(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220203718 U
(45)授权公告日 2023.12.19

(21)申请号 202320831610.0

(22)申请日 2023.04.11

(73)专利权人 山东绿盾门窗有限公司
地址 261000 山东省潍坊市临朐县东城街道东泰路7027号

(72)发明人 郑海峰

(51)Int.Cl.
E06B 3/46(2006.01)
E06B 7/14(2006.01)
E05D 13/00(2006.01)
E05D 15/06(2006.01)

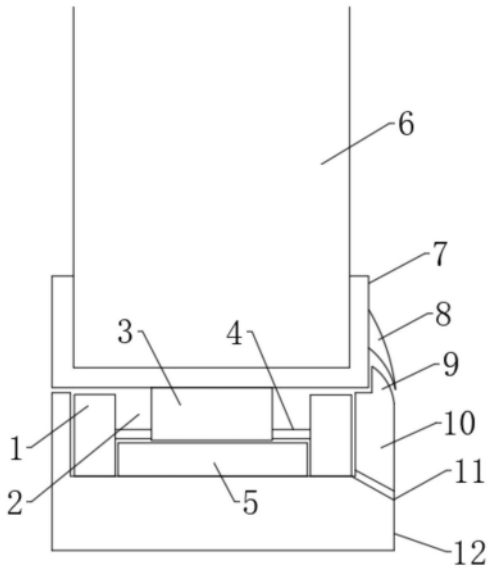
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种窗的防水结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种窗的防水结构,涉及窗的技术领域,用于解决现有的窗结构防水功能较差的技术问题,一种窗的防水结构,包括窗体与滑道,所述窗体外侧设置有窗框,所述窗框的底部设置有滑轮组件,所述滑轮组件顶部设置有开放式的滑槽,所述滑槽的两侧为滑道的侧壁,所述滑轮组件与滑槽相配合,所述窗框的外侧设置有挡板,所述挡板覆盖此处侧壁的顶端,所述滑道上设置有排水孔,所述排水孔贯穿挡板所覆盖的侧壁,安装窗时采用本结构,能在雨天有效的进行防水,大大减少滑道内的进水量,当有少量的雨水进入后,会沿着排水孔向外流出,确保滑道内水不会囤积,解决了现有的窗结构防水功能较差的技术问题。



CN 220203718 U

1.一种窗的防水结构,其特征在于,包括窗体与滑道,所述窗体外侧设置有窗框,所述窗框的底部设置有滑轮组件,所述滑轮组件顶部设置有开放式的滑槽,所述滑槽的两侧为滑道的侧壁,所述滑轮组件与滑槽相配合,所述窗框的外侧设置有挡板,所述挡板覆盖此处侧壁的顶端,所述滑道上设置有排水孔,所述排水孔贯穿挡板所覆盖的侧壁。

2.根据权利要求1所述的一种窗的防水结构,其特征在于,所述排水孔设置有若干个,各排水孔均布在滑道的外侧。

3.根据权利要求1所述的一种窗的防水结构,其特征在于,所述排水孔的一端与滑槽的底部相连通,所述排水孔的另一端贯穿侧壁并连通外部,所述排水孔从内到外呈倾斜向下设置。

4.根据权利要求1所述的一种窗的防水结构,其特征在于,所述滑轮组件包括连杆与滑动轮,所述连杆的两端各设置有一个滑动轮,所述连杆的整部位置与连接件转动连接。

5.根据权利要求1所述的一种窗的防水结构,其特征在于,所述滑槽内设置有限位块,所述限位块与滑槽相配合对各个滑动轮进行限位。

6.根据权利要求1所述的一种窗的防水结构,其特征在于,所述挡板呈弧形。

7.根据权利要求6所述的一种窗的防水结构,其特征在于,所述挡板覆盖的侧壁的顶部端头为弧形端头,所述弧形端头与挡板相配合。

一种窗的防水结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及窗的领域,特别涉及一种窗的防水结构。

背景技术

[0002] 窗子是生活中常用的家具,现阶段普遍使用推拉窗居多。推拉窗包括窗子本体和安装在窗台上的滑道,窗体与滑道滑动连接,并且一般分别外滑道和内滑道并各自配有一个与之滑动的窗体,来进行两面窗推拉滑动。

[0003] 但是,窗子很多都是设置在室内与室外之间来透风的,因此免不了会遇到夏雨的情况,现有的窗在窗体与滑道之间并没有能起到防水作用的结构,下雨时雨水很容落入滑道中并在存满滑道,浸泡雨水会影响窗体与滑道的滑动连接,往往使其变得不再顺滑,给用户带来不良体验,甚至雨大的时候滑道集满水还会发生溢出现象,给用户带来不便。

[0004] 因此,鉴于上述方案于实际制作及实施使用上的缺失之处,而加以修正、改良,同时本着求好的精神及理念,并由专业的知识、经验的辅助,以及在多方巧思、试验后,方创设出本实用新型,特再提供一种窗的防水结构,用于解决现有的窗结构防水功能较差的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种窗的防水结构,用于解决现有的窗结构防水功能较差的问题。

[0006] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0007] 一种窗的防水结构,包括窗体与滑道,所述窗体外侧设置有窗框,所述窗框的底部设置有滑轮组件,所述滑轮组件顶部设置有开放式的滑槽,所述滑槽的两侧为滑道的侧壁,所述滑轮组件与滑槽相配合,所述窗框的外侧设置有挡板,所述挡板覆盖此处侧壁的顶端,所述滑道上设置有排水孔,所述排水孔贯穿挡板所覆盖的侧壁。

[0008] 作为一种优选的实施方式,所述排水孔设置有若干个,各排水孔均布在滑道的外侧。

[0009] 作为一种优选的实施方式,所述排水孔的一端与滑槽的底部相连通,所述排水孔的另一端贯穿侧壁并连通外部,所述排水孔从内到外呈倾斜向下设置。

[0010] 作为一种优选的实施方式,所述滑轮组件包括连杆与滑动轮,所述连杆的两端各设置有一个滑动轮,所述连杆的整部位置与连接件转动连接。

[0011] 作为一种优选的实施方式,所述滑槽内设置有限位块,所述限位块与滑槽相配合对各个滑动轮进行限位。

[0012] 作为一种优选的实施方式,所述挡板呈弧形。

[0013] 作为一种优选的实施方式,所述挡板覆盖的侧壁的顶部端头为弧形端头,所述弧形端头与挡板相配合。

[0014] 本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型提出的为一种可应用的窗的防水结构,安装窗时采用本结构,能在雨

天有效的进行防水,大大减少滑道内的进水量,当有少量的雨水进入后,会沿着排水孔向外流出,具备排水功能也就有了防水效果,并且排水孔结构设计保证了排水孔不会由外向内灌水,确保滑道内水不会囤积,因此本实用新型的设计,解决了现有的窗结构防水功能较差的技术问题。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型实施方式的内部结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型使用安装状态的正视图;

[0019] 图3为图2中沿A处向下剖的局部剖视图;

[0020] 图4为图2中沿B处向下剖的局部剖视图。

[0021] 图中,1-滑动轮;2-滑槽;3-连接件;4-连杆;5-限位块;6-窗体;7-窗框;8-挡板;9-弧形端头;10-侧壁;11-排水孔;12-滑道。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 需要说明,本实用新型实施例中所有方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……)仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。

[0024] 另外,在本实用新型中涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0025] 在实施例的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“连接”等应做广义理解。例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中介媒体相连,还可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 参见图1,一种窗的防水结构,包括窗体6与滑道12,窗体6外侧设置有窗框7,窗框7的底部设置有滑轮组件,滑轮组件顶部设置有开放式的滑槽2,滑槽2的两侧为滑道12的侧壁10,滑轮组件与滑槽2相配合,窗框7的外侧设置有挡板8,挡板8覆盖此处侧壁10的顶端,滑道12上设置有排水孔11,排水孔11贯穿挡板8所覆盖的侧壁10。窗体6一般为各种玻璃结构。

[0027] 此处描述的外侧即为安装时面相外部环境的这侧,在图1中右侧为外侧。

[0028] 图1为本设计的结构展示图,图2为应用时连同整个窗体6、窗框7一起的正视图;图3与图4分别为局部剖视图,以便于直观理解。

[0029] 参见图2,排水孔11设置有若干个,各排水孔11均布在滑道12的外侧。

[0030] 参见图1,排水孔11的一端与滑槽2的底部相连通,排水孔11的另一端贯穿侧壁10并连通外部,排水孔11从内到外呈倾斜向下设置。

[0031] 滑轮组件包括连杆4与滑动轮1,连杆4的两端各设置有一个滑动轮1,连杆4的整部位置与连接件3转动连接。

[0032] 参见图1,滑槽2内设置有限位块5,限位块与滑槽2相配合对各个滑动轮1进行限位。

[0033] 参见图1,挡板8呈弧形。

[0034] 参见图1,挡板8覆盖的侧壁10的顶部端头为弧形端头9,弧形端头9与挡板8相配合。

[0035] 本实用新型的有益效果是:

[0036] 本实用新型提出的为一种可应用的窗的防水结构,安装窗时采用本结构,能在雨天有效的进行防水,大大减少滑道12内的进水量,当有少量的雨水进入后,会沿着排水孔11向外流出,具备排水功能也就有了防水效果,并且排水孔结构设计保证了排水孔11不会由外向内灌水,确保滑道12内水不会囤积,因此本实用新型的设计,解决了现有的窗结构防水功能较差的技术问题。

[0037] 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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础;当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本实用新型要求的保护范围之内。

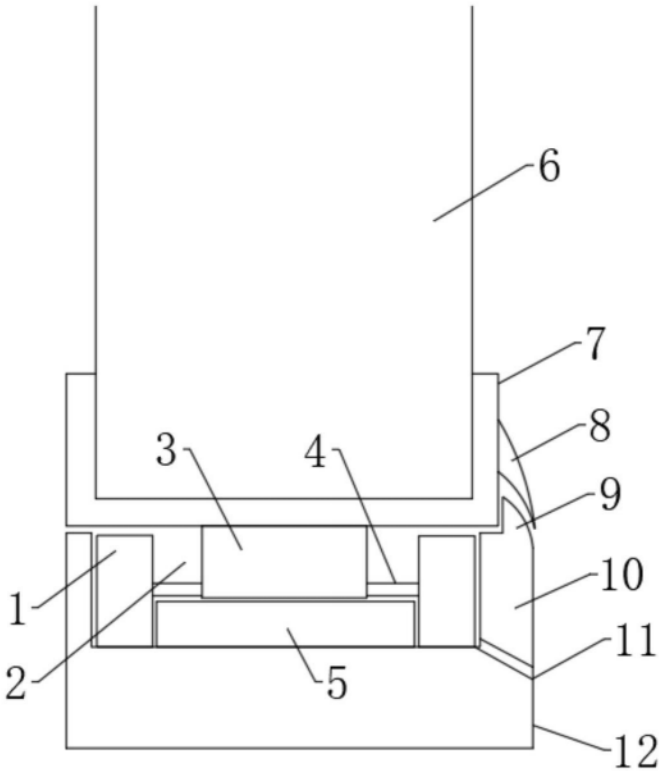


图1

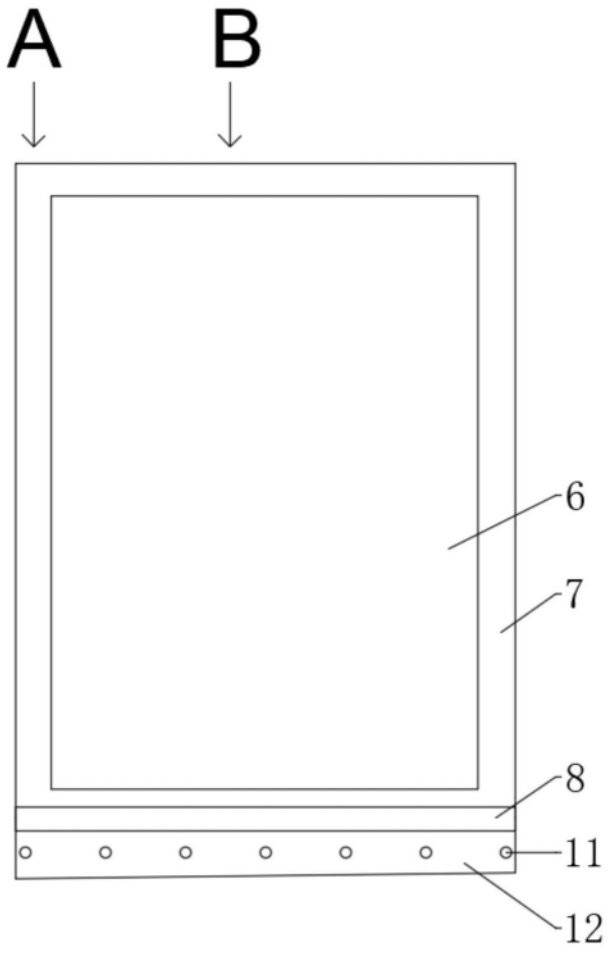


图2

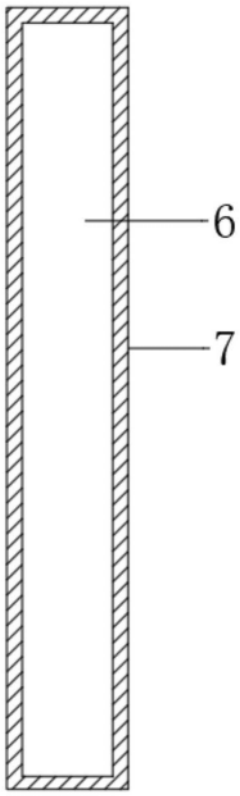


图3

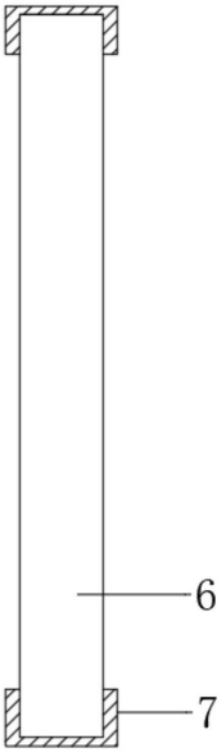


图4