(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 210508527 U
(45)授权公告日 2020.05.12

(21)申请号 201921321420.4

(22)申请日 2019.08.15

(73)专利权人 苏州苏伊士智能科技有限公司
地址 215000 江苏省苏州市工业园区星湖街328号创意产业园2-B704-1室

(72)发明人 李印生 任彦飞

(51)Int.Cl.
E04H 1/12(2006.01)
E04B 1/343(2006.01)
E04B 1/66(2006.01)

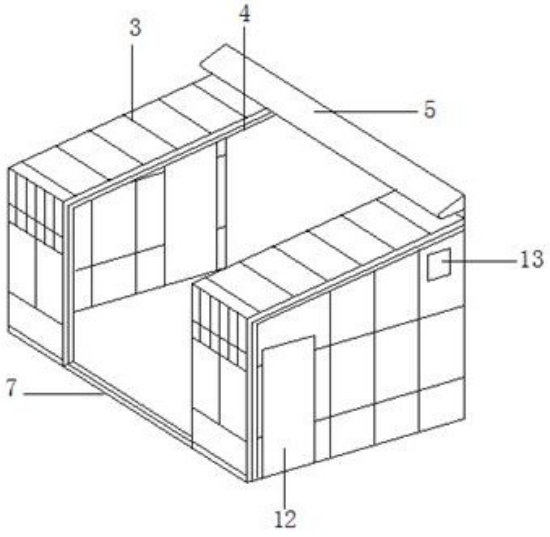
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

移动阳光房防水结构

(57)摘要

本实用新型涉及移动阳光房防水结构，包括主梁，所述主梁一侧设有安装槽，所述安装槽内安装有外框体与内框体，所述安装槽上方设有挡雨板，所述外框体与内框体顶端与底端均设有行走轮，所述外框体与内框体下方设有地轨，所述地轨顶部与安装槽内腔底部均设有支撑轨，且所述行走轮设置在支撑轨上，所述地轨之间设有空隙，所述内框体顶部与外框体底部均设有第一密封条，且所述第一密封条之间对称设置，所述第一密封条相对一侧均设有第二密封条，且所述第二密封条之间也为对称设置，结构简单，设计合理，能够增加移动阳光房的防水性能，避免雨水流入阳光房内。



CN 210508527 U

1.移动阳光房防水结构,包括主梁(1),其特征在于,所述主梁(1)一侧设有安装槽(2),所述安装槽(2)内安装有外框体(3)与内框体(4),所述安装槽(2)上方设有挡雨板(5),所述外框体(3)与内框体(4)顶端与底端均设有行走轮(6),所述外框体(3)与内框体(4)下方设有地轨(7),所述地轨(7)顶部与安装槽(2)内腔底部均设有支撑轨(8),且所述行走轮(6)设置在支撑轨(8)上,所述地轨(7)之间设有空隙(9),所述内框体(4)顶部与外框体(3)底部均设有第一密封条(10),且所述第一密封条(10)之间对称设置,所述第一密封条(10)相对一侧均设有第二密封条(11),且所述第二密封条(11)之间也为对称设置。

2.根据权利要求1所述移动阳光房防水结构,其特征在于:所述外框体(3)与内框体(4)的顶部与外侧均安装有钢化玻璃板,所述挡雨板(5)的宽度为20-40cm。

3.根据权利要求1所述移动阳光房防水结构,其特征在于:所述行走轮(6)均为竖直向下设置,且所述支撑轨(8)与安装槽(2)、地轨(7)均为密封连接。

4.根据权利要求1所述移动阳光房防水结构,其特征在于:所述第一密封条(10)与第二密封条(11)的截面均为直角梯形结构,且所述第一密封条(10)的倾斜面与第二密封条(11)的倾斜面均为相对设置。

5.根据权利要求1所述移动阳光房防水结构,其特征在于:所述第一密封条(10)的高度大于外框体(3)与内框体(4)之间距离的二分之一,所述第二密封条(11)的高度等于外框体(3)与内框体(4)之间距离的二分之一,所述第一密封条(10)与第二密封条(11)之间的距离为3-5cm。

6.根据权利要求1所述移动阳光房防水结构,其特征在于:所述内框体(4)较外一端均安装有活动门(12),所述活动门(12)一侧设有换气口(13)。

移动阳光房防水结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及移动阳光房防水结构，属于阳光房技术领域。

背景技术

[0002] 阳光房是采用板房框架支撑玻璃顶以达到自然采光效果的活动板房，阳光房在晴天时可以通过玻璃顶充分吸收自然光，雨天时，雨水从玻璃顶流下时的排水装置直接影响到阳光房是否涉水以及涉水的安全性，现有的排水防水装置设计不合理，密封性较差，容易涉水，因此，需要进一步改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷，提供移动阳光房防水结构，结构简单，设计合理，能够增加移动阳光房的防水性能，避免雨水流入阳光房内，通过设置安装槽，能够对外框体与内框体顶端进行支撑，同时起到导向的作用，方便阳光房移动；通过设置外框体与内框体，能够根据天气或者人员的需要对阳光房进行打开与关闭；通过设置挡雨板，能够起到挡雨挡水的作用，避免墙壁上流下的水或者安装槽上方落下的雨通过安装槽流入阳光房内；通过设置地轨，能够对阳光房进行支撑，同时起到挡水的作用；通过设置第一密封条与第二密封条，能够对外框体与内框体之间进行密封，在外框体闭合后防止水流入，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：

[0005] 移动阳光房防水结构，包括主梁，所述主梁一侧设有安装槽，所述安装槽内安装有外框体与内框体，所述安装槽上方设有挡雨板，所述外框体与内框体顶端与底端均设有行走轮，所述外框体与内框体下方设有地轨，所述地轨顶部与安装槽内腔底部均设有支撑轨，且所述行走轮设置在支撑轨上，所述地轨之间设有空隙，所述内框体顶部与外框体底部均设有第一密封条，且所述第一密封条之间对称设置，所述第一密封条相对一侧均设有第二密封条，且所述第二密封条之间也为对称设置。

[0006] 进一步而言，所述外框体与内框体的顶部与外侧均安装有钢化玻璃板，所述挡雨板的宽度为20-40cm。

[0007] 进一步而言，所述行走轮均为竖直向下设置，且所述支撑轨与安装槽、地轨均为密封连接。

[0008] 进一步而言，所述第一密封条与第二密封条的截面均为直角梯形结构，且所述第一密封条的倾斜面与第二密封条的倾斜面均为相对设置。

[0009] 进一步而言，所述第一密封条的高度大于外框体与内框体之间距离的二分之一，所述第二密封条的高度等于外框体与内框体之间距离的二分之一，所述第一密封条与第二密封条之间的距离为3-5cm。

[0010] 进一步而言，所述内框体较外一端均安装有活动门，所述活动门一侧设有换气口。

[0011] 本实用新型有益效果：

[0012] 1、通过设置安装槽，能够对外框体与内框体顶端进行支撑，同时起到导向的作用，方便阳光房移动；

[0013] 2、通过设置外框体与内框体，能够根据天气或者人员的需要对阳光房进行打开与关闭；

[0014] 3、通过设置挡雨板，能够起到挡雨挡水的作用，避免墙壁上流下的水或者安装槽上方落下的雨通过安装槽流入阳光房内；

[0015] 4、通过设置地轨，能够对阳光房进行支撑，同时起到挡水的作用；

[0016] 5、通过设置第一密封条与第二密封条，能够对外框体与内框体之间进行密封，在外框体闭合后防止水流入。

附图说明

[0017] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

[0018] 图1是本实用新型移动阳光房结构图。

[0019] 图2是本实用新型移动阳光房防水结构剖视图。

[0020] 图3是本实用新型移动阳光房防水结构A部分结构图。

[0021] 图4是本实用新型移动阳光房防水结构密封条剖视图。

[0022] 图中标号：1、主梁；2、安装槽；3、外框体；4、内框体；5、挡雨板；6、行走轮；7、地轨；8、支撑轨；9、空隙；10、第一密封条；11、第二密封条；12、活动门；13、换气口。

具体实施方式

[0023] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0024] 如图1-图4所示，移动阳光房防水结构，包括主梁1，所述主梁1一侧设有安装槽2，能够对外框体3与内框体4顶端进行支撑，同时起到导向的作用，方便阳光房移动，所述安装槽2内安装有外框体3与内框体4，能够根据天气或者人员的需要对阳光房进行打开与关闭，所述安装槽2上方设有挡雨板5，能够起到挡雨挡水的作用，避免墙壁上流下的水或者安装槽2上方落下的雨通过安装槽2流入阳光房内，所述外框体3与内框体4顶端与底端均设有行走轮6，所述外框体3与内框体4下方设有地轨7，能够对阳光房进行支撑，同时起到挡水的作用，所述地轨7顶部与安装槽2内腔底部均设有支撑轨8，且所述行走轮6设置在支撑轨8上，所述地轨7之间设有空隙9，所述内框体4顶部与外框体3底部均设有第一密封条10，且所述第一密封条10之间对称设置，所述第一密封条10相对一侧均设有第二密封条11，且所述第二密封条11之间也为对称设置，能够对外框体3与内框体4之间进行密封，在外框体3闭合后防止水流入。

[0025] 更具体而言，所述外框体3与内框体4的顶部与外侧均安装有钢化玻璃板，所述挡雨板5的宽度为20-40cm，所述行走轮6均为竖直向下设置，且所述支撑轨8与安装槽2、地轨7均为密封连接，所述第一密封条10与第二密封条11的截面均为直角梯形结构，且所述第一密封条10的倾斜面与第二密封条11的倾斜面均为相对设置，所述第一密封条10的高度大于外框体3与内框体4之间距离的二分之一，所述第二密封条11的高度等于外框体3与内框体4

之间距离的二分之一，所述第一密封条10与第二密封条11之间的距离为3-5cm，所述内框体4较外一端均安装有活动门12，所述活动门12一侧设有换气口13。

[0026] 本实用新型工作原理：在使用时，移动外框体3从而对阳光房进行打开与关闭，在雨水天气，挡雨板5起到挡雨的作用，对主梁1位置进行防水，雨水顺着框体流下，并且顺着地轨7流出，第一密封条10与第二密封条11对外框体3与内框体4之间进行密封。

[0027] 以上为本实用新型较佳的实施方式，本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改，因此，本实用新型并不局限于上述的具体实施方式，凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

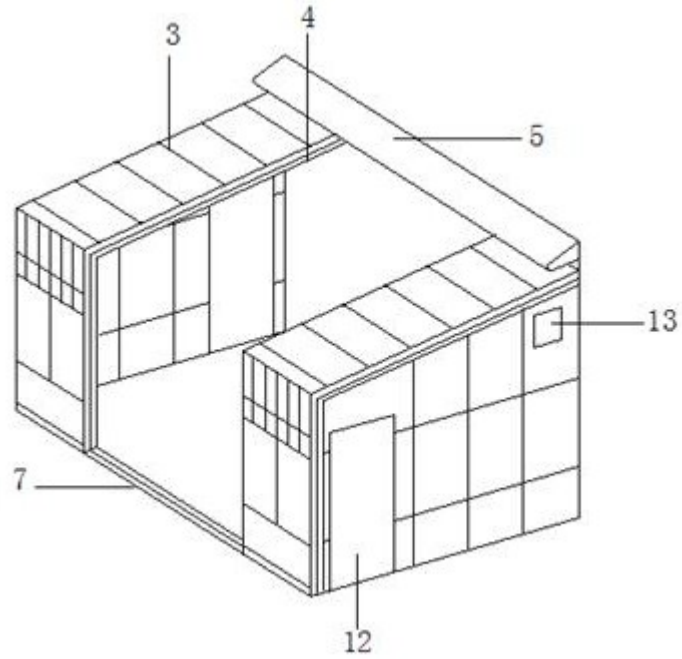


图1

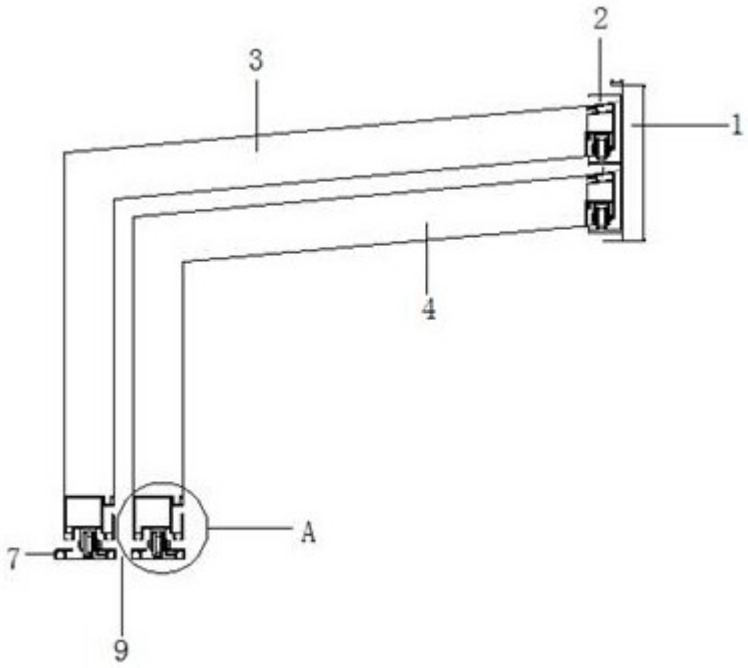


图2

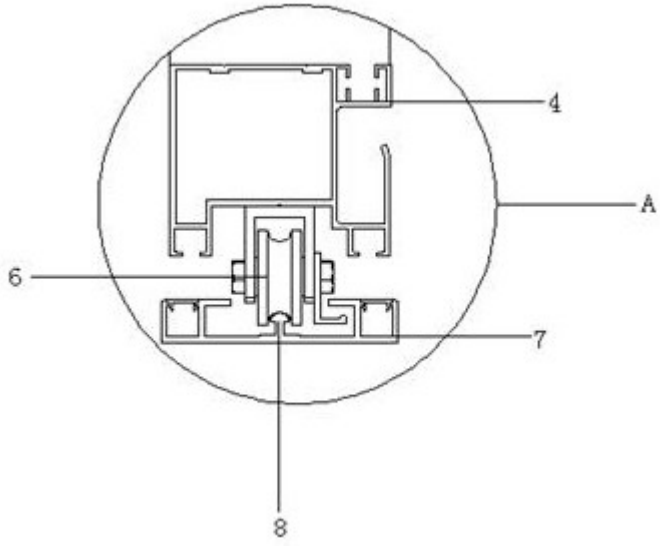


图3

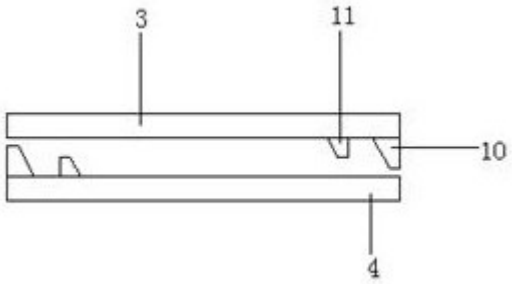


图4