



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221169235 U

(45) 授权公告日 2024.06.18

(21) 申请号 202323334779.4

(22) 申请日 2023.12.07

(73) 专利权人 连云港金烁建材有限公司

地址 222000 江苏省连云港市经济技术开发区大浦路78号

(72) 发明人 张达金 刘勇 寇明唐 卞绪学

(74) 专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429

专利代理师 李丹

(51) Int. Cl.

E06B 3/40 (2006.01)

E06B 7/28 (2006.01)

A47L 1/02 (2006.01)

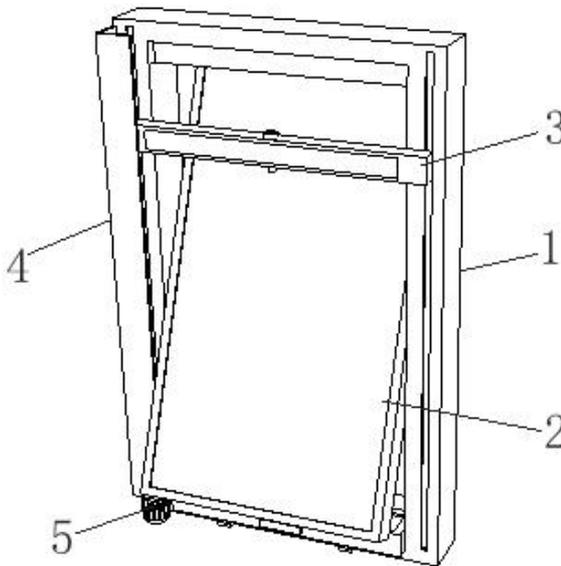
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可以双向通风的节能窗结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可以双向通风的节能窗结构,涉及节能窗技术领域,该一种可以双向通风的节能窗结构,包括框体,框体内转动连接有玻璃窗,框体前表面设置有连接条,框体前表面固定连接防护块,防护块内转动连接有螺杆,框体前表面开设有两个T型槽二,框体内壁开设有卡槽一,卡槽一内设置有收集槽,本实用新型通过框体内转动连接有玻璃窗,连接条通过其上固定连接的两个T型槽二活动卡接在框体上,连接条内开设有限位槽,限位槽内活动卡接有固定块,固定块内转动连接有刷筒,固定块通过平头螺丝螺纹固定在连接条内,刷筒与玻璃窗表面贴合对其进行清理,而清理过程中的异物和灰尘将会落入下方设置的收集槽内进行收集。



1. 一种可以双向通风的节能窗结构,包括框体(1),其特征在于,所述框体(1)内转动连接有玻璃窗(2),所述框体(1)前表面设置有连接条(3),所述框体(1)前表面固定连接有防护块(4),所述防护块(4)内转动连接有螺杆(12),所述框体(1)前表面开设有两个T型槽二(11),所述框体(1)内壁开设有卡槽一(6),所述卡槽一(6)内设置有收集槽(10);

其中,所述收集槽(10)前表面固定连接有把手块(8),所述收集槽(10)下表面固定连接有两个T型块一(9),所述连接条(3)前表面贯穿开设有限位槽(19),所述限位槽(19)内活动卡接有固定块(14),所述固定块(14)内转动连接有刷筒(15),所述连接条(3)上表面贯穿开设有孔洞二(17),所述孔洞二(17)内螺纹套接有平头螺丝(18)。

2. 如权利要求1所述的一种可以双向通风的节能窗结构,其特征在于:所述防护块(4)下表面固定安装有电机(5);

其中,所述电机(5)输出轴与螺杆(12)固定连接。

3. 如权利要求1所述的一种可以双向通风的节能窗结构,其特征在于:所述连接条(3)上表面贯穿开设有孔洞三(20);

其中,所述孔洞三(20)与螺杆(12)螺纹套接。

4. 如权利要求1所述的一种可以双向通风的节能窗结构,其特征在于:所述连接条(3)后表面固定连接有两个T型块二(13);

其中,两个所述T型块二(13)分别与两个T型槽二(11)活动卡接。

5. 如权利要求1所述的一种可以双向通风的节能窗结构,其特征在于:所述卡槽一(6)内壁开设有两个T型槽一(7);

其中,两个所述T型槽一(7)分别与两个T型块一(9)活动卡接。

6. 如权利要求1所述的一种可以双向通风的节能窗结构,其特征在于:所述固定块(14)上表面贯穿开设有孔洞一(16);

其中,所述孔洞一(16)与平头螺丝(18)螺纹套接。

一种可以双向通风的节能窗结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及节能窗技术领域,特别涉及一种可以双向通风的节能窗结构。

背景技术

[0002] 近年来,随着生活品质的提高,人们对于窗的功能性要求也不断越高,于是市场上出现了一种双向通风节能窗,并且其窗户具有较好的隔音性和隔温性。

[0003] 目前,现有的一种可以双向通风的节能窗结构,(如专利号:CN201920817238.1)公开了一种建筑用双向通风节能窗,其结构包括转动框、第一层玻璃、第二层玻璃、铝隔条、第一挡板、第二挡板、连接杆、温屏膜和便捷清理装置,旋钮带动滑动块在连接柱杆上下移动,使得连接板和刷条在滑动支柱左端的第一滑槽处进行滑动,从而对第一层玻璃进行清理,实现了便捷清理的功能,增加了美观性。

[0004] 但在上述技术方案实施的过程中,发现存在以下技术问题:连接板和刷条需要手动才能实现移动清理,效率较低,不能满足使用需要,此外刷条刷下的灰尘不能进行收集容易造成室内污染。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种可以双向通风的节能窗结构,解决了需要手动才能实现移动清理,效率较低,不能满足使用需要,此外刷条刷下的灰尘不能进行收集容易造成室内污染的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种可以双向通风的节能窗结构,包括框体,所述框体内转动连接有玻璃窗,所述框体前表面设置有连接条,所述框体前表面固定连接防护块,所述防护块内转动连接有螺杆,所述框体前表面开设有两个T型槽二,所述框体内壁开设有卡槽一,所述卡槽一内设置有收集槽,其中,所述收集槽前表面固定连接把手块,所述收集槽下表面固定连接有两个T型块一,所述连接条前表面贯穿开设有限位槽,所述限位槽内活动卡接有固定块,所述固定块内转动连接有刷筒,所述连接条上表面贯穿开设有孔洞二,所述孔洞二内螺纹套接有平头螺丝,所述防护块下表面固定安装有电机,其中,所述电机输出轴与螺杆固定连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接条上表面贯穿开设有孔洞三,其中,所述孔洞三与螺杆螺纹套接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接条后表面固定连接有两个T型块二,其中,两个所述T型块二分别与两个T型槽二活动卡接。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述卡槽一内壁开设有两个T型槽一,其中,两个所述T型槽一分别与两个T型块一活动卡接。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定块上表面贯穿开设有孔洞一,其

中,所述孔洞一与平头螺丝螺纹套接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 1、收集槽通过其上固定连接的T型块一活动卡接在框体内壁开设的卡槽一内,通过T型块一与卡槽一内壁开设的T型槽一进行卡接,T型块一卡接在T型槽一内,本身摩擦力够大保证了限位的稳定,此外通过拆卸平头螺丝完成对固定块的更换,整体操作简单,使用方便,提高了实用性。

[0015] 2、当玻璃窗需要清理时,首先保证其呈闭合状态,通过启动电机运作其输出轴带动螺杆进行转动,螺杆在转动的过程中,其表面套接的连接条通过螺纹作用开始呈直线往返运动,在运动的过程中,连接条内设置的刷筒与玻璃窗表面贴合,随着移动将对其表面进行清理,整体使用方便,减少了人工操作,提高了清理效率。

附图说明

[0016] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。

[0017] 图1为本实用新型的整体结构图;

[0018] 图2为本实用新型中框体结构图;

[0019] 图3为本实用新型中连接条结构图;

[0020] 图4为本实用新型中结构图。

[0021] 图例说明:1、框体;2、玻璃窗;3、连接条;4、防护块;5、电机;6、卡槽一;7、T型槽一;8、把手块;9、T型块一;10、收集槽;11、T型槽二;12、螺杆;13、T型块二;14、固定块;15、刷筒;16、孔洞一;17、孔洞二;18、平头螺丝;19、限位槽;20、孔洞三。

具体实施方式

[0022] 本申请实施例通过提供一种可以双向通风的节能窗结构,有效解决了需要手动才能实现移动清理,效率较低,不能满足使用需要,此外刷条刷下的灰尘不能进行收集容易造成室内污染的问题,收集槽10通过其上固定连接的T型块一9活动卡接在框体1内壁开设的卡槽一6内,通过T型块一9与卡槽一6内壁开设的T型槽一7进行卡接,T型块一9卡接在T型槽一7内,本身摩擦力够大保证了限位的稳定,此外通过拆卸平头螺丝18完成对固定块14的更换,整体操作简单,使用方便,提高了实用性。

实施例

[0023] 如图1、图2、图3和图4所示,本申请实施例中的技术方案为有效解决了需要手动才能实现移动清理,效率较低,不能满足使用需要,此外刷条刷下的灰尘不能进行收集容易造成室内污染的问题,总体思路如下:

[0024] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型提供一种可以双向通风的节能窗结构,包括框体1,框体1内转动连接有玻璃窗2,框体1前表面设置有连接条3,框体1前表面固定连接有防护块4,防护块4内转动连接有螺杆12,框体1前表面开设有两个T型槽二11,框体1内壁开设有卡槽一6,卡槽一6内设置有收集槽10,其中,收集槽10前表面固定连接有把手块8,

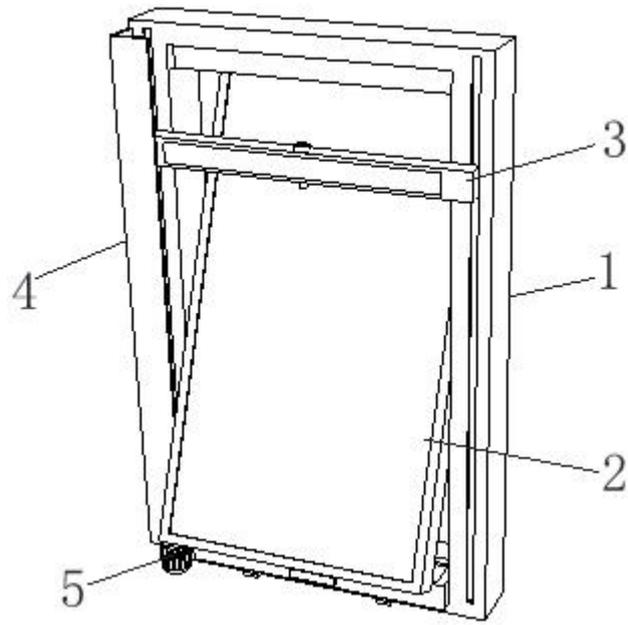


图 1

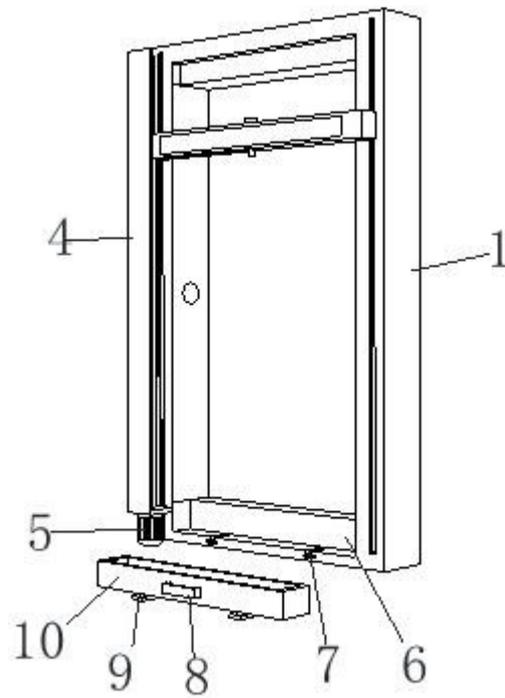


图 2

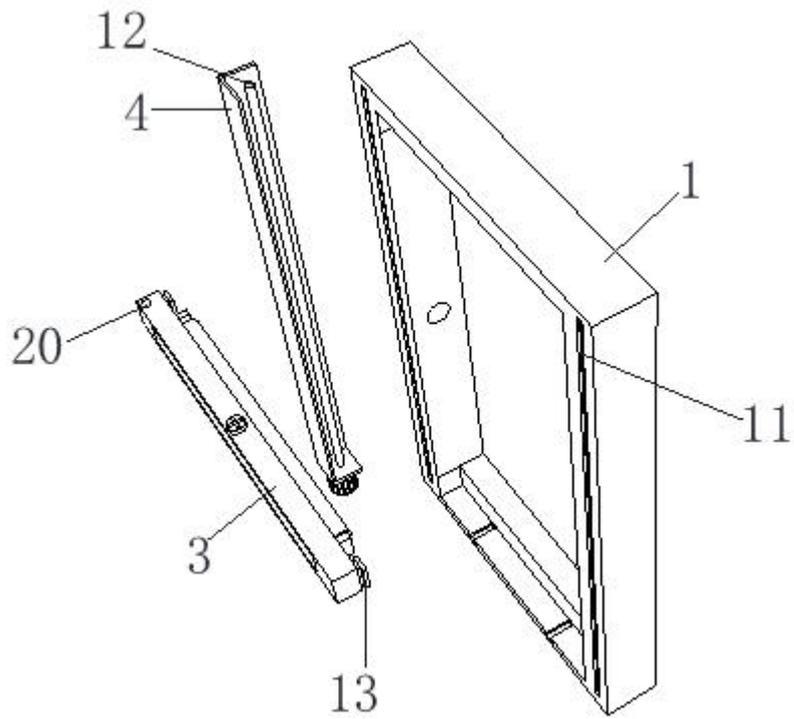


图 3

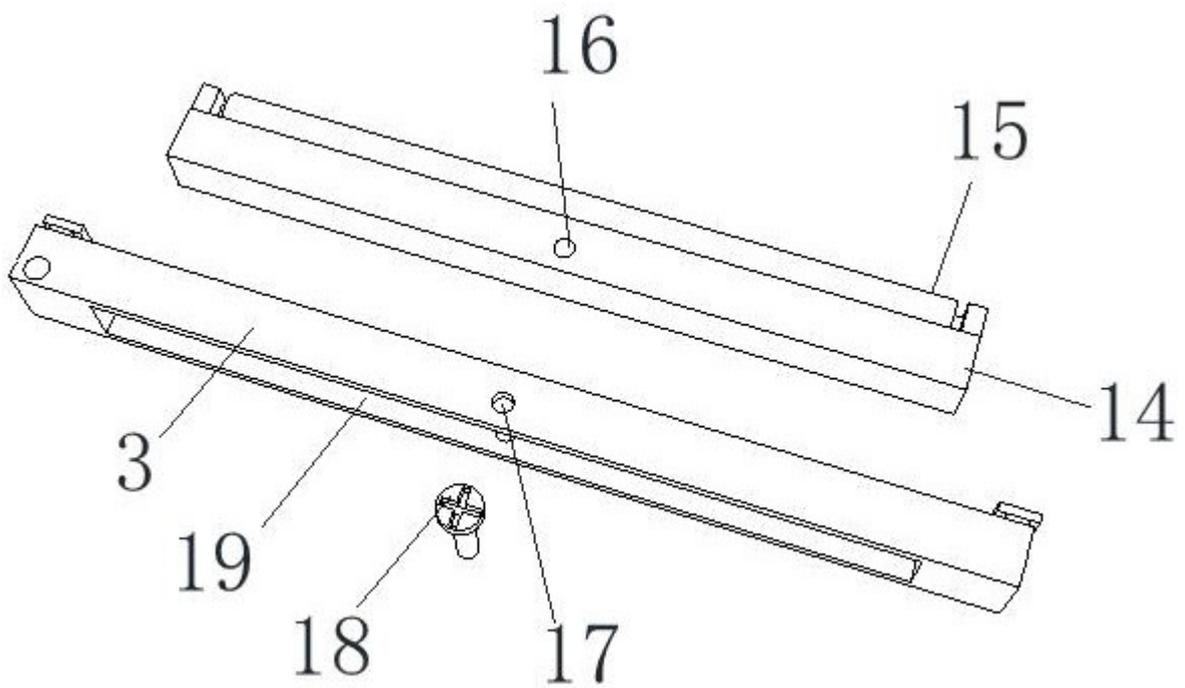


图 4