



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217783286 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 11

(21) 申请号 202221821500.8

(22) 申请日 2022.07.15

(73) 专利权人 佛山市欧莱诺门窗科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区狮山镇
官窑官窑刘边东头村(土名:三岗、胡
岭岗)自编一号厂房

(72) 发明人 钟叶青

(74) 专利代理机构 北京众允专利代理有限公司
11803

专利代理师 黄敏

(51) Int.Cl.

E06B 3/46 (2006.01)

E05D 13/00 (2006.01)

E05D 15/06 (2006.01)

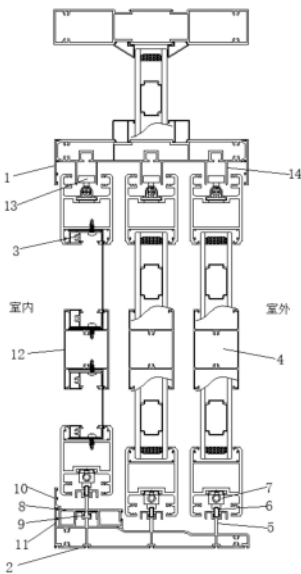
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高轨推拉门的多轨道结构

(57) 摘要

一种高轨推拉门的多轨道结构,包括有上轨、下轨、纱扇和若干组玻璃门扇,下轨从室内到室外依次朝下呈阶梯状结构,下轨位于每一阶梯的上方分别设置有支撑座,支撑座均插接有滑轨,下轨与上轨之间依次从室内到室外分别位于滑轨的上方装设有纱扇和若干组玻璃门扇,纱扇与滑轨之间和所述玻璃门扇与滑轨之间均通过滑轮组件使纱扇和玻璃门扇平移,本实用新型通过对应纱扇增加滑轨,并通过滑轮组件使纱扇移动,采用三轨道三门设计,推拉起来很方便,外形美观,适宜大范围推广应用,且下轨采用阶梯结构,能够形成阶梯落差式结构,防止雨水回流,防止水流入室内。



1. 一种高轨推拉门的多轨道结构,包括有上轨(1)、下轨(2)、纱扇(3)和若干组玻璃门扇(4),其特征在于,所述下轨(2)从室内到室外依次朝下呈阶梯状结构,所述下轨(2)位于每一阶梯的上方分别设置有支撑座(5),所述支撑座(5)均插接有滑轨(6),所述下轨(2)与上轨(1)之间依次从室内到室外分别位于滑轨(6)的上方装设有纱扇(3)和若干组玻璃门扇(4),所述纱扇(3)与滑轨(6)之间和所述玻璃门扇(4)与滑轨(6)之间均通过滑轮组件(7)使纱扇(3)和玻璃门扇(4)平移。

2. 根据权利要求1所述的一种高轨推拉门的多轨道结构,其特征在于,所述下轨(2)与纱扇(3)之间还设置有加高底座(8),该加高底座(8)插接于支撑座(5)的上方,所述加高底座(8)的上方插接有滑轨(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种高轨推拉门的多轨道结构,其特征在于,所述加高底座(8)的底端中部延伸设有卡扣(9),并通过所述卡扣(9)插接于支撑座(5)使所述加高底座(8)与支撑座(5)连接。

4. 根据权利要求2或3所述的一种高轨推拉门的多轨道结构,其特征在于,所述加高底座(8)的两侧与下轨(2)的上表面相接触。

5. 根据权利要求2所述的一种高轨推拉门的多轨道结构,其特征在于,所述加高底座(8)位于室内的一侧朝上延伸并设有第一挡水部(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种高轨推拉门的多轨道结构,其特征在于,所述下轨(2)位于室内的一侧朝上延伸并设有第二挡水部(11)。

7. 根据权利要求1所述的一种高轨推拉门的多轨道结构,其特征在于,所述纱扇(3)采用两段式结构,其中部通过过渡件(12)连接。

8. 根据权利要求1所述的一种高轨推拉门的多轨道结构,其特征在于,所述支撑座(5)呈凹形状结构,其中部凹槽固定插接滑轨(6)。

9. 根据权利要求1所述的一种高轨推拉门的多轨道结构,其特征在于,所述玻璃门扇(4)和纱扇(3)的顶端均连接有定位轮组件(13),所述上轨(1)对应定位轮组件(13)延伸并设有定位插板(14),使所述定位轮组件(13)的上端活动插接于定位插板(14)之间。

一种高轨推拉门的多轨道结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及推拉门领域,更具体地说,尤其涉及一种高轨推拉门的多轨道结构。

背景技术

[0002] 推拉门是一种家庭常用门,指可以推动拉动的门,随着技术的发展与装修手段的多样化,推拉门从传统的板材表面,到玻璃、布艺、藤编、铝合金型材,从推拉门、折叠门到隔断门,推拉门的功能和使用范围在不断扩大。

[0003] 推拉门是通过门扇在滑轨上滑动实现开门关门效果的,一般推拉门滑轨都采用单轨或双轨的门扇,无法挡住各种飞行昆虫,推拉门安装纱网较为麻烦,一般是通过磁条将纱网磁吸在门窗,在遇到风较大的环境时,纱网容易脱落。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对上述缺点对现有技术进行改进,提供一种高轨推拉门的多轨道结构,技术方案如下:

[0005] 一种高轨推拉门的多轨道结构,包括有上轨、下轨、纱扇和若干组玻璃门扇,所述下轨从室内到室外依次朝下呈阶梯状结构,所述下轨位于每一阶梯的上方分别设置有支撑座,所述支撑座均插接有滑轨,所述下轨与上轨之间依次从室内到室外分别位于滑轨的上方装设有纱扇和若干组玻璃门扇,所述纱扇与滑轨之间和所述玻璃门扇与滑轨之间均通过滑轮组件使纱扇和玻璃门扇平移。

[0006] 所述下轨与纱扇之间还设置有加高底座,该加高底座插接于支撑座的上方,所述加高底座的上方插接有滑轨。

[0007] 进一步,所述加高底座的底端中部延伸设有卡扣,并通过所述卡扣插接于支撑座使所述加高底座与支撑座连接。

[0008] 进一步,所述加高底座的两侧与下轨的上表面相接触。

[0009] 进一步,所述加高底座位于室内的一侧朝上延伸并设有第一挡水部。

[0010] 所述下轨位于室内的一侧朝上延伸并设有第二挡水部。

[0011] 所述纱扇采用两段式结构,其中部通过过渡件连接。

[0012] 所述支撑座呈凹形状结构,其中部凹槽固定插接滑轨。

[0013] 所述玻璃门扇和纱扇的顶端均连接有定位轮组件,所述上轨对应定位轮组件延伸并设有定位插板,使所述定位轮组件的上端活动插接于定位插板之间。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:本实用新型通过对应纱扇增加滑轨,并通过滑轮组件使纱扇移动,采用三轨道三门设计,推拉起来很方便,外形美观,适宜大范围推广应用,且下轨采用阶梯结构,能够形成阶梯落差式结构,防止雨水回流,防止水流入室内。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍:

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 包括:1、上轨;2、下轨;3、纱扇;4、玻璃门扇;5、支撑座;6、滑轨;7、滑轮组件;8、加高底座;9、卡扣;10、第一挡水部;11、第二挡水部;12、过渡件;13、定位轮组件;14、定位插板。

具体实施方式

[0018] 下面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,都属于本实用新型的保护范围。

[0019] 下面将结合附图对本实用新型实施例作进一步地详细描述,具体如下:

[0020] 一种高轨推拉门的多轨道结构,包括有上轨1、下轨2、纱扇3和若干组玻璃门扇4,下轨2从室内到室外依次朝下呈阶梯状结构,下轨2位于每一阶梯的上方分别设置有支撑座5,支撑座5均插接有滑轨6,下轨2与上轨1之间依次从室内到室外分别位于滑轨6的上方设置有纱扇3和若干组玻璃门扇4,纱扇3与滑轨6之间和玻璃门扇4与滑轨6之间均通过滑轮组件7使纱扇3和玻璃门扇4平移。

[0021] 下轨2与纱扇3之间还设置有加高底座8,该加高底座8插接于支撑座5的上方,加高底座8的上方插接有滑轨6,加高底座8的底端中部延伸设有卡扣9,并通过卡扣9插接于支撑座5使加高底座8与支撑座5连接,加高底座8的两侧与下轨2的上表面相接触。

[0022] 加高底座8位于室内的一侧朝上延伸并设有第一挡水部10,下轨2位于室内的一侧朝上延伸并设有第二挡水部11,该第一挡水部10设于第二挡水部11上方,且第一挡水部10的外表面与第二挡水部11的外表面呈同一水平设置。

[0023] 纱扇3采用两段式结构,其中部通过过渡件12连接。

[0024] 支撑座5呈凹形状结构,其中部凹槽固定插接滑轨6。

[0025] 玻璃门扇4和纱扇3的顶端均连接有定位轮组件13,上轨1对应定位轮组件13延伸并设有定位插板14,使定位轮组件13的上端活动插接于定位插板14之间。

[0026] 本实用新型通过对应纱扇3增加滑轨6,并通过滑轮组件7使纱扇3移动,采用三轨道三门设计,推拉起来很方便,外形美观,适宜大范围推广应用,且下轨2采用阶梯结构,能够形成阶梯落差式结构,防止雨水回流,防止水流入室内。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变形,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

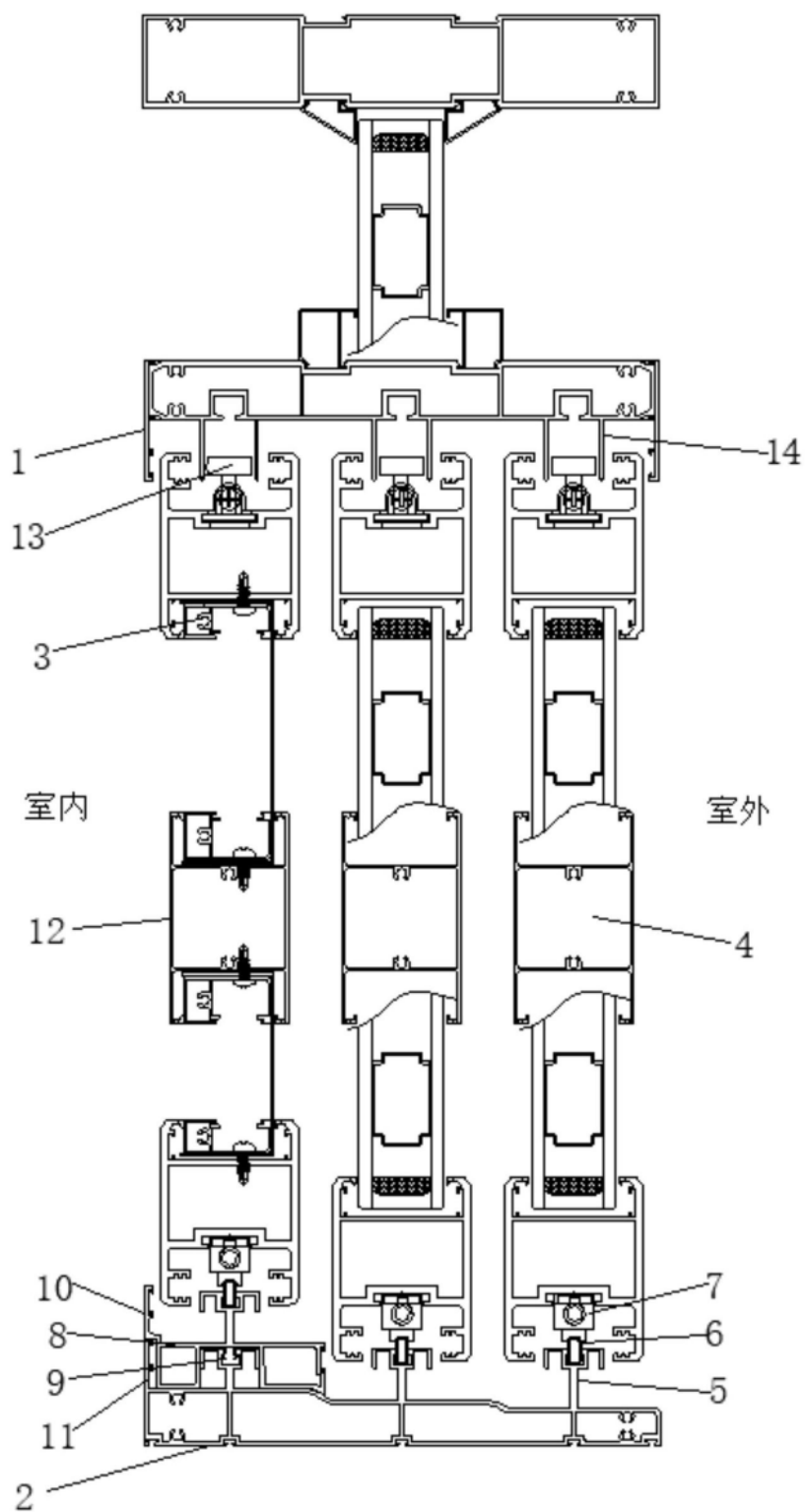


图1