



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214365809 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 08

(21) 申请号 202023073755.4

(22) 申请日 2020.12.19

(73) 专利权人 南京沐鼎节能建材有限公司

地址 211803 江苏省南京市浦口区星甸镇
东街

(72) 发明人 王爱明

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 陆志斌

(51) Int. Cl.

E06B 9/264 (2006.01)

E06B 9/32 (2006.01)

E06B 9/322 (2006.01)

E06B 7/02 (2006.01)

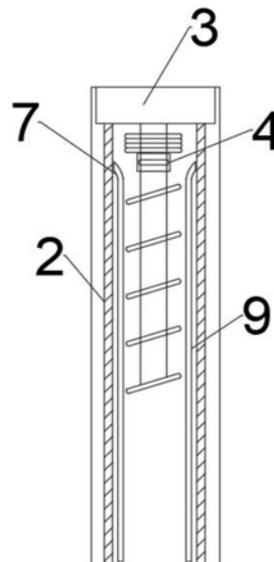
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有通风净气功能的环保内置百叶玻璃窗

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有通风净气功能的环保内置百叶玻璃窗,包括窗框架,所述窗框架内设置有玻璃,玻璃的上方设置有通风器,所述玻璃的内侧设置有转动轮,转动轮上设置有凸起块,所述转动轮的下方设置有第一支杆,第一支杆的上端设置有弧形挡板,所述第一支杆的一侧设置有第一伸缩杆,第一支杆远离第一伸缩杆的一侧设置有第二支杆,所述第二支杆远离第一支杆的一侧设置有第二伸缩杆,第一支杆的下方设置有第一滑槽,所述第二支杆的下方设置有第二滑槽。该一种具有通风净气功能的环保内置百叶玻璃窗通过设置转动轮和两组支杆,可以达到对百叶片的升降与转动减少了牵引线的频繁使用,避免了百叶片与牵引线发生缠绕的发生。



1. 一种具有通风净气功能的环保内置百叶玻璃窗,其特征在于:包括窗框架(1),所述窗框架(1)内设置有玻璃(2),且玻璃(2)的上方设置有通风器(3),所述玻璃(2)的内侧设置有转动轮(4),且转动轮(4)上设置有凸起块(5),所述转动轮(4)的下方设置有第一支杆(6),且第一支杆(6)的上端设置有弧形挡板(7),所述第一支杆(6)的一侧设置有第一伸缩杆(8),且第一支杆(6)远离第一伸缩杆(8)的一侧设置有第二支杆(9),所述第二支杆(9)远离第一支杆(6)的一侧设置有第二伸缩杆(10),且第一支杆(6)的下方设置有第一滑槽(11),所述第二支杆(9)的下方设置有第二滑槽(12),且第一支杆(6)与第二支杆(9)之间设置有百叶片(13),所述百叶片(13)上设置有连接绳(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有通风净气功能的环保内置百叶玻璃窗,其特征在于:所述通风器(3)的外径长度与窗框架(1)的内径宽度相契合,且通风器(3)通过螺栓与窗框架(1)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有通风净气功能的环保内置百叶玻璃窗,其特征在于:所述转动轮(4)的数目为两组,且两组转动轮(4)的水平高度相同两组转动轮(4)之间的距离略大于百叶片(13)的长度。

4. 根据权利要求1所述的一种具有通风净气功能的环保内置百叶玻璃窗,其特征在于:所述凸起块(5)采用的是橡胶材料,且凸起块(5)等距环形排布在转动轮(4)上。

5. 根据权利要求1所述的一种具有通风净气功能的环保内置百叶玻璃窗,其特征在于:所述第一支杆(6)通过第一滑槽(11)与窗框架(1)滑动连接,且第二支杆(9)通过第二滑槽(12)与窗框架(1)滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有通风净气功能的环保内置百叶玻璃窗,其特征在于:所述第一滑槽(11)与第一伸缩杆(8)沿水平方向略微向第二支杆(9)有一定的倾斜角,且第二滑槽(12)与第二伸缩杆(10)沿水平方向略微向第一支杆(6)有一定的倾斜角。

7. 根据权利要求1所述的一种具有通风净气功能的环保内置百叶玻璃窗,其特征在于:所述连接绳(14)通过百叶片(13)上的固定孔与百叶片(13)固定连接,且百叶片(13)通过连接绳(14)与转动轮(4)上方的密封挡板固定连接。

一种具有通风净气功能的环保内置百叶玻璃窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗技术领域,具体为一种具有通风净气功能的环保内置百叶玻璃窗。

背景技术

[0002] 内置百叶玻璃窗就是把传统的百叶窗帘与中空玻璃结合为一体,即节省了使用空间与不便,又实现中空玻璃保温和百叶窗帘遮阳综合性能,内置百叶玻璃窗具有良好的遮阳性能,提高了中空玻璃保温性能,改善了室内光环境,广泛适用于节能型建筑门窗。

[0003] 现有技术存在以下缺陷或问题:

[0004] 1、目前市场上存在的一种具有通风净气功能的环保内置百叶玻璃窗,其采用的是牵引绳将百叶片串接在一起,然后再通过拉动牵引绳达到升降和闭合百叶片的目的,然而由于牵引绳用的太多导致了在拉动牵引绳的过程中可能会出现牵引绳与百叶片缠绕在一起的情况,从而影响百叶窗的正常使用,由于百叶片是设置在玻璃窗内部的,所以维修起来特别麻烦,会给用户带来很大的困扰;

[0005] 2、目前市场上存在的一种具有通风净气功能的环保内置百叶玻璃窗,由于其采用的是牵引绳将百叶片串接在一起,而在拉起百叶片的时候是从下往上拉起的,这就造成了当需要将百叶片拉升到玻璃窗一半位置时,下端的百叶片会先收拢起来并悬浮在玻璃窗的中间部位,这不仅会影响到玻璃窗的采光,而且还会影响到玻璃窗的美观,从而严重降低了用户的使用体验。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足之处,提供一种具有通风净气功能的环保内置百叶玻璃窗,以解决背景技术中所提出的传统有通风净气功能的环保内置百叶玻璃窗百叶片和牵引绳易缠绕在一起以及百叶片拉升会影响到玻璃窗采光的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有通风净气功能的环保内置百叶玻璃窗,包括窗框架,所述窗框架内设置有玻璃,且玻璃的上方设置有通风器,所述玻璃的内侧设置有转动轮,且转动轮上设置有凸起块,所述转动轮的下方设置有第一支杆,且第一支杆的上端设置有弧形挡板,所述第一支杆的一侧设置有第一伸缩杆,且第一支杆远离第一伸缩杆的一侧设置有第二支杆,所述第二支杆远离第一支杆的一侧设置有第二伸缩杆,且第一支杆的下方设置有第一滑槽,所述第二支杆的下方设置有第二滑槽,且第一支杆与第二支杆之间设置有百叶片,所述百叶片上设置有连接绳。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案,所述通风器的外径长度与窗框架的内径宽度相契合,且通风器通过螺栓与床框架固定连接。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述转动轮的数目为两组,且两组转动轮的水平高度相同两组转动轮之间的距离略大于百叶片的长度。

[0010] 作为本实用新型的优选技术方案,所述凸起块采用的是橡胶材料,且凸起块等距

环形排布在转动轮上。

[0011] 作为本实用新型的优选技术方案,所述第一支杆通过第一滑槽与窗框架滑动连接,且第二支杆通过第二滑槽与窗框架滑动连接。

[0012] 作为本实用新型的优选技术方案,所述第一滑槽与第一伸缩杆沿水平方向略微向第二支杆有一定的倾斜角,且第二滑槽与第二伸缩杆沿水平方向略微向第一支杆有一定的倾斜角。

[0013] 作为本实用新型的优选技术方案,所述连接绳通过百叶片上的固定孔与百叶片固定连接,且百叶片通过连接绳与转动轮上方的密封挡板固定连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种具有通风净气功能的环保内置百叶玻璃窗,具备以下有益效果:

[0015] 1、该一种具有通风净气功能的环保内置百叶玻璃窗,通过设置转动轮,利用转动轮上凸起块的转动对百叶片进行升降,并通过设置的两组支杆对百叶片进行打开或闭合动作,当两组支杆向中间移动时由于百叶片所能存在的空间变小而百叶片又自身存在重力,所以百叶片会逐渐立起来从而完成闭合百叶片动作,反之百叶片会打开,运用该方法节省了牵引绳的使用,从而有效解决了传统有通风净气功能的环保内置百叶玻璃窗百叶片和牵引绳易缠绕在一起的问题;

[0016] 2、该一种具有通风净气功能的环保内置百叶玻璃窗,通过设置连接绳将百叶片与玻璃窗上的密封板连接在一起,然后通过设计的转动轮对百叶片进行升降操作,通过两组转动轮上的凸起块转动会给百叶片一个向上或向下的力,从而在上端对百叶片进行收放处理,避免了百叶片在玻璃窗中部的叠加,从而有效解决了传统有通风净气功能的环保内置百叶玻璃窗百叶片拉升时会影响到玻璃窗采光的问题。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体外观结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型剖视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型百叶片升降装置结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型支架结构示意图。

[0021] 图中:1、窗框架;2、玻璃;3、通风器;4、转动轮;5、凸起块;6、第一支杆;7、弧形挡板;8、第一伸缩杆;9、第二支杆;10、第二伸缩杆;11、第一滑槽;12、第二滑槽;13、百叶片;14、连接绳。

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1-4,本实施方案中:一种具有通风净气功能的环保内置百叶玻璃窗,包括窗框架1,窗框架1内设置有玻璃2,且玻璃2的上方设置有通风器3,玻璃2的内侧设置有转动轮4,且转动轮4上设置有凸起块5,转动轮4的下方设置有第一支杆6,且第一支杆6的上端

设置有弧形挡板7,第一支杆6的一侧设置有第一伸缩杆8,且第一支杆6远离第一伸缩杆8的一侧设置有第二支杆9,第二支杆9远离第一支杆6的一侧设置有第二伸缩杆10,且第一支杆6的下方设置有第一滑槽11,第二支杆9的下方设置有第二滑槽12,且第一支杆6与第二支杆9之间设置有百叶片13,百叶片13上设置有连接绳14。

[0024] 本实施例中,通风器3的外径长度与窗框架1的内径宽度相契合,且通风器3通过螺栓与窗框架1固定连接,转动轮4的数目为两组,且两组转动轮4的水平高度相同两组转动轮4之间的距离略大于百叶片13的长度,凸起块5采用的是橡胶材料,且凸起块5等距环形排布在转动轮4上,橡胶材料有很好的弹性不会卡住百叶片13,第一支杆6通过第一滑槽11与窗框架1滑动连接,且第二支杆9通过第二滑槽12与窗框架1滑动连接,第一滑槽11与第一伸缩杆8沿水平方向略微向第二支杆9有一定的倾斜角,且第二滑槽12与第二伸缩杆10沿水平方向略微向第一支杆6有一定的倾斜角,保证两组支杆滑动时会有个向上和向下的移动,防止两组支杆卡住百叶片13,连接绳14通过百叶片13上的固定孔与百叶片13固定连接,且百叶片13通过连接绳14与转动轮4上方的密封挡板固定连接。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时可通过控制器对该装置进行操作,启动通风器3可将室内污浊空气排出到室外,同时将室外新鲜空气过滤净化后引入室内,若需闭合或打开百叶片13,则通过控制第一伸缩杆8与第二伸缩杆10对第一支杆6和第二支杆9进行滑动,当两组支杆向内侧滑动时百叶片13会逐渐竖立起来从而实现闭合,反之达到打开的目的,若需对百叶片13进行升降则需控制转动轮4,当两组转动轮4都向内侧转动时百叶片13会下降,反之会被拉升。

[0026] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

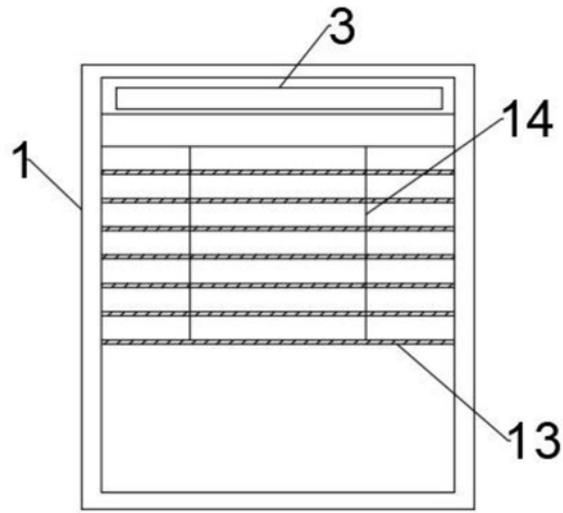


图1

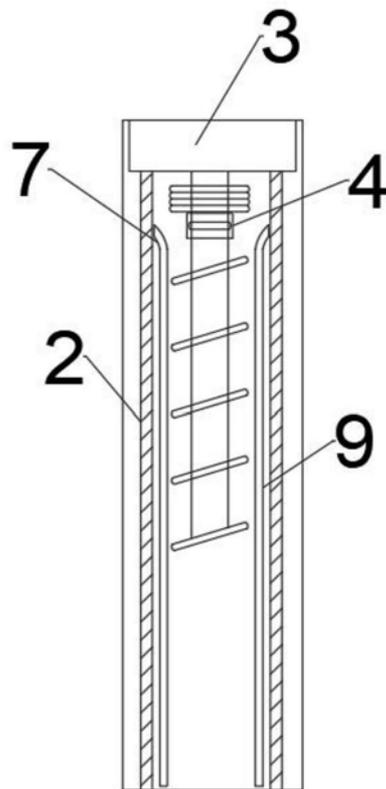


图2

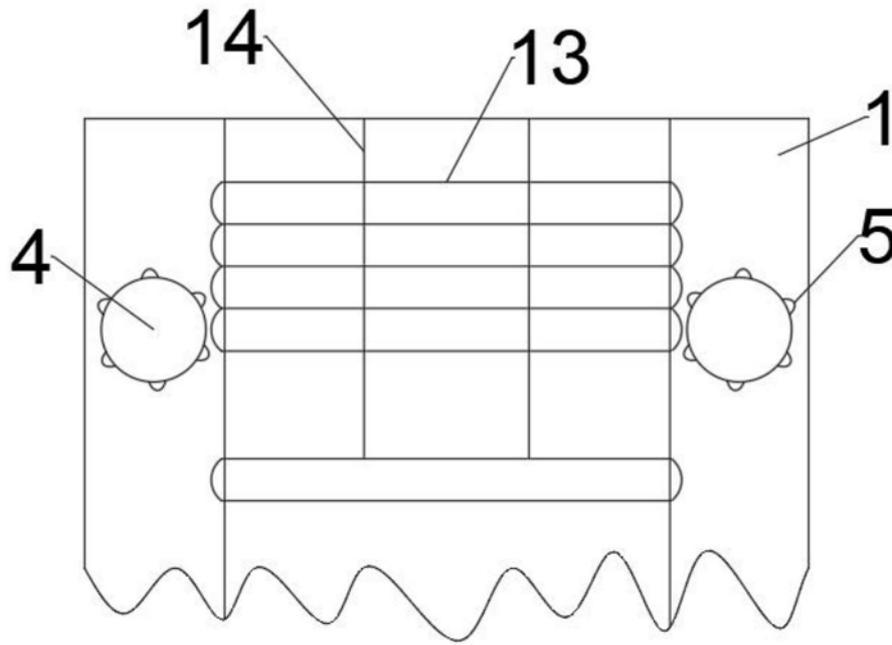


图3

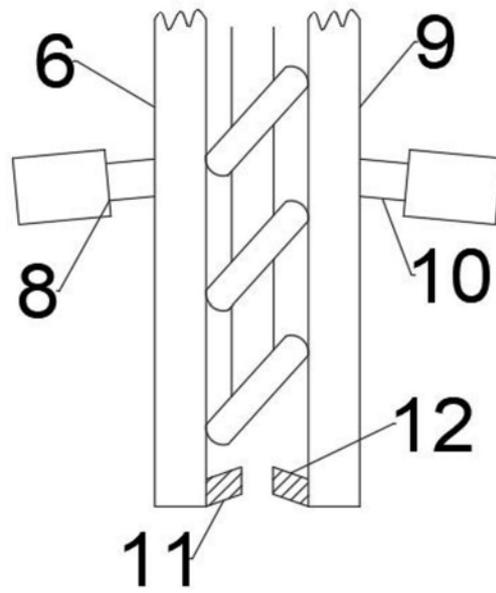


图4