



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213297625 U

(45) 授权公告日 2021.05.28

(21) 申请号 202021251699.6

(22) 申请日 2020.06.30

(73) 专利权人 青建集团股份有限公司

地址 266011 山东省青岛市市北区堂邑路
11号

(72) 发明人 张铁军 于丽群 刘敏

(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 1/64 (2006.01)

E06B 1/58 (2006.01)

E06B 1/02 (2006.01)

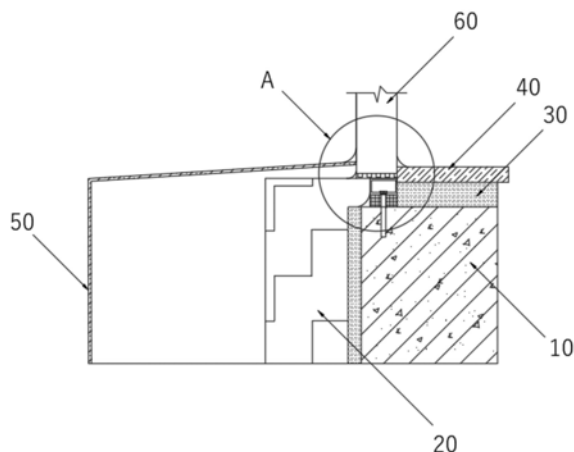
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于带附框外门窗防渗漏的结构

(57) 摘要

本实用新型涉及门窗工程技术领域,具体地说,涉及一种用于带附框外门窗防渗漏的结构,通过在外装副框与窗台板之间、外装主框和外装副框之间、外墙饰面与外装主框之间均填充硅酮耐候胶,且外装主框、外装副框以及钢筋混凝土压顶梁三者接触部位均填充发泡剂,在门窗封堵中的主要作用,避免外窗构件之间、外窗构件与结构的刚性接触、外窗渗漏可能降低外墙节能性能,同时考虑防水涂料无法密封附框与窗口、防水砂浆封堵附框与结构面之间空隙可能存在缝隙等情况,结合硅酮耐候胶为油性材料,具有防水、粘接及弹性性能,在上述三个部位发泡完成后,采用硅酮耐候胶封堵外侧,形成外窗渗漏的三道屏障,大幅度避免外窗渗漏现象,防治渗漏效果良好。



1. 一种用于带附框外门窗防渗漏的结构,其特征在于:包括外门窗边缘的钢筋混凝土压顶梁(10),所述钢筋混凝土压顶梁(10)的外表面设置有外墙保温层(20),所述钢筋混凝土压顶梁(10)的顶部设置有水泥砂浆层(30),所述水泥砂浆层(30)的顶面设置有窗台板(40),所述外墙保温层(20)的外侧面上安装有外墙饰面(50),所述外墙饰面(50)的一侧安装有外装主框(60),所述外装主框(60)上安装有外装副框(61),所述外装主框(60)和外装副框(61)之间通过第一聚氨酯发泡层(62)密封,所述外装副框(61)与钢筋混凝土压顶梁(10)之间通过第二聚氨酯发泡层(63)密封。

2. 根据权利要求1所述的用于带附框外门窗防渗漏的结构,其特征在于:所述外墙饰面(50)与外装主框(60)连接处的拐角处设置有用于密封外墙饰面(50)与外装主框(60)的第一耐候胶部(51)。

3. 根据权利要求2所述的用于带附框外门窗防渗漏的结构,其特征在于:所述外墙保温层(20)与外装主框(60)连接处的拐角处设置有用于密封第一聚氨酯发泡层(62)密封的第二耐候胶部(52)。

4. 根据权利要求3所述的用于带附框外门窗防渗漏的结构,其特征在于:所述第二聚氨酯发泡层(63)密封与钢筋混凝土压顶梁(10)连接的拐角处设置有用于密封第二聚氨酯发泡层(63)密封的第三耐候胶部(53)。

5. 根据权利要求4所述的用于带附框外门窗防渗漏的结构,其特征在于:所述窗台板(40)与外装主框(60)连接处的拐角处设置有第四耐候胶部(54)。

6. 根据权利要求5所述的用于带附框外门窗防渗漏的结构,其特征在于:所述第一耐候胶部(51)、第二耐候胶部(52)、第三耐候胶部(53)和第四耐候胶部(54)均采用硅酮耐候胶。

7. 根据权利要求1所述的用于带附框外门窗防渗漏的结构,其特征在于:所述外墙饰面(50)采用涂料饰面或干挂饰面。

一种用于带附框外门窗防渗漏的结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗工程技术领域,具体为一种用于带附框外门窗防渗漏的结构。

背景技术

[0002] 近些年,关于外窗防渗漏的做法层出不穷,但仍存在渗漏现象,其尚未得到彻底防治。究其原因因为附框与结构接触面、附框与主框接触面、主框与饰面之间处理不彻底或不当等,即上述三个部位虽然投入大量人力、物力与采用相关防水材料处理,尚因防水材料遭到破坏、防水材料与接触面材料不同或防水材料与接触面施工时间前后不一存在微小缝隙导致不同程度渗漏,防水效果不理想。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于带附框外门窗防渗漏的结构,以解决上述背景技术中提出现如今外窗防渗漏结构的防水效果不理想的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种用于带附框外门窗防渗漏的结构,包括外门窗边缘的钢筋混凝土压顶梁,所述钢筋混凝土压顶梁的外表面设置有外墙保温层,所述钢筋混凝土压顶梁的顶部设置有水泥砂浆层,所述水泥砂浆层的顶面设置有窗台板,所述外墙保温层的外侧面上安装有外墙饰面,所述外墙饰面的一侧安装有外装主框,所述外装主框上安装有外装副框,所述外装主框和外装副框之间通过第一聚氨酯发泡层密封,所述外装副框与钢筋混凝土压顶梁之间通过第二聚氨酯发泡层密封。

[0006] 作为优选,所述外墙饰面与外装主框连接处的拐角处设置有用于密封外墙饰面与外装主框的第一耐候胶部。

[0007] 作为优选,所述外墙保温层与外装主框连接处的拐角处设置有用于密封第一聚氨酯发泡层密封的第二耐候胶部。

[0008] 作为优选,所述第二聚氨酯发泡层密封与钢筋混凝土压顶梁连接的拐角处设置有用于密封第二聚氨酯发泡层密封的第三耐候胶部。

[0009] 作为优选,所述窗台板与外装主框连接处的拐角处设置有第四耐候胶部。

[0010] 作为优选,所述第一耐候胶部、第二耐候胶部、第三耐候胶部和第四耐候胶部均采用硅酮耐候胶。

[0011] 作为优选,所述外墙饰面采用涂料饰面或干挂饰面。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本用于带附框外门窗防渗漏的结构中通过在外装副框与窗台板之间、外装主框和外装副框之间、外墙饰面与外装主框之间均填充硅酮耐候胶,且外装主框、外装副框以及钢筋混凝土压顶梁三者接触部位均填充发泡剂,在门窗封堵中的主要作用,避免外窗构件之间、外窗构件与结构的刚性接触、外窗渗漏可能降低外墙节能性能,同时考虑防水涂料无法密封附框与窗口、防水砂浆封堵附框与结

构面之间空隙可能存在缝隙等情况,结合硅酮耐候胶为油性材料,具有防水、粘接及弹性性能,在上述三个部位发泡完成后,采用硅酮耐候胶封堵外侧,形成外窗渗漏的三道屏障,大幅度避免外窗渗漏现象,防治渗漏效果良好,同时较防水/防水砂浆投入人力较少、施工难度降低,经济效益良好。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型图1中A处的放大结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型安装涂料饰面的结构示意图。

[0016] 图中各标号的定义为:

[0017] 10、钢筋混凝土压顶梁;20、外墙保温层;30、水泥砂浆层;40、窗台板;50、外墙饰面;51、第一耐候胶部;52、第二耐候胶部;53、第三耐候胶部;54、第四耐候胶部;60、外装主框;61、外装副框;62、第一聚氨酯发泡层;63、第二聚氨酯发泡层。

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] 一种用于带附框外门窗防渗漏的结构,如图1-图3所示,包括外门窗边缘的钢筋混凝土压顶梁10,钢筋混凝土压顶梁10的外表面设置有外墙保温层20,钢筋混凝土压顶梁10的顶部设置有水泥砂浆层30,水泥砂浆层30的顶面设置有窗台板40,外墙保温层20的外侧面上安装有外墙饰面50,外墙饰面50的一侧安装有外装主框60,外装主框60上安装有外装副框61,外装主框60和外装副框61之间通过第一聚氨酯发泡层62密封,外装副框61与钢筋混凝土压顶梁10之间通过第二聚氨酯发泡层63密封。

[0022] 进一步的,外墙饰面50与外装主框60连接处的拐角处设置有用于密封外墙饰面50与外装主框60的第一耐候胶部51,外墙保温层20与外装主框60连接处的拐角处设置有用于密封第一聚氨酯发泡层62密封的第二耐候胶部52,第二聚氨酯发泡层63密封与钢筋混凝土压顶梁10连接的拐角处设置有用于密封第二聚氨酯发泡层63密封的第三耐候胶部53,窗台板40与外装主框60连接处的拐角处设置有第四耐候胶部54。

[0023] 具体的,第一耐候胶部51、第二耐候胶部52、第三耐候胶部53和第四耐候胶部54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。

[0024] 此外,外墙饰面50采用涂料饰面或干挂饰面。

[0025] 本实用新型的用于带附框外门窗防渗漏的结构中通过在外装副框61与窗台板40之间、外装主框60和外装副框61之间、外墙饰面50与外装主框60之间均填充硅酮耐候胶,且外装主框60、外装副框61以及钢筋混凝土压顶梁10三者接触部位均填充发泡剂,在门窗封堵中的主要作用,避免外窗构件之间、外窗构件与结构的刚性接触、外窗渗漏可能降低外墙节能性能,同时考虑防水涂料无法密封附框与窗口、防水砂浆封堵附框与结构面之间空隙可能存在缝隙等情况,结合硅酮耐候胶为油性材料,具有防水、粘接及弹性性能,在上述三个部位发泡完成后,采用硅酮耐候胶封堵外侧,形成外窗渗漏的三道屏障,大幅度避免外窗渗漏现象,防治渗漏效果良好,同时较防水/防水砂浆投入人力较少、施工难度降低,经济效益良好。

[0026] 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。

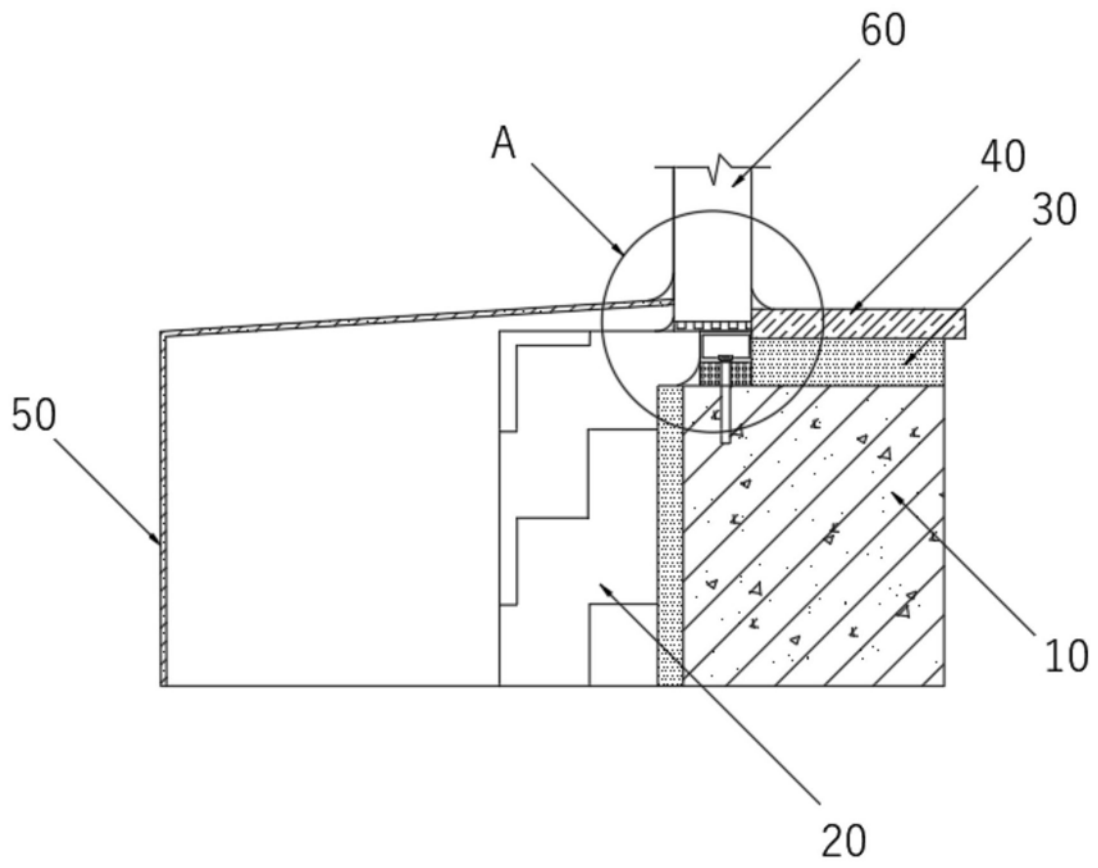


图1

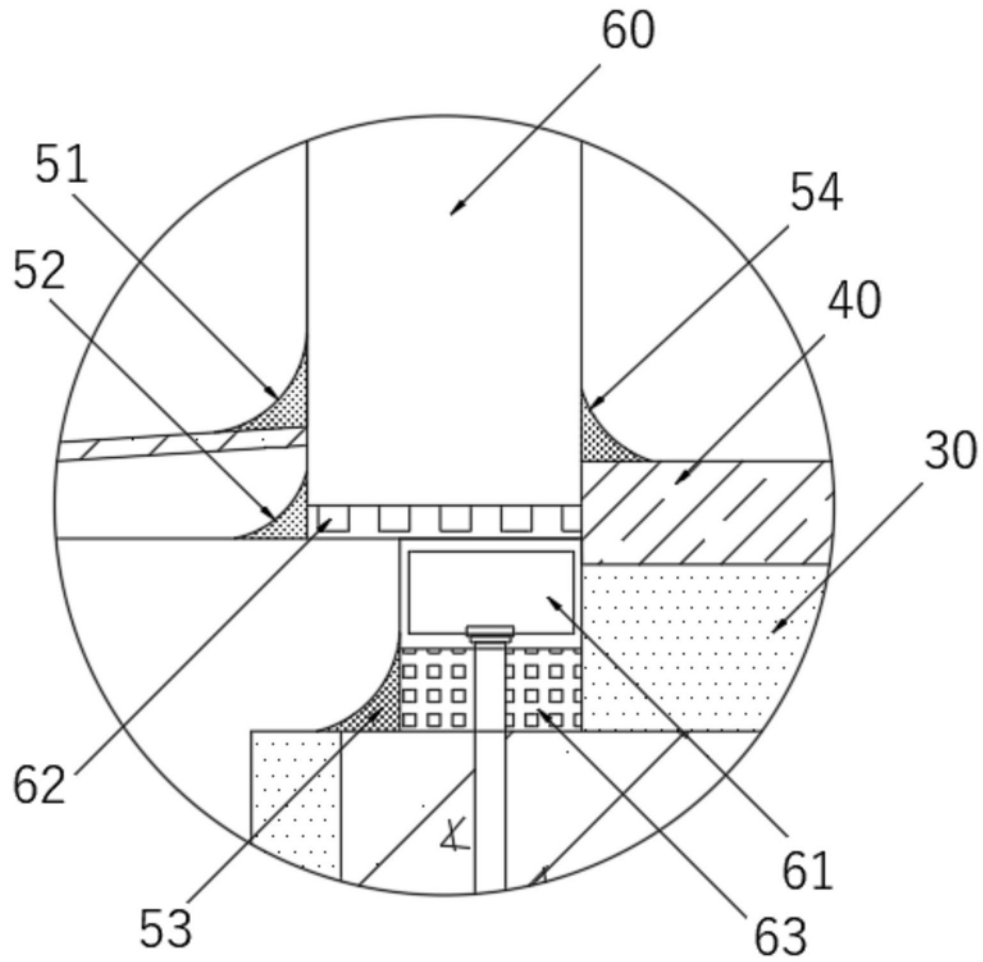


图2

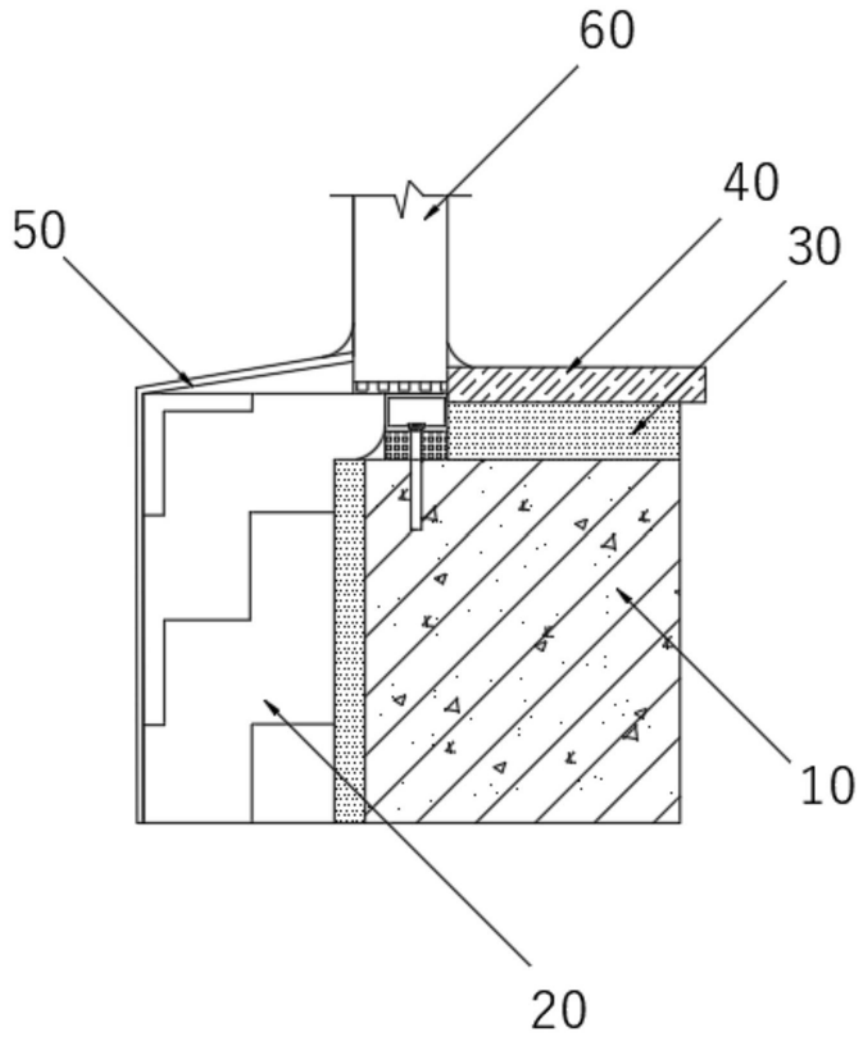


图3