



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221503145 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 09

(21) 申请号 202420080806.5

(22) 申请日 2024.01.12

(73) 专利权人 深冶建工(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区大浪街
道新石社区浪静路7号浩盛隆时尚产
业园3栋411-7

(72) 发明人 林亚耿 孙锦佳 周创伟 林铃强
蔡壮鑫

(74) 专利代理机构 深圳市知太狼知识产权代理
有限公司 44915

专利代理师 杨帆

(51) Int. Cl.

E06B 7/26 (2006.01)

E06B 7/14 (2006.01)

E06B 7/28 (2006.01)

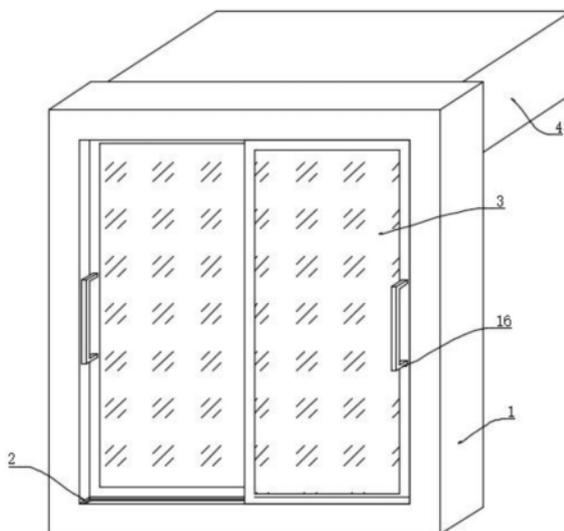
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带有排水结构的建筑节能门窗

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑门窗技术领域,具体为一种带有排水结构的建筑节能门窗,包括框体,所述框体内部开设有活动槽,所述活动槽内部底端设置有排水机构,所述框体内部两侧均活动设置有移动窗,所述移动窗在活动槽内部活动连接,所述框体的一侧顶端固定设置有遮雨板,所述遮雨板的一侧开设有伸缩槽,所述伸缩槽内部设置有延伸机构。本实用新型可以有效的防止雨水进入伸缩槽内部底端,使内部不会堆积雨水,同时也防止驱动电机与雨水之间接触,从而延长驱动电机的使用周期,并且延伸板向外延伸后,不仅可以对雨水进行有效遮挡,也可以对太阳光进行有效遮挡,避免太阳光对室内进行强烈的照射,从而提高设备整体的适用性。



1. 一种带有排水结构的建筑节能门窗,包括框体(1),其特征在于:所述框体(1)内部开设有活动槽(2),所述活动槽(2)内部底端设置有排水机构,所述框体(1)内部两侧均活动设置有移动窗(3),所述移动窗(3)在活动槽(2)内部活动连接,所述框体(1)的一侧顶端固定设置有遮雨板(4),所述遮雨板(4)的一侧开设有伸缩槽(5),所述伸缩槽(5)内部设置有延伸机构。

2. 根据权利要求1所述的一种带有排水结构的建筑节能门窗,其特征在于:所述排水机构包括排水板(6)、排水槽(7)、排水孔(8)和排水管(9),所述活动槽(2)内部底端设置有排水板(6),所述排水板(6)内部底端两侧均为倾斜设置,所述排水板(6)内部底端开设有排水槽(7),所述活动槽(2)内部底端开设有排水孔(8),所述框体(1)外侧位于排水孔(8)的一端固定设置有排水管(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种带有排水结构的建筑节能门窗,其特征在于:所述延伸机构包括驱动电机(10)、丝杆(11)、延伸板(12)、滑块(13)和导向槽(14),所述伸缩槽(5)内部底端固定设置有驱动电机(10),所述驱动电机(10)的输出轴端设置有丝杆(11),所述丝杆(11)的外侧通过螺纹设置有延伸板(12),所述延伸板(12)的顶端一侧固定设置有滑块(13),所述伸缩槽(5)内部顶端开设有导向槽(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种带有排水结构的建筑节能门窗,其特征在于:所述导向槽(14)内部固定设置有导向杆(15),所述导向杆(15)与滑块(13)活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种带有排水结构的建筑节能门窗,其特征在于:所述伸缩槽(5)内壁底端为倾斜设置。

6. 根据权利要求1所述的一种带有排水结构的建筑节能门窗,其特征在于:所述移动窗(3)一侧固定设置有把手(16)。

一种带有排水结构的建筑节能门窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑门窗技术领域,具体为一种带有排水结构的建筑节能门窗。

背景技术

[0002] 门窗按其所处的位置不同分为围护构件或分隔构件,有不同的设计要求要分别具有保温、隔热、隔声、防水、防火等功能。

[0003] 在中国实用新型专利申请公开说明书为CN211201598U的一种建筑节能门窗结构,虽然能对太阳光进行很好的遮掩,使得太阳光不能够直接照入房间内,从而房间内部温度不会急剧上升,并且能够快速的对门窗进行组装,使得门窗外框结构十分的稳定,方便了操作人员的使用,提高了组装效率,但是在使用过程中无法在雨天对雨水进行有效的遮挡,同时无法将雨水在框体内部快速的排出,为此提出一种带有排水结构的建筑节能门窗。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种带有排水结构的建筑节能门窗,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种带有排水结构的建筑节能门窗,包括框体,所述框体内部开设有活动槽,所述活动槽内部底端设置有排水机构,所述框体内部两侧均活动设置有移动窗,所述移动窗在活动槽内部活动连接,所述框体的一侧顶端固定设置有遮雨板,所述遮雨板的一侧开设有伸缩槽,所述伸缩槽内部设置有延伸机构。

[0007] 优选的,所述排水机构包括排水板、排水槽、排水孔和排水管,所述活动槽内部底端设置有排水板,所述排水板内部底端两侧均为倾斜设置,所述排水板内部底端开设有排水槽,所述活动槽内部底端开设有排水孔,所述框体外侧位于排水孔的一端固定设置有排水管;

[0008] 优选的,所述延伸机构包括驱动电机、丝杆、延伸板、滑块和导向槽,所述伸缩槽内部底端固定设置有驱动电机,所述驱动电机的输出轴端设置有丝杆,所述丝杆的外侧通过螺纹设置有延伸板,所述延伸板的顶端一侧固定设置有滑块,所述伸缩槽内部顶端开设有导向槽;

[0009] 优选的,所述导向槽内部固定设置有导向杆,所述导向杆与滑块活动连接;

[0010] 优选的,所述伸缩槽内壁底端为倾斜设置;

[0011] 优选的,所述移动窗一侧固定设置有把手。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1.通过启动电机带动丝杆发生转动,此时在滑块和导向杆的作用下,可以使延伸板沿丝杆表面水平移动,直至延伸板移动至合适位置后,停止驱动电机的转动,此设置可以有效的根据不同雨天情况对延伸板所延伸的距离进行调整,使其可以适用于各种复杂的天气情况,且伸缩槽内壁底端为倾斜设置,可以有效的防止雨水进入伸缩槽内部底端,使内部

不会堆积雨水,同时也防止驱动电机与雨水之间接触,从而延长驱动电机的使用周期,并且延伸板向外延伸后,不仅可以对雨水进行有效遮挡,也可以对太阳光进行有效遮挡,避免太阳光对室内进行强烈的照射,从而提高设备整体的适用性。

[0014] 2.通过排水板的设计下,可以使雨水从排水槽流入至排水孔内部,并在排水管的作用下,向外侧排出,便于对框体内部的雨水进行有效的排出,防止框体长期浸泡在雨水中产生腐蚀,影响使用效果,同时移动窗为现有成型技术,可以轻松取下,在取下移动窗后,可以将排水板直接轻松拿起,便于使用人员对其进行定期清理,保持排水板内部的干净整洁,同时可以对排水槽进行清理,防止排水槽堵塞,从而提高设备整体的使用效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体正视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的整体侧视剖视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的活动槽内部俯视结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型图2中A处的放大示意图。

[0019] 图中:1、框体;2、活动槽;3、移动窗;4、遮雨板;5、伸缩槽;6、排水板;7、排水槽;8、排水孔;9、排水管;10、驱动电机;11、丝杆;12、延伸板;13、滑块;14、导向槽;15、导向杆;16、把手。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-图4所示,本实用新型提供一种技术方案:

[0022] 一种带有排水结构的建筑节能门窗,包括框体1,框体1内部开设有活动槽2,活动槽2内部底端设置有排水机构,框体1内部两侧均活动设置有移动窗3,移动窗3在活动槽2内部活动连接,框体1的一侧顶端固定设置有遮雨板4,遮雨板4的一侧开设有伸缩槽5,伸缩槽5内部设置有延伸机构;

[0023] 通过上述方案,因移动窗3为现有成型技术,可以轻松将移动窗3从活动槽2内部取下,便于对移动窗3进行清洗,保持移动窗3的表面干净整洁。

[0024] 本实施例中,优选的,排水机构包括排水板6、排水槽7、排水孔8和排水管9,活动槽2内部底端设置有排水板6,排水板6内部底端两侧均为倾斜设置,排水板6内部底端开设有排水槽7,活动槽2内部底端开设有排水孔8,框体1外侧位于排水孔8的一端固定设置有排水管9;

[0025] 通过上述方案,可以有效的将框体1内部的雨水进行有效排出,防止框体1内壁堆积雨水影响门窗的使用效果;

[0026] 本实施例中,优选的,延伸机构包括驱动电机10、丝杆11、延伸板12、滑块13和导向槽14,伸缩槽5内部底端固定设置有驱动电机10,驱动电机10的输出轴端设置有丝杆11,丝杆11的外侧通过螺纹设置有延伸板12,延伸板12的顶端一侧固定设置有滑块13,所伸缩槽5

内部顶端开设有导向槽14；

[0027] 通过上述方案,可以有效的控制延伸板12的延伸距离,使延伸板12可以应对各种复杂的天气情况,同时可以有效的防止雨水进入到框体1内部；

[0028] 本实施例中,优选的,导向槽14内部固定设置有导向杆15,导向杆15与滑块13活动连接；

[0029] 通过上述方案,对延伸板12起到限位导向的作用,使其可以沿丝杆11表面水平移动,从而保证延伸板12所移动的方向；

[0030] 本实施例中,优选的,伸缩槽5内壁底端为倾斜设置；

[0031] 通过上述方案,使伸缩槽5内部呈斜坡状态,可以有效的阻挡雨水进入伸缩槽5内部,同时防止雨水与驱动电机10直接接触影响驱动电机10的使用；

[0032] 本实施例中,优选的,移动窗3一侧固定设置有把手16；

[0033] 通过上述方案,可以有效的控制移动窗3的移动距离。

[0034] 本实施例的一种带有排水结构的建筑节能门窗通过启动电机带动丝杆11发生转动,此时在滑块13和导向杆15的作用下,可以使延伸板12沿丝杆11表面水平移动,直至延伸板12移动至合适位置后,停止驱动电机10的转动,此设置可以有效的根据不同雨天情况对延伸板12所延伸的距离进行调整,使其可以适用于各种复杂的天气情况,且伸缩槽5内壁底端为倾斜设置,可以有效的防止雨水进入伸缩槽5内部底端,使内部不会堆积雨水,同时也防止驱动电机10与雨水之间接触,从而延长驱动电机10的使用周期,并且延伸板12向外延伸后,不仅可以对雨水进行有效遮挡,也可以对太阳光进行有效遮挡,避免太阳光对室内进行强烈的照射,从而提高设备整体的适用性,

[0035] 通过排水板6的设计下,可以使雨水从排水槽7流入至排水孔8内部,并在排水管9的作用下,向外侧排出,便于对框体1内部的雨水进行有效的排出,防止框体1长期浸泡在雨水中产生腐蚀,影响使用效果,同时移动窗3为现有成型技术,可以轻松取下,在取下移动窗3后,可以将排水板6直接轻松拿起,便于使用人员对其进行定期清理,保持排水板6内部的干净整洁,同时可以对排水槽7进行清理,防止排水槽7堵塞,从而提高设备整体的使用效果。

[0036] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

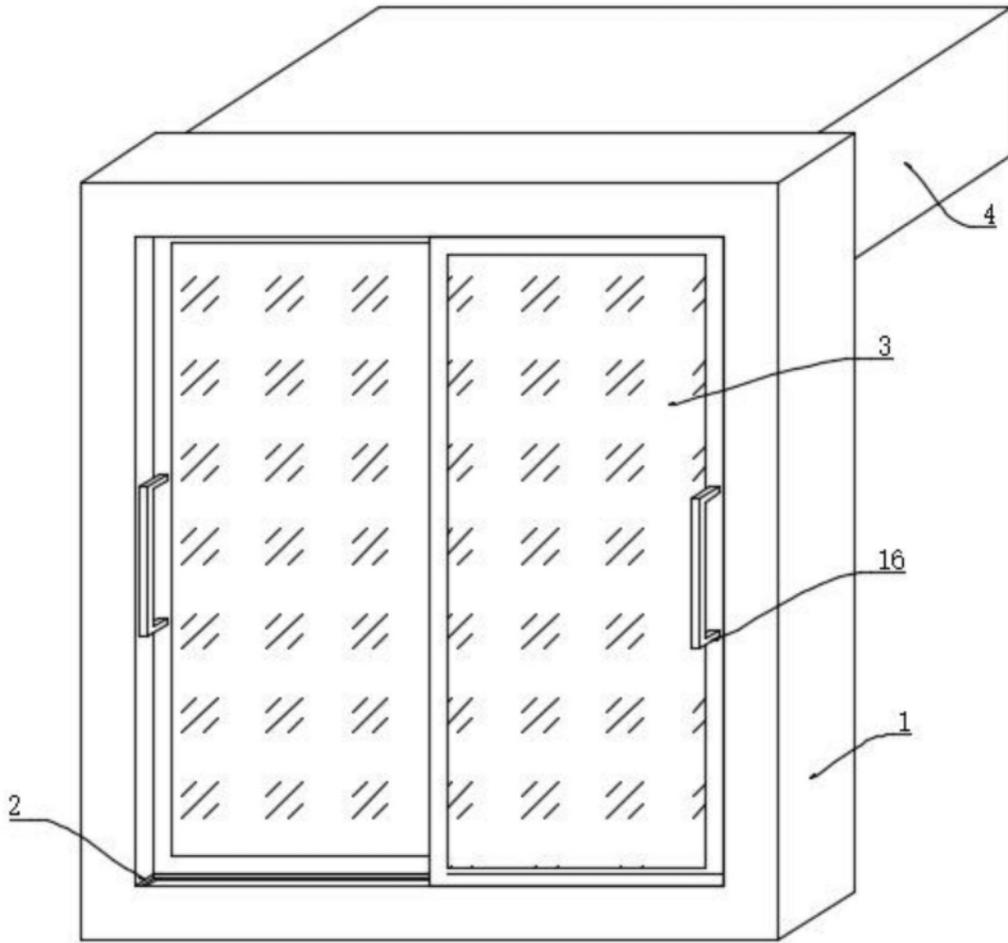


图1

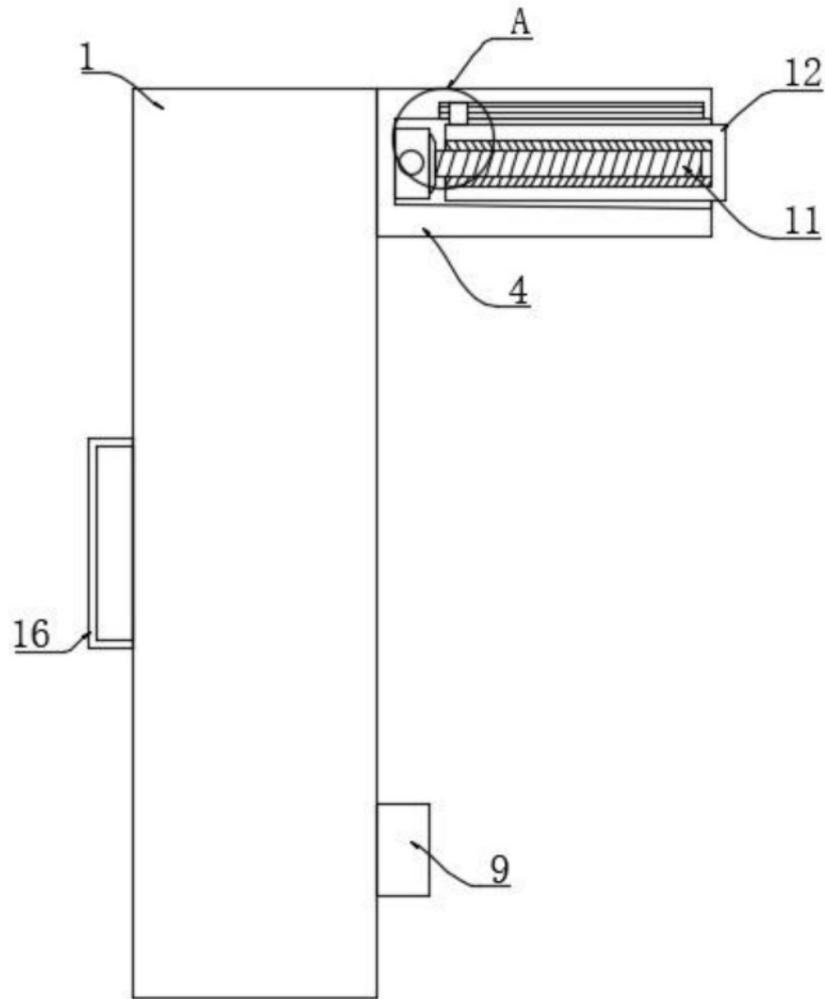


图2

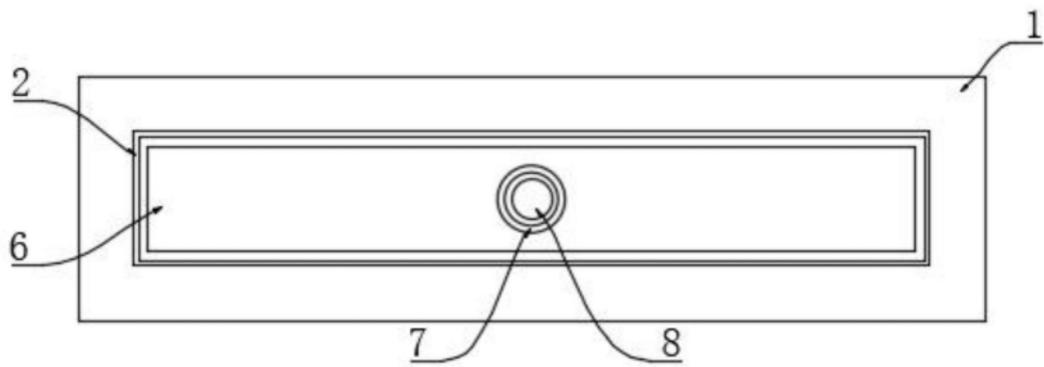


图3

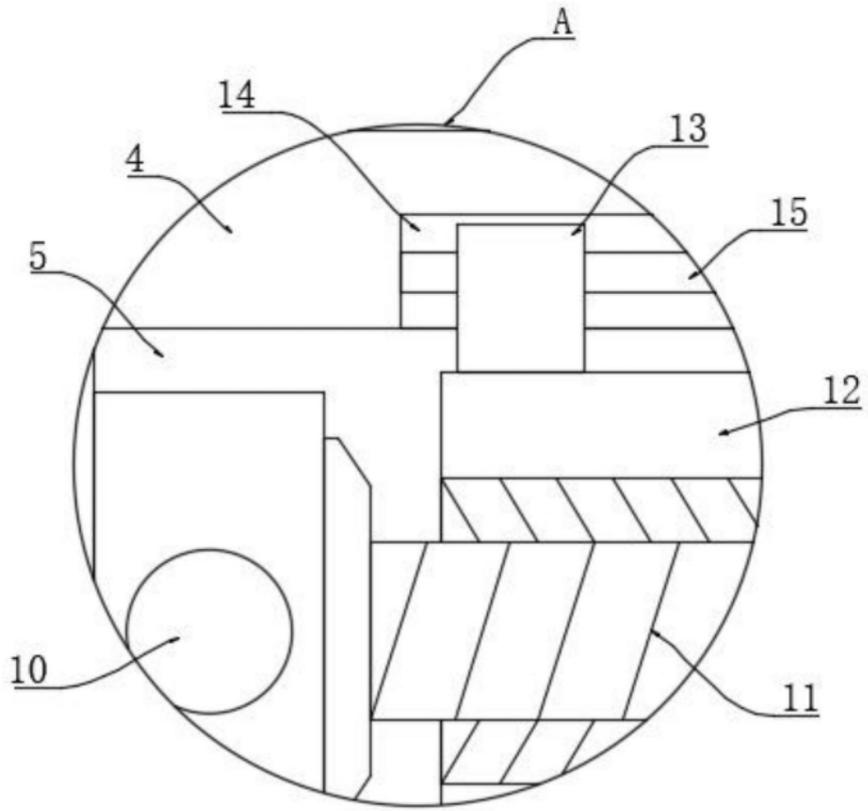


图4