(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 216406638 U
(45)授权公告日 2022.04.29

(21)申请号 202122929179.7

(22)申请日 2021.11.26

(73)专利权人 中亿丰罗普斯金材料科技股份有限公司
地址 215000 江苏省苏州市相城区黄埭镇潘阳工业园太东路2777号

(72)发明人 王国佐 蔡青 邢正

(74)专利代理机构 苏州谨和知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 32295
代理人 唐静芳

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

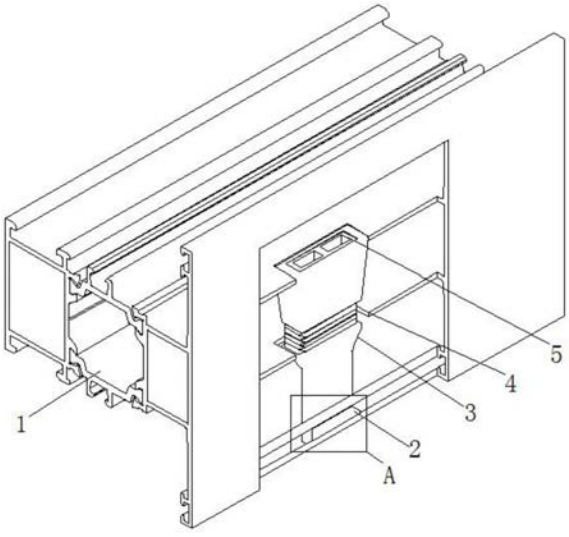
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可伸缩调节防雨水倒灌的适用型门窗排水盖

(57)摘要

本实用新型公开了一种可伸缩调节防雨水倒灌的适用型门窗排水盖，包括门窗组件，所述门窗组件的内部设置有槽体，所述槽体的内部安装有塑胶外壳，所述塑胶外壳的一端设置有安装结构，且限位块的一侧与塑料内壳的一侧固定，所述塑胶外壳内部的底端设置有排水孔。本实用新型通过设置有防风闭结构，闭合板活动设置于塑料内壳的内部，使用该排水盖当遇到窗外刮风时，闭合板是呈现一个闭合的状态，当遇到下雨天时雨水堆积在门窗组件的内部，后通过进水孔向外排出，排出时闭合板受到雨水压力的作用下则发生倾斜，从而使得该塑料内壳的内部打开，使得出水口流畅排出，从而实现了该排水盖可以防止雨水倒灌，使用效果更好。



CN 216406638 U

1.一种可伸缩调节防雨水倒灌的适用型门窗排水盖,包括门窗组件(1),其特征在于:所述门窗组件(1)的内部设置有槽体(4),所述槽体(4)的内部安装有塑胶外壳(3),所述塑胶外壳(3)的一端设置有安装结构(2),所述塑胶外壳(3)的内部设置有塑料内壳(5),所述塑料内壳(5)内部的顶端设置有进水孔(6),所述塑料内壳(5)的内部设置有防风闭结构(8),所述防风闭结构(8)包括闭合板(803),所述闭合板(803)活动设置于塑料内壳(5)的内部,所述闭合板(803)的一侧安装有配重块(802),所述配重块(802)的底端设置有限位块(801),且限位块(801)的一侧与塑料内壳(5)的一侧固定,所述塑胶外壳(3)内部的底端设置有排水孔(7)。

2.根据权利要求1所述的一种可伸缩调节防雨水倒灌的适用型门窗排水盖,其特征在于:所述安装结构(2)包括安装条(202),所述安装条(202)安装于门窗组件(1)内部的一侧,所述安装条(202)的内部设置有安装槽(203),所述安装槽(203)的内部设置有卡条(201),且卡条(201)的一端与塑胶外壳(3)的一端固定。

3.根据权利要求2所述的一种可伸缩调节防雨水倒灌的适用型门窗排水盖,其特征在于:所述卡条(201)的横截面小于安装槽(203)的横截面,所述卡条(201)与安装槽(203)之间构成卡合结构。

4.根据权利要求1所述的一种可伸缩调节防雨水倒灌的适用型门窗排水盖,其特征在于:所述塑胶外壳(3)的上半部分呈梯形分布,所述塑胶外壳(3)的内部采用伸缩设计。

5.根据权利要求1所述的一种可伸缩调节防雨水倒灌的适用型门窗排水盖,其特征在于:所述塑胶外壳(3)的横截面小于槽体(4)的横截面,所述塑胶外壳(3)与槽体(4)之间构成卡合结构。

6.根据权利要求1所述的一种可伸缩调节防雨水倒灌的适用型门窗排水盖,其特征在于:所述排水孔(7)设置有四组,四组所述排水孔(7)在塑胶外壳(3)的内部呈等间距分布。

7.根据权利要求1所述的一种可伸缩调节防雨水倒灌的适用型门窗排水盖,其特征在于:所述闭合板(803)的内部设置有转轴,所述闭合板(803)通过转轴在塑料内壳(5)的内部构成转动结构。

一种可伸缩调节防雨水倒灌的适用型门窗排水盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗排水盖技术领域，具体为一种可伸缩调节防雨水倒灌的适用型门窗排水盖。

背景技术

[0002] 窗户组件是建筑物中必不可少缺少的组件，用于建筑物的通风散气，窗户组件的使用过程中窗户组件上也安装相应的排水槽用于对雨水进行排出，当遇到下雨天时雨水会击打在窗户的玻璃上，后落入到窗框的内部，因窗户组件的内部设置有排水槽则使得雨水通过窗框内部的排水槽排出，使得雨水不会堆积在窗户的推拉框内部，但是现有排水孔存在很多问题或缺陷：

[0003] 传统的排水孔，使用的过程中遇到强风和下雨时则会出现倒灌的现象，使用效果较差，且传统的排水孔外露也不美观，所以现开发出一种门窗排水盖以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可伸缩调节防雨水倒灌的适用型门窗排水盖，以解决上述背景技术中提出的遇到刮风下雨易产生倒灌现象的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种可伸缩调节防雨水倒灌的适用型门窗排水盖，包括门窗组件，所述门窗组件的内部设置有槽体，所述槽体的内部安装有塑胶外壳，所述塑胶外壳的一端设置有安装结构，所述塑胶外壳的内部设置有塑料内壳，所述塑料内壳内部的顶端设置有进水孔，所述塑料内壳的内部设置有防风闭结构，所述防风闭结构包括闭合板，所述闭合板活动设置于塑料内壳的内部，所述闭合板的一侧安装有配重块，所述配重块的底端设置有限位块，且限位块的一侧与塑料内壳的一侧固定，所述塑胶外壳内部的底端设置有排水孔。

[0006] 优选的，所述安装结构包括安装条，所述安装条安装于门窗组件内部的一侧，所述安装条的内部设置有安装槽，所述安装槽的内部设置有卡条，且卡条的一端与塑胶外壳的一端固定。

[0007] 优选的，所述卡条的横截面小于安装槽的横截面，所述卡条与安装槽之间构成卡合结构。

[0008] 优选的，所述塑胶外壳的上半部分呈梯形分布，所述塑胶外壳的内部采用伸缩设计。

[0009] 优选的，所述塑胶外壳的横截面小于槽体的横截面，所述塑胶外壳与槽体之间构成卡合结构。

[0010] 优选的，所述排水孔设置有四组，四组所述排水孔在塑胶外壳的内部呈等间距分布。

[0011] 优选的，所述闭合板的内部设置有转轴，所述闭合板通过转轴在塑料内壳的内部构成转动结构。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该可伸缩调节防雨水倒灌的适用型门窗排水盖结构合理，具有以下优点：

[0013] (1)通过设置有防风闭结构，闭合板活动设置于塑料内壳的内部，使用该排水盖当遇到窗外刮风时，闭合板是呈现一个闭合的状态，当遇到下雨天时雨水堆积在门窗组件的内部，后通过进水孔向外排出，排出时闭合板受到雨水压力的作用下则发生倾斜，从而使得该塑料内壳的内部打开，使得出水口流畅排出，实现了该排水盖可以防止雨水倒灌，使用效果更好；

[0014] (2)通过设置有安装结构，该门窗排水盖安装使用时通过将塑胶外壳一端的卡条卡入卡条内部的安装槽中，从而将该门窗排水盖快速安装在门窗组件的内部，实现了该门窗排水盖的一个快速安装，使得该门窗排水盖的使用效果更好；

[0015] (3)通过在塑胶外壳和塑料内壳之间采用伸缩结构设计，使用该门窗排水盖时可以对塑胶外壳进行一个拉伸，进该门窗排水盖调节到一个合适的长度后进行使用，从而使得该门窗排水盖的适应性更强，使用效果更好。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的排水盖立体结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型的图1中A处局部放大结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型的排水孔俯视结构示意图；

[0020] 图5为本实用新型的防风闭结构结构示意图。

[0021] 图中：1、门窗组件；2、安装结构；201、卡条；202、安装条；203、安装槽；3、塑胶外壳；4、槽体；5、塑料内壳；6、进水孔；7、排水孔；8、防风闭结构；801、限位块；802、配重块；803、闭合板。

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。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。

[0023] 请参阅图1-5，本实用新型提供的一种实施例：一种可伸缩调节防雨水倒灌的适用型门窗排水盖，包括门窗组件1，门窗组件1的内部设置有槽体4，槽体4的内部安装有塑胶外壳3，塑胶外壳3的上半部分呈梯形分布，在门窗组件1中安装的更加牢固，塑胶外壳3的横截面小于槽体4的横截面，塑胶外壳3与槽体4之间构成卡合结构，卡合结构的设计使得该排水盖与门窗组件1之间紧密贴合，塑胶外壳3的一端设置有安装结构2，塑胶外壳3的内部设置有塑料内壳5，塑料内壳5内部的顶端设置有进水孔6，塑料内壳5的内部设置有防风闭结构8，塑胶外壳3内部的底端设置有排水孔7，排水孔7设置有四组，四组排水孔7在塑胶外壳3的内部呈等间距分布，等间距设置的排水孔7使得该排水盖的排水效果更好；

[0024] 防风闭结构8包括闭合板803，闭合板803活动设置于塑料内壳5的内部，闭合板803的一侧安装有配重块802，配重块802的底端设置有限位块801，且限位块801的一侧与塑料

内壳5的一侧固定，闭合板803的内部设置有转轴，闭合板803通过转轴在塑料内壳5的内部构成转动结构；

[0025] 具体地，如图5所示，使用时，雨水落入到门窗组件1的内部后通过进水孔6进入到塑料内壳5的内部，这是塑料内壳5内部的闭合板803在雨水的压力作用下向一侧倾斜使得塑料内壳5的底端打开后雨水通过排水孔7排出，雨水排完后则闭合板803在没有了雨水的压力后恢复原样。

[0026] 安装结构2包括安装条202，安装条202安装于门窗组件1内部的一侧，安装条202的内部设置有安装槽203，安装槽203的内部设置有卡条201，且卡条201的一端与塑胶外壳3的一端固定；

[0027] 卡条201的横截面小于安装槽203的横截面，卡条201与安装槽203之间构成卡合结构，卡合结构的设计对门窗排水盖进行一个安装定位；

[0028] 具体地，如图1和图3所示，使用时，塑胶外壳3安装在槽体4的内部后，接着将塑胶外壳3一端的卡条201卡入门窗组件1的安装条202内部的安装槽203中对塑胶外壳3进行一个定位。

[0029] 塑胶外壳3的内部采用伸缩设计；

[0030] 具体地，如图2所示，使用时，塑胶外壳3的伸缩结构的设计可以在使用该排水盖时根据实际情况进行拉伸，将塑胶外壳3拉伸到合适的长度后在进行安装。

[0031] 工作原理：首先根据实际需求将塑胶外壳3拉伸到合适的长度接着卡入门窗组件1内部的槽体4中压平，接着将塑胶外壳3一端的卡条201卡入门窗组件1的安装条202内部的安装槽203中安装好；

[0032] 其次塑胶外壳3在槽体4的内部卡合安装好后，接着拿取胶水点在塑胶外壳3与槽体4之间的交接处将塑胶外壳3在门窗组件1的内部固定好；

[0033] 最后该塑胶外壳3固定好使用时，雨水落入到门窗组件1的内部后通过进水孔6进入到塑料内壳5的内部，使得塑料内壳5内部的闭合板803在雨水的压力作用下向一侧倾斜使得塑料内壳5的底端打开后雨水通过排水孔7 排出，雨水排完后则闭合板803在没有了雨水的压力后恢复原样，最终完成该门窗排水盖的使用工作。

[0034] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

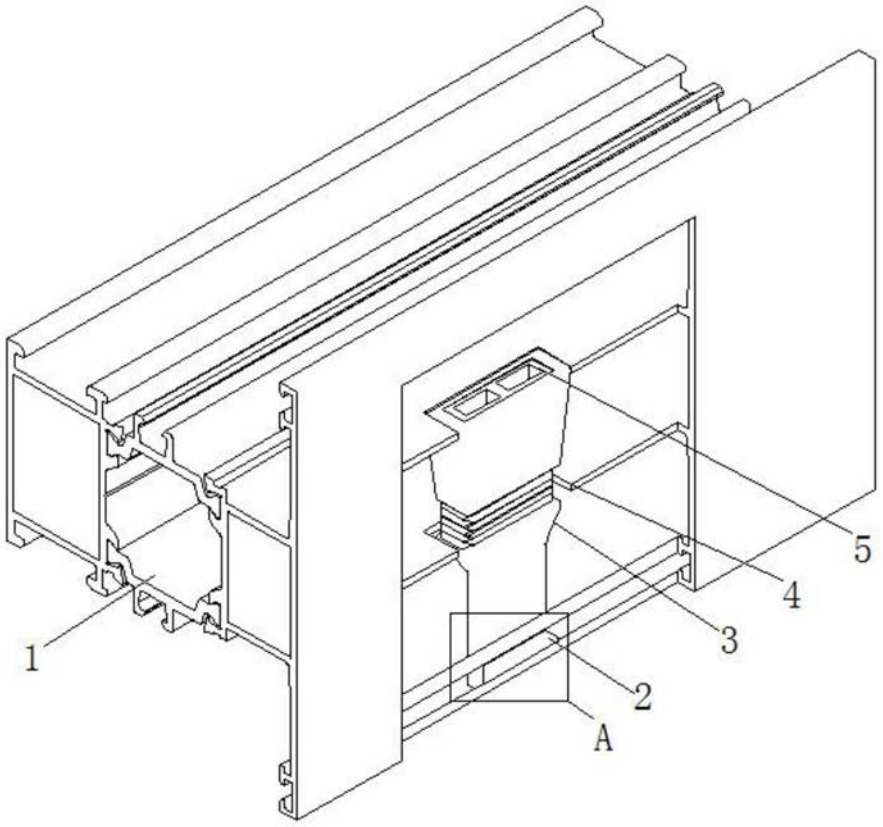


图1

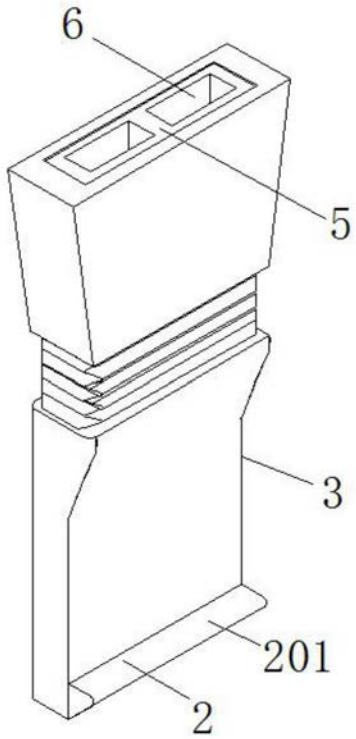


图2

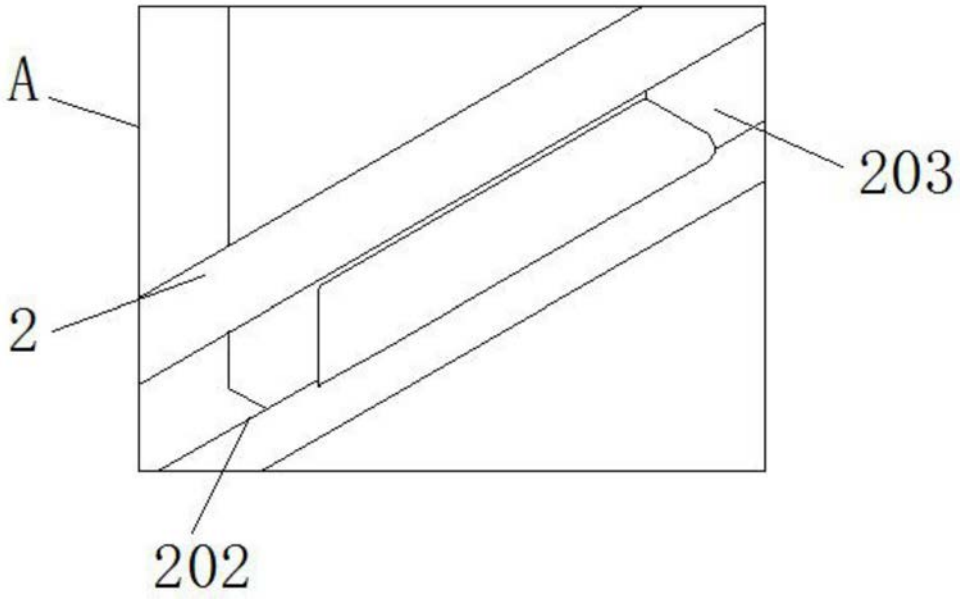


图3

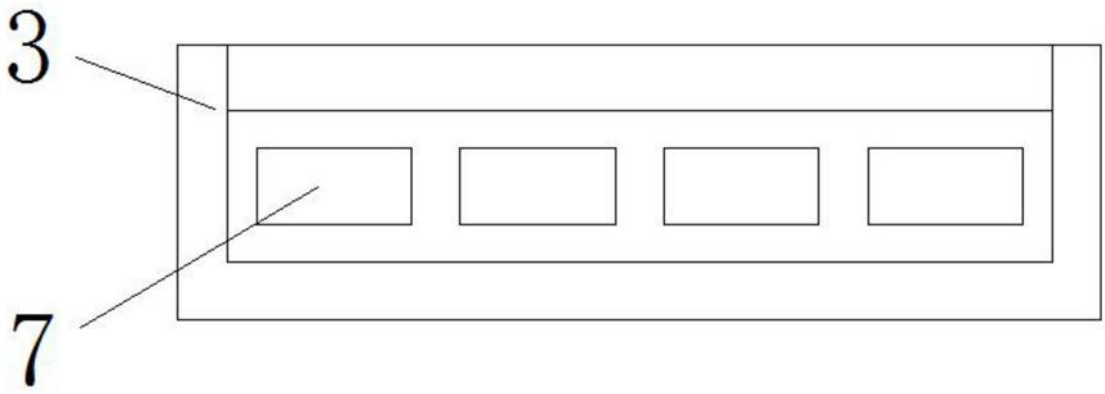


图4

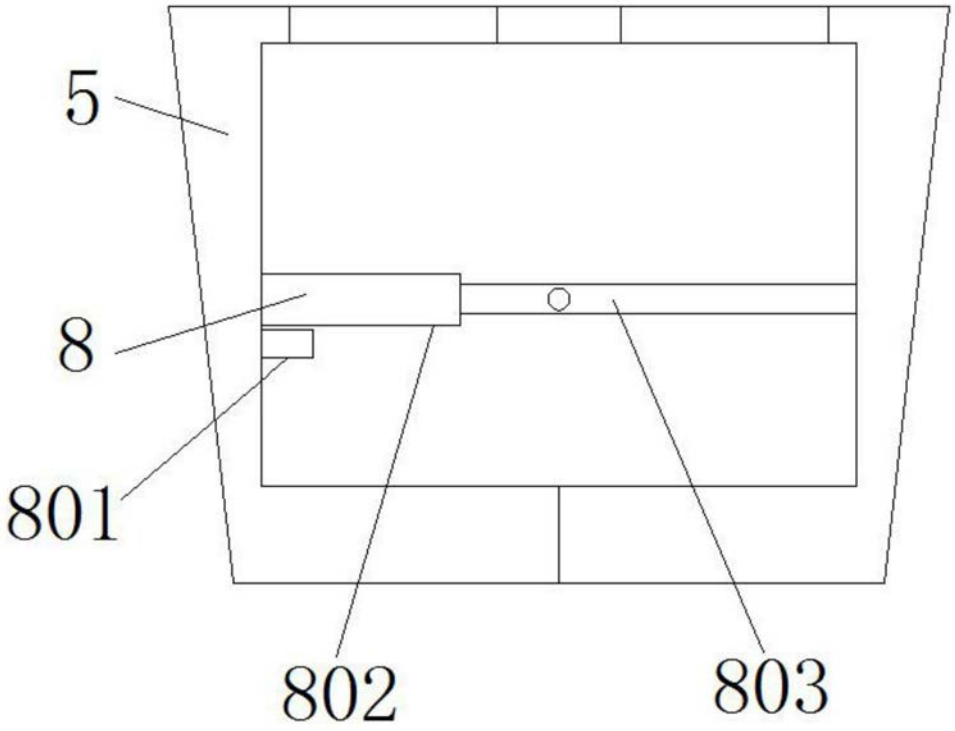


图5