够阻隔水分渗入内部，而发泡剂5也能够将多余空间填充，提高密封性。在实际施工中，洞口墙体6混凝土浇筑时，即可预埋止水铜板，且铜板的高度要低于定位槽板3的底部，方便后续发泡剂5填充时能够将防渗间隙完全填满。

[0023] 进一步的，为了加强该处的防渗性能，发泡剂5填充区域和洞口下沿墙体6朝向室外的一侧均覆盖有防水材料层8，所述防水材料层8外侧还设置有保温层9和防水砂浆层10。同时，发泡剂5填充部分与洞口下沿墙体6之间设有内凹的台阶11，所述防水材料层8和保温层9均有部分搭接于所述台阶11上，从而使得防水材料层8、保温层9与墙体6以及发泡剂5接触面之间能够连接紧密，更加牢固，不易掉落。

[0024] 保证了防渗间隙具有足够的防渗性能之后，在定位槽板3与窗框1连接处设置有遇水膨胀密封胶条，且定位槽板3的一侧还固定连接有倾斜向下的导水板12，所述导水板12向外延伸，同时窗框1靠外的一侧底部开设有排水孔，且所述排水孔位于导水板12的上方。水分从窗扇进入窗框1中后，大部分会从排水孔排出，并在导水板12的作用下顺利排出户外，而且导水板12具有一定长度，可以起到一定对安装结构的防护效果，减少水分与防渗组件的直接接触。

[0025] 进一步的，导水板12包括头部13、板身14和尾部15，所述头部13呈开口向下的匚形且一侧贴合于定位槽板3上，所述头部13的一对侧壁上开设有同一高度的两个连接螺纹孔，定位槽板3上开设有位置对应的固定螺纹孔，导水板12和定位槽板3通过一根依次穿过两个连接螺纹孔和固定螺纹孔的连接螺栓实现固定。连接螺栓在拧紧过程中会带动头部13的一对侧壁靠近，其靠在定位槽板3上的一侧仍然处于竖直状态，而另一侧则会由竖直变成倾斜状态，直至连接螺栓完全拧紧，此时头部13的一对侧壁底部抵接，截面呈直角三角形。通过该结构的设置，使得头部13可以通过靠外的侧壁倾斜形成的封闭空间保护连接螺纹孔，使得连接螺纹孔少受到水分的直接浸润，提高抗渗作用的同时，也有利于提高导水板12安装的结构强度。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

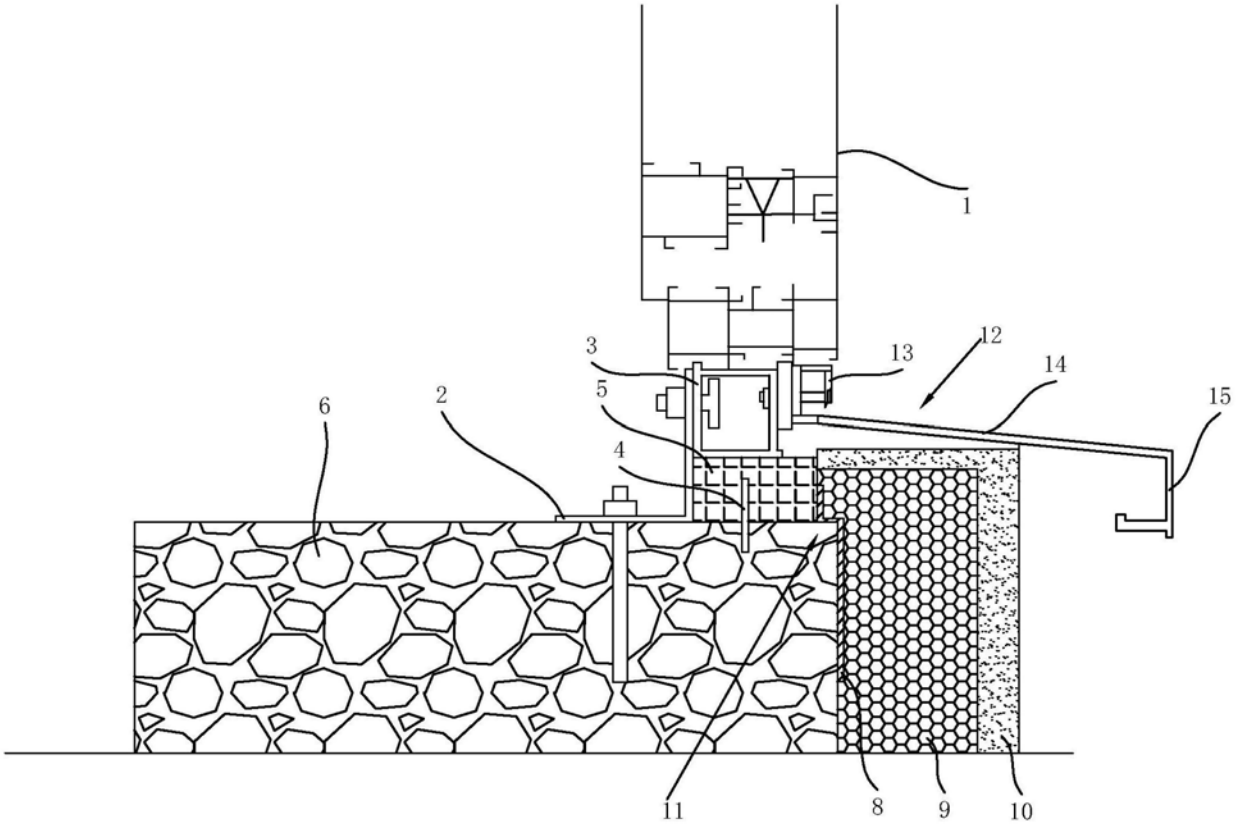


图1