



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213269557 U

(45) 授权公告日 2021. 05. 25

(21) 申请号 202021726344.8

E06B 7/23 (2006.01)

(22) 申请日 2020.08.18

(73) 专利权人 济南纳思工程设计咨询有限公司

地址 250101 山东省济南市高新区会展西路88号1号楼1-1706

(72) 发明人 刘西年 孔振 张亚娟 李仲端
张北平 徐丽 李秋平 丁明乾

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 曹利华

(51) Int. Cl.

E06B 3/58 (2006.01)

E06B 1/60 (2006.01)

E06B 1/58 (2006.01)

E06B 1/62 (2006.01)

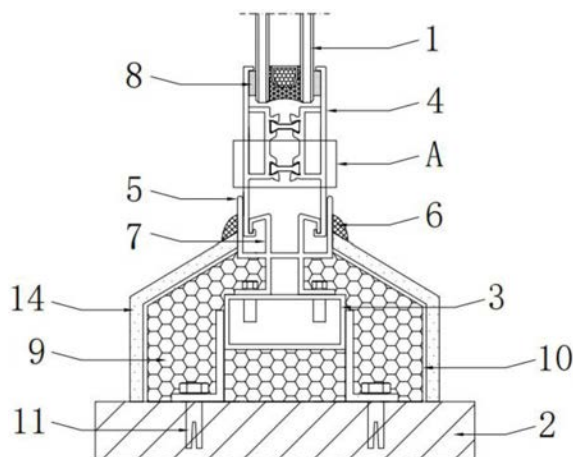
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种门窗用防水安装结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种门窗用防水安装结构,包括玻璃和混凝土墙体,所述玻璃嵌入安装在前后两个边框之间,所述边框的内侧设有卡槽,两组所述卡槽之间通过插轨进行插接,所述混凝土墙体的侧面通过膨胀螺栓固定安装有预埋框架,所述预埋框架的内侧通过螺钉安装有外框架,所述外框架与边框之间固定连接,所述混凝土墙体的外侧设有发泡填充层,所述发泡填充层的外侧粘接有织网。本实用新型在墙体窗洞的内侧用膨胀螺栓安装预埋框架,预埋框架由发泡填充层进行包裹,发泡填充层的外部设置防水水泥砂浆层,起到主要防水的作用,在防水水泥砂浆层与外框架的连接处涂覆密封胶,防止水通过缝隙渗入,本安装结构的防水效果好。



1. 一种门窗用防水安装结构,包括玻璃(1)和混凝土墙体(2),其特征在于:所述玻璃(1)嵌入安装在前后两个边框(4)之间,所述边框(4)的内侧设有卡槽(13),两组所述卡槽(13)之间通过插轨(12)进行插接,所述混凝土墙体(2)的侧面通过膨胀螺栓(11)固定安装有预埋框架(3),所述预埋框架(3)的内侧通过螺钉安装有外框架(5),所述外框架(5)与边框(4)之间固定连接,所述混凝土墙体(2)的外侧设有发泡填充层(9),所述发泡填充层(9)的外侧粘接有织网(10),所述织网(10)的外侧浇筑形成有防水水泥砂浆层(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种门窗用防水安装结构,其特征在于:所述边框(4)的内侧粘接有橡胶材质的密封条(8),所述密封条(8)的内侧与玻璃(1)接触。

3. 根据权利要求1所述的一种门窗用防水安装结构,其特征在于:所述外框架(5)的内侧设有两个对称的挂钩(7),所述挂钩(7)与边框(4)的外侧端部卡接。

4. 根据权利要求1所述的一种门窗用防水安装结构,其特征在于:所述外框架(5)与防水水泥砂浆层(14)的连接处涂覆形成有密封胶层(6),所述防水水泥砂浆层(14)的厚度为20~30mm。

5. 根据权利要求1所述的一种门窗用防水安装结构,其特征在于:所述发泡填充层(9)采用聚氨酯发泡填充剂填充,所述织网(10)采用尼龙织网。

一种门窗用防水安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,具体为一种门窗用防水安装结构。

背景技术

[0002] 现在住宅建筑渗漏水现象严重,特别在建筑外墙上的门窗部位。国家及行业管理对建筑屋面、地下、室内都有相对的防水技术要求和标准,唯独对外墙没有相关防水标准及实施技术,其防水功能只能通过外墙外保温系统中抹面胶浆给予支持。但其刚性属性及环境温度差等因素,致使其防水性能耐久性不高,尤其在门窗、空调洞口等部位,渗漏现象特别严重。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种门窗用防水安装结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种门窗用防水安装结构,包括玻璃和混凝土墙体,所述玻璃嵌入安装在前后两个边框之间,所述边框的内侧设有卡槽,两组所述卡槽之间通过插轨进行插接,所述混凝土墙体的侧面通过膨胀螺栓固定安装有预埋框架,所述预埋框架的内侧通过螺钉安装有外框架,所述外框架与边框之间固定连接,所述混凝土墙体的外侧设有发泡填充层,所述发泡填充层的外侧粘接有织网,所述织网的外侧浇筑形成有防水水泥砂浆层。

[0005] 优选的,所述边框的内侧粘接有橡胶材质的密封条,所述密封条的内侧与玻璃接触。

[0006] 优选的,所述外框架的内侧设有两个对称的挂钩,所述挂钩与边框的外侧端部卡接。

[0007] 优选的,所述外框架与防水水泥砂浆层的连接处涂覆形成有密封胶层,所述防水水泥砂浆层的厚度为20~30mm。

[0008] 优选的,所述发泡填充层采用聚氨酯发泡填充剂填充,所述织网采用尼龙织网。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型在墙体窗洞的内侧用膨胀螺栓安装预埋框架,预埋框架由发泡填充层进行包裹,发泡填充层主要起到隔热的作用,同时起到一定的防水作用,发泡填充层的外部设置防水水泥砂浆层,起到主要防水的作用,在防水水泥砂浆层与外框架的连接处涂覆密封胶,防止雨水通过缝隙渗入,因此本安装结构的防水效果好,且对门窗的固定牢固。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型图1中A处局部放大图。

[0012] 图中:1、玻璃;2、混凝土墙体;3、预埋框架;4、边框;5、外框架;6、密封胶层;7、挂

钩;8、密封条;9、发泡填充层;10、织网;11、膨胀螺栓;12、插轨;13、卡槽;14、防水水泥砂浆层。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,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。

[0014] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种门窗用防水安装结构,包括玻璃1和混凝土墙体2,所述玻璃1嵌入安装在前后两个边框4之间,所述边框4的内侧设有卡槽13,两组所述卡槽13之间通过插轨12进行插接,所述边框4的内侧粘接有橡胶材质的密封条8,所述密封条8的内侧与玻璃1接触,通过密封条8对玻璃1进行夹持固定。

[0015] 所述混凝土墙体2的侧面通过膨胀螺栓11固定安装有预埋框架3,所述预埋框架3的内侧通过螺钉安装有外框架5,所述外框架5与边框4之间固定连接,所述外框架5的内侧设有两个对称的挂钩7,所述挂钩7与边框4的外侧端部卡接,通过卡接的方式,方便进行安装。

[0016] 所述混凝土墙体2的外侧设有发泡填充层9,所述发泡填充层9的外侧粘接有织网10,所述织网10的外侧浇筑形成有防水水泥砂浆层14,所述外框架5与防水水泥砂浆层14的连接处涂覆形成有密封胶层6,所述防水水泥砂浆层14的厚度为20~30mm,所述发泡填充层9采用聚氨酯发泡填充剂填充,所述织网10采用尼龙织网,利用织网来提高防水水泥砂浆的附着力。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

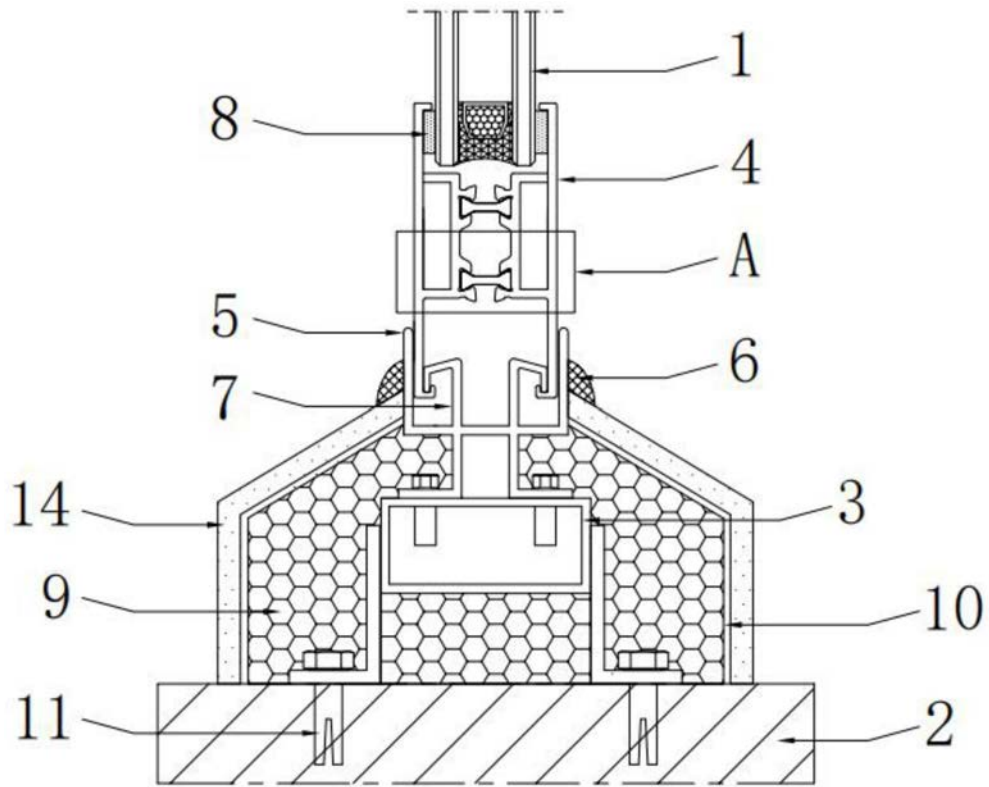


图1

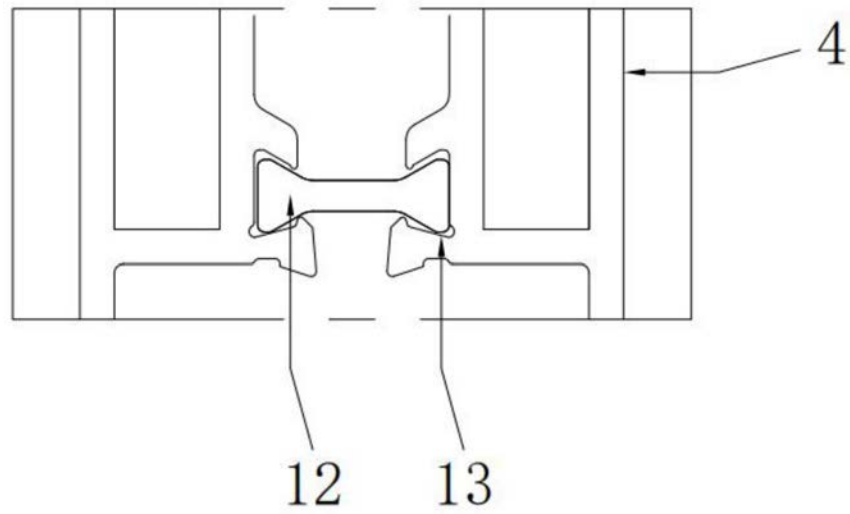


图2