(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217001581 U
(45)授权公告日 2022.07.19

(21)申请号 202122541768.8

(22)申请日 2021.10.21

(73)专利权人 浙江研和新材料股份有限公司
地址 314211 浙江省嘉兴市平湖市新埭镇创强路118号

(72)发明人 陈国东

(74)专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通合伙) 33213
专利代理师 沈渊琪

(51)Int.Cl.
E06B 7/14(2006.01)
E06B 7/23(2006.01)

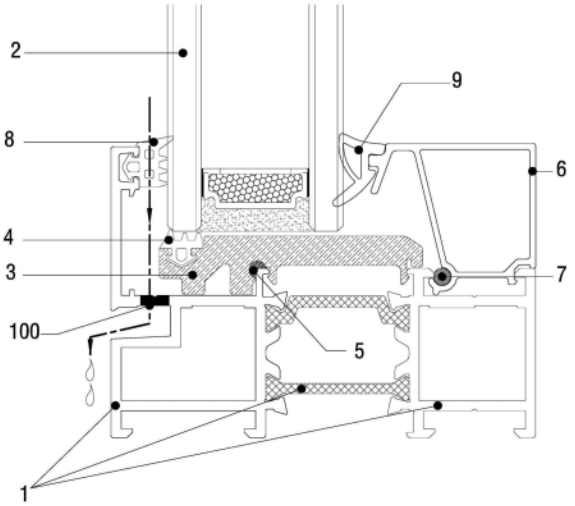
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种门窗阻水结构

(57)摘要

本实用新型属于门窗领域,具体涉及一种门窗阻水结构,包括窗框组件和嵌设于窗框组件中的玻璃板,所述玻璃板的下侧与窗框组件之间设置挡水条。本实用新型首先设置了挡水条,利用挡水条堵住窗框组件与玻璃板下侧之间的缝隙,能够阻止渗入到门窗内部的水再渗入到室内,从而达到防水的目的。而且本实用新型另外还设置了挡水胶条、密封胶、密封胶条,这三种阻水结构与挡水条构成四道阻水防线,进一步加强阻水效果。



CN 217001581 U

1.一种门窗阻水结构，包括窗框组件(1)和嵌设于窗框组件(1)中的玻璃板(2)，其特征在于，所述玻璃板(2)的下侧与窗框组件(1)之间设置挡水条(3)，所述玻璃板(2)与挡水条(3)之间设置挡水胶条(4)。

2.根据权利要求1所述的一种门窗阻水结构，其特征在于，所述挡水条(3)的宽度大于玻璃板(2)的厚度。

3.根据权利要求1所述的一种门窗阻水结构，其特征在于，所述挡水条(3)为PVC挡水条。

4.根据权利要求1所述的一种门窗阻水结构，其特征在于，所述窗框组件(1)与挡水条(3)之间设置密封胶(5)。

5.根据权利要求4所述的一种门窗阻水结构，其特征在于，所述密封胶(5)为耐候硅硐密封胶。

6.根据权利要求1-5中任一所述的一种门窗阻水结构，其特征在于，所述窗框组件(1)与玻璃板(2)的内侧之间设置用以压紧玻璃板(2)的玻璃压条(6)。

7.根据权利要求6所述的一种门窗阻水结构，其特征在于，所述玻璃压条(6)与窗框组件(1)之间设置密封胶条(7)。

8.根据权利要求7所述的一种门窗阻水结构，其特征在于，所述密封胶条(7)为发泡密封胶条。

9.根据权利要求6所述的一种门窗阻水结构，其特征在于，所述玻璃板(2)的下端外侧与窗框组件(1)之间设置外胶条(8)，玻璃板(2)与玻璃压条(6)之间设置内胶条(9)。

一种门窗阻水结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于门窗领域，具体涉及一种门窗阻水结构。

背景技术

[0002] 现有门窗结构所存在的不足：众所周知，常见的门窗均由玻璃、密封材料、框架结构、五金配件、玻璃支撑件、排水结构等材料构成。几乎所有的窗和部分门均安装在建筑的外墙上。外墙上的门窗，室外面要接受风吹、雨淋、日晒等自然环境的洗礼，特别是在台风天气下，强风暴雨作用在门窗的外表面上，玻璃及框架结构均会在外力作用下向室内侧弯曲。如图1所示，此时，室外面的玻璃与门窗框架之间的密封性减弱，因此，雨水会沿着玻璃与门窗框架之间的间隙渗入到门窗的底部，聚集在玻璃与框架之间的空间内。如果此时渗入门窗体内的进水量大于排出门窗体外的出水量时，水会在一定的时间之内积满门窗下部的空间，并开始翻过门窗框架上的阻水台阶，沿着玻璃压条与框架之间的缝隙渗入到室内，从而对室内装饰造成损坏。

实用新型内容

[0003] 为了弥补现有技术的不足，本实用新型提供一种门窗阻水结构的技术方案。

[0004] 一种门窗阻水结构，包括窗框组件和嵌设于窗框组件中的玻璃板，所述玻璃板的下侧与窗框组件之间设置挡水条。

[0005] 进一步地，所述挡水条的宽度大于玻璃板的厚度。

[0006] 进一步地，所述挡水条为PVC挡水条。

[0007] 进一步地，所述玻璃板与挡水条之间设置挡水胶条。

[0008] 进一步地，所述窗框组件与挡水条之间设置密封胶。

[0009] 进一步地，所述密封胶为耐候硅硐密封胶。

[0010] 进一步地，所述窗框组件与玻璃板的内侧之间设置用以压紧玻璃板的玻璃压条。

[0011] 进一步地，所述玻璃压条与窗框组件之间设置密封胶条。

[0012] 进一步地，所述密封胶条为发泡密封胶条。

[0013] 进一步地，所述玻璃板的下端外侧与窗框组件之间设置外胶条，玻璃板与玻璃压条之间设置内胶条。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型首先设置了挡水条，利用挡水条堵住窗框组件与玻璃板下侧之间的缝隙，能够阻止渗入到门窗内部的水再渗入到室内，从而达到防水的目的。而且本实用新型另外还设置了挡水胶条、密封胶、密封胶条，这三种阻水结构与挡水条构成四道阻水防线，进一步加强阻水效果。

附图说明

[0015] 图1为现有技术中门窗结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型结构示意图。

[0017] 图中:窗框组件1、出水孔100、玻璃板2、挡水条3、挡水胶条4、密封胶5、玻璃压条6、密封胶条7、外胶条8、内胶条9、玻璃支撑块10。

具体实施方式

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“一端”、“另一端”、“外侧”、“上”、“内侧”、“水平”、“同轴”、“中央”、“端部”、“长度”、“外端”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装置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。

[0019] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0020] 请参阅图2,一种门窗阻水结构,包括窗框组件1、嵌设于窗框组件1中的玻璃板2及设置窗框组件1与玻璃板2内侧之间并用以压紧玻璃板2的玻璃压条6,所述玻璃板2的下侧与窗框组件1之间设置挡水条3。

[0021] 其中,所述玻璃板2的下端外侧与窗框组件1之间设置外胶条8,玻璃板2与玻璃压条6之间设置内胶条9。外胶条8和内胶条9均优选为三元乙丙玻璃胶条,此外也可以采用其它材料。

[0022] 其中,窗框组件1包括内外依次设置的内铝合金型材、隔热条与外铝合金型材,三者通过滚压工艺形成一个整体件。外铝合金型材具有与玻璃板2外侧对应的出水孔100,雨水从出水孔100排出。挡水条3的宽度大于玻璃板2的厚度,其能够堵住窗框组件1与玻璃板2之间的缝隙,起到初步挡水的作用。挡水条3优选为PVC挡水条,此外,也可以采用其它材料。

[0023] 继续参阅图2,所述玻璃板2与挡水条3之间设置挡水胶条4。

[0024] 其中,挡水胶条4可以布置于玻璃板2与挡水条3连接处的任一位置,优选布置于外侧位置。挡水胶条4的下端具有卡接部,挡水条3上具有用以卡接挡水胶条4的卡槽,挡水胶条4的上端具有若干用以与玻璃板2接触的凸起结构。挡水胶条4能够起到进一步的挡水作用,防止雨水经由玻璃板2与挡水条3的缝隙进入室内。挡水胶条4优选为三元乙丙挡水胶条,此外也可以采用其它材料。

[0025] 继续参阅图2,所述窗框组件1的外铝合金型材与挡水条3下表面之间设置密封胶5,通过密封胶5粘连,既能够加强连接强度,又能够加强挡水效果。

[0026] 具体地,挡水条3下表面具有一凹槽,密封胶5施加于高凹槽中,并与外铝合金型材粘连。密封胶5优选为耐候硅硐密封胶,此外也可以采用其它结构胶材料。

[0027] 继续参阅图2,所述玻璃压条6与窗框组件1的内铝合金型材之间设置密封胶条7。密封胶条7充当最后一道防线,能够防止雨水漏到室内。

[0028] 具体地,玻璃压条6的外侧下端具有一凹槽,密封胶条7嵌设于该凹槽内,内铝合金型材与密封胶条7相抵。密封胶条7采用发泡密封胶条,优选为三元乙丙发泡密封胶条,此外,也可以采用其它材料。

[0029] 本实用新型主要在门窗的下部,在玻璃板2与窗框组件1之间的空间内增加挡水胶条4、挡水条3、密封胶5、密封胶条7四种阻水结构,这四种防水结构均沿门窗玻璃下口的宽度方向通长设置,阻止渗入到门窗内部的水再渗入到室内,从而达到防水的目的。

[0030] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限

制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

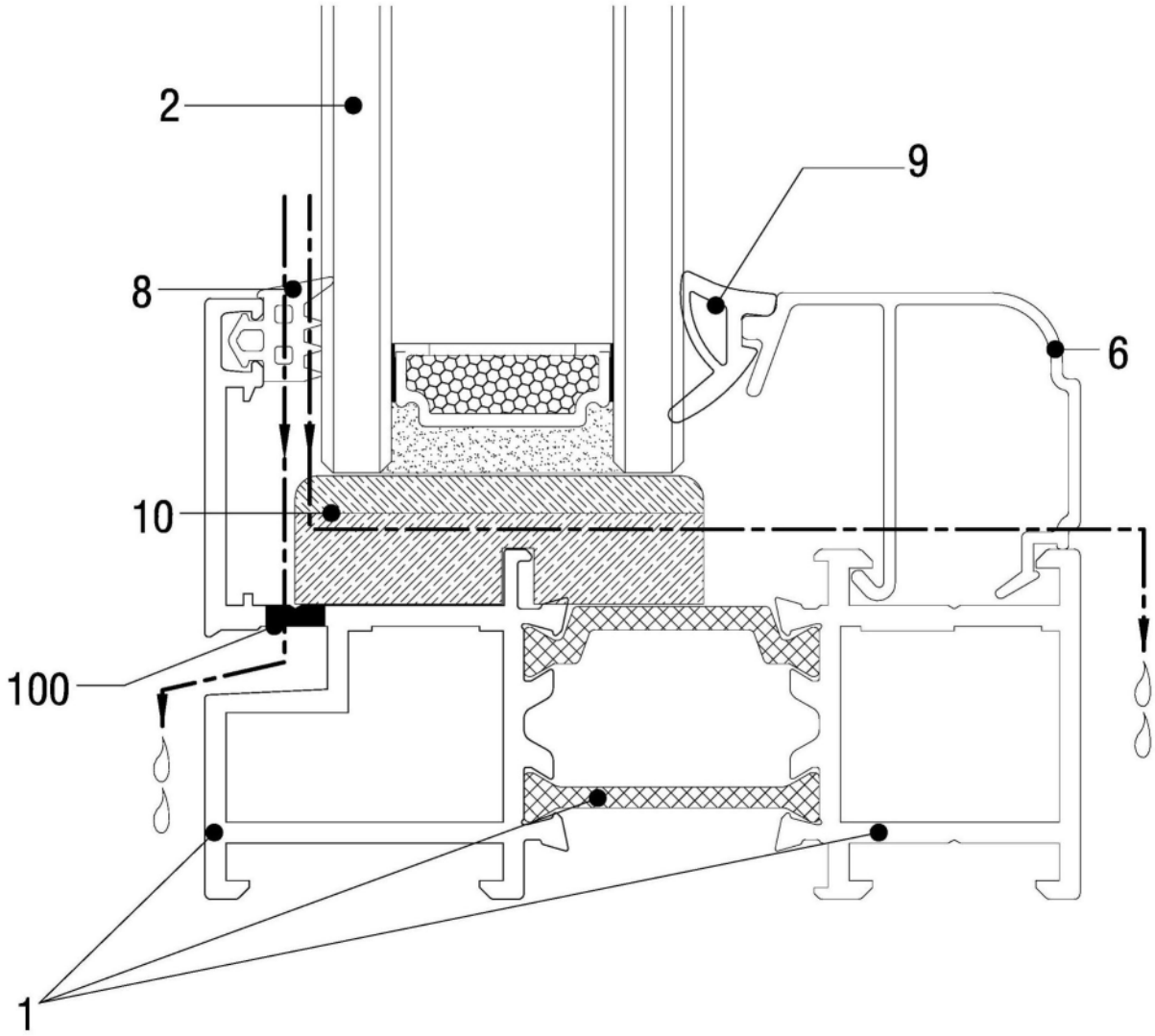


图1

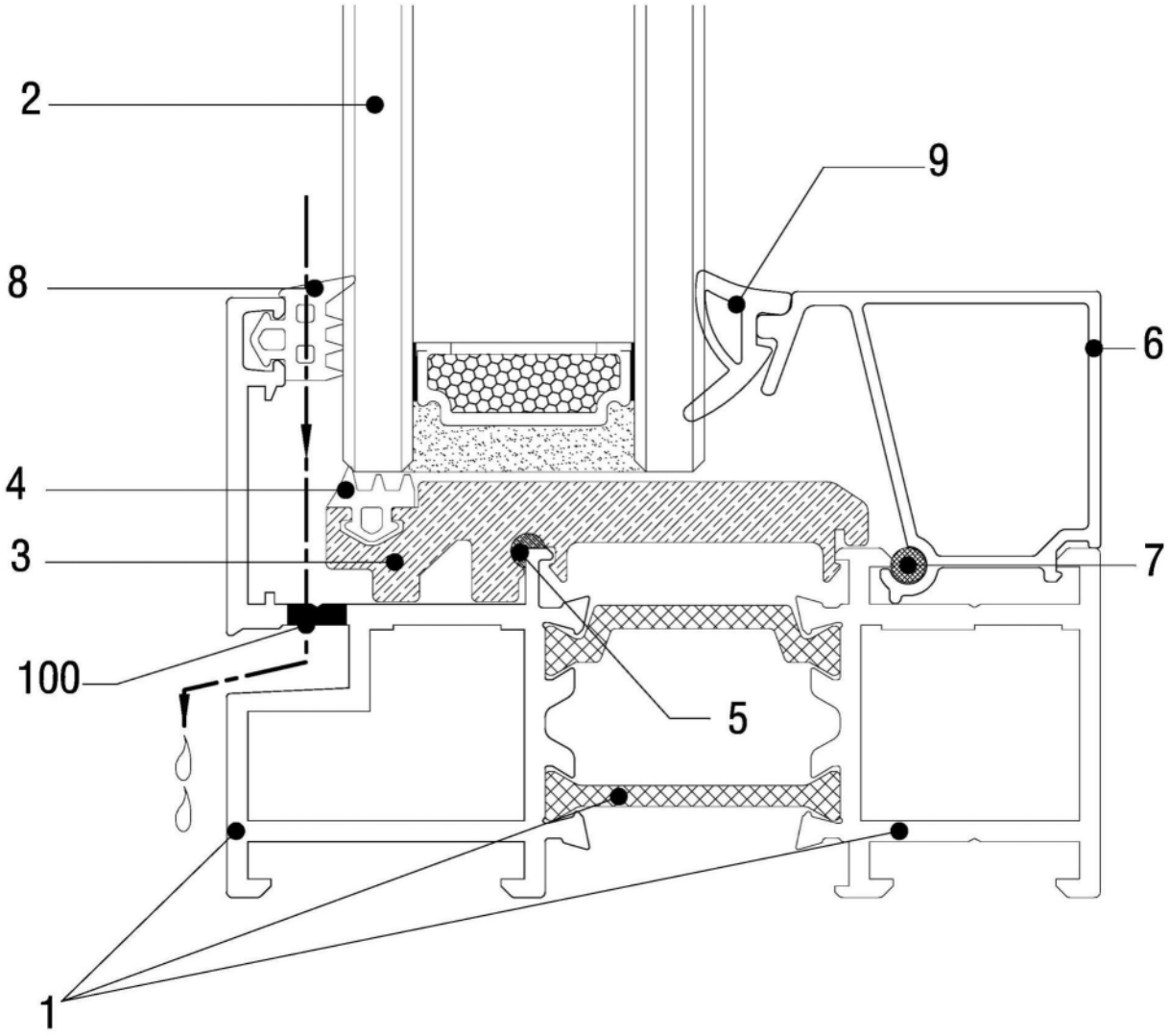


图2