



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214787106 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 19

(21) 申请号 202023284125.1

(22) 申请日 2020.12.30

(73) 专利权人 西安伦宇门窗幕墙工程有限公司

地址 710000 陕西省西安市高新区高新一路创业大厦8楼C801-A-1

(72) 发明人 张苏印 刘雷 尹祥胜

(51) Int. Cl.

E06B 9/40 (2006.01)

E06B 9/42 (2006.01)

E06B 9/70 (2006.01)

E06B 3/66 (2006.01)

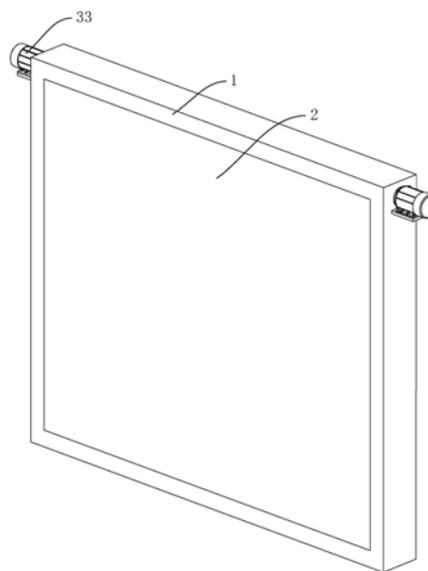
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种不锈钢窗

(57) 摘要

本申请涉及门窗技术的领域,尤其是涉及一种不锈钢窗。其包括用于安装门窗洞口上的窗框、设于窗框内的玻璃、设于窗框上的遮阳组件,所述玻璃设为两层,所述遮阳组件位于两层玻璃之间,所述遮阳组件包括设于窗框内的卷帘杆、绕设于卷帘杆上的遮阳帘以及设于卷连杆轴向两端的驱动件。本申请具节省空间、便于对阳光进行遮挡的效果。



1. 一种不锈钢窗,其特征在于:包括用于安装门窗洞口上的窗框(1)、设于窗框(1)内的玻璃(2)、设于窗框(1)上的遮阳组件(3),所述玻璃(2)设为两层,所述遮阳组件(3)位于两层玻璃(2)之间,所述遮阳组件(3)包括设于窗框(1)内的卷帘杆(31)、绕设于卷帘杆(31)上的遮阳帘(32)以及设于卷连杆轴向两端的驱动件(33)。

2. 根据权利要求1所述一种不锈钢窗,其特征在于:所述窗框(1)内沿卷帘杆(31)轴向两侧固定设有限位板(4),所述卷帘杆(31)穿过限位板(4)与驱动件(33)连接。

3. 根据权利要求2所述一种不锈钢窗,其特征在于:两个所述限位板(4)之间的间距大于遮阳帘(32)的宽度,所述遮阳帘(32)的宽度大于两层玻璃(2)的宽度。

4. 根据权利要求1所述一种不锈钢窗,其特征在于:所述遮阳帘(32)远离卷帘杆(31)一端设有增量板(5)。

5. 根据权利要求4所述一种不锈钢窗,其特征在于:所述窗框(1)内垂直于卷帘杆(31)轴向的两侧壁上设有滑槽(6),所述增量板(5)两端一一对应设于两个滑槽(6)内。

6. 根据权利要求5所述一种不锈钢窗,其特征在于:所述增量板(5)两端设有滑轮(7),所述滑轮(7)与滑槽(6)侧壁接触。

7. 根据权利要求1所述一种不锈钢窗,其特征在于:所述驱动件(33)设于窗框(1)侧壁上,所述驱动件(33)穿过窗框(1)侧壁与卷帘杆(31)连接。

8. 根据权利要求7所述一种不锈钢窗,其特征在于:所述驱动件(33)设为驱动电机。

## 一种不锈钢窗

### 技术领域

[0001] 本申请涉及门窗技术的领域,尤其是涉及一种不锈钢窗。

### 背景技术

[0002] 门窗是建筑物围护结构系统中重要的组成部分,能够提高室内的透光性与通风效果。在阳光较为强烈时,需要拉上窗帘对阳光进行遮挡,但是有时受面积或者安装条件的影响,不便于安装窗帘,无法对阳光进行遮挡。

### 实用新型内容

[0003] 为了节省空间,便于对阳光进行遮挡,本申请提供一种不锈钢窗。

[0004] 本申请提供的一种不锈钢窗采用如下的技术方案:

[0005] 一种不锈钢窗,包括用于安装门窗洞口上的窗框、设于窗框内的玻璃、设于窗框上的遮阳组件,所述玻璃设为两层,所述遮阳组件位于两层玻璃之间,所述遮阳组件包括设于窗框内的卷帘杆、绕设于卷帘杆上的遮阳帘以及设于卷连杆轴向两端的驱动件。

[0006] 通过采用上述技术方案,在阳光和煦,不需要遮挡时,驱动电机带动卷帘杆反向转动,对遮阳帘进行缠卷,使阳光透过两层玻璃射入室内;在阳光较为强烈,需要遮挡时,驱动件带动卷帘杆转动,将卷帘杆上遮阳帘进行脱解,遮盖位于室内一层的玻璃,达到遮挡阳光的目的,且节省空间,不会受制于安装条件。

[0007] 可选的,所述窗框内沿卷帘杆轴向两侧固定设有限位板,所述卷帘杆穿过限位板与驱动件连接。

[0008] 通过采用上述技术方案,设置限位板,用于在卷帘杆转动时,对遮阳帘的缠卷位置进行限位,使遮阳帘较为整齐的缠卷在卷帘杆上,不会卡塞在两层玻璃之间。

[0009] 可选的,两个所述限位板之间的间距大于遮阳帘的宽度,所述遮阳帘的宽度大于两层玻璃的宽度。

[0010] 通过采用上述技术方案,限位板之间的距离大于遮阳帘的宽度,便于遮阳帘缠卷;遮阳帘的宽度大于两层玻璃的宽度,用于减少遮阳帘两侧的透光。

[0011] 可选的,所述遮阳帘远离卷帘杆一端设有增量板。

[0012] 通过采用上述技术方案,设置增量板,用于利用增量板自身的重量,方便遮阳帘在两层玻璃之间向下移动,进一步使遮阳帘不易卡塞在两层玻璃之间。

[0013] 可选的,所述窗框内垂直于卷帘杆轴向的两侧壁上设有滑槽,所述增量板两端一一对应设于两个滑槽内。

[0014] 通过采用上述技术方案,设置滑槽,用于对增量板的移动的移动轨迹进行限制,使增量板在两层玻璃之间沿竖直方向移动,进一步使遮阳帘整齐的缠卷在卷帘杆上。

[0015] 可选的,所述增量板两端设有滑轮,所述滑轮与滑槽侧壁接触。

[0016] 通过采用上述技术方案,设置滑轮,用于减少增量板与滑槽之间的摩擦力,方便增量板在滑槽内移动。

- [0017] 可选的,所述驱动件设于窗框侧壁上,所述驱动件穿过窗框侧壁与卷帘杆连接。
- [0018] 通过采用上述技术方案,具体公开了驱动件的安装位置,在驱动件损坏后,方便更换驱动件。
- [0019] 可选的,所述驱动件设为驱动电机。
- [0020] 通过采用上述技术方案,驱动件设于驱动电机,能够卷帘杆均匀转动,进而使遮阳帘均匀整齐的缠卷在卷帘杆上,进一步使遮阳帘不易卡塞在两层玻璃之间。
- [0021] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益技术效果:
- [0022] 1.本申请中设置有遮阳组件,遮阳组件包括设于窗框内卷帘杆、绕设于卷帘杆上的遮阳帘以及设于卷连杆轴向两端的驱动件,使用时,驱动件带动卷帘杆转动,卷帘杆缠卷遮阳帘,遮阳帘遮挡从位于室外的玻璃透过来的光,使光线无法透过位于室内的玻璃,达到遮挡阳光的目的,且节省空间,不会受制于安装条件;
- [0023] 2.本申请中设置有两个限位板,在卷帘杆转动时,对遮阳帘的缠卷位置进行限位,使遮阳帘较为整齐的缠卷在卷帘杆上,不会卡塞在两层玻璃之间。

### 附图说明

- [0024] 图1是本申请实施例提高的一种不锈钢窗的结构示意图。
- [0025] 图2是本申请实施例提高的一种不锈钢窗的剖视图。
- [0026] 附图标记说明:1、窗框;2、玻璃;3、遮阳组件;31、卷帘杆;32、遮阳帘;33、驱动件;4、限位板;5、增量板;6、滑槽;7、滑轮。

### 具体实施方式

- [0027] 以下结合附图1-2对本申请作进一步详细说明。
- [0028] 本申请实施例公开一种不锈钢窗,参照图1和图2,不锈钢窗由窗框1、玻璃2和遮阳组件3几部分组成。窗框1为矩形,且窗框1采用不锈钢材料,以实际安装时的状态为准,靠近地面的一侧为底面、远离地面的一侧为顶面,其余其他面为侧面。
- [0029] 具体的,窗框1上固定安装有两层玻璃2,一层玻璃2位于室内,一层玻璃2位于室外,遮阳组件3安装在窗框1内顶,且位于两层玻璃2之间。
- [0030] 其中,遮阳组件3包括安装于窗框1内的卷帘杆31、绕设于卷帘杆31上的遮阳帘32以及与卷连杆轴向两端通过联轴器一一对应连接的驱动件33。
- [0031] 在阳光和煦,不需要遮挡时,驱动电机带动卷帘杆31反向转动,对遮阳帘32进行缠卷,使阳光透过两层玻璃2射入室内;在阳光较为强烈,需要遮挡时,驱动件33带动卷帘杆31转动,将卷帘杆31上遮阳帘32进行脱解,遮盖位于室内一层的玻璃2,达到遮挡阳光的目的,且节省空间,不会受制于安装条件。
- [0032] 参照图1和图2,在卷帘杆31转动时,为对遮阳帘32的缠卷位置进行限位,使遮阳帘32较为整齐的缠卷在卷帘杆31上,不会卡塞在两层玻璃2之间,窗框1内沿卷帘杆31轴向两侧通过螺栓固定设有限位板4,卷帘杆31穿过限位板4与驱动件33连接。
- [0033] 其中,两个限位板4之间的间距大于遮阳帘32的宽度,如此设计是为了保证遮阳帘32不受影响顺利的缠卷在卷帘杆31上;遮阳帘32的宽度大于两层玻璃2的宽度,如此设计是为了减少阳光从遮阳帘32两侧透光位于室内的玻璃2,进而照射进室内

[0034] 参照图1和图2,为进一步使遮阳帘32不受影响顺利的缠卷在卷帘杆31上,遮阳帘32远离卷帘杆31一端卡装有增量板5。

[0035] 增量板5利用自身的重量,增加遮阳帘32远离卷帘杆31一端的重量,使遮阳帘32远离卷帘杆31一端始终处于竖直状态,方便遮阳帘32在卷帘杆31的带动下,在两层玻璃2之间在竖直方向上下移动,进一步使遮阳帘32不易卡塞在两层玻璃2之间。

[0036] 参照图1和图2,为对增量板5的移动的移动轨迹进行限制,使增量板5在两层玻璃2之间沿竖直方向移动,进一步方便遮阳帘32整齐的缠卷在卷帘杆31上,窗框1内垂直于卷帘杆31轴向的两侧壁上焊接有滑槽6,增量板5两端一一对应设于两个滑槽6内。

[0037] 参照图1和图2,为减少增量板5与滑槽6之间的摩擦力,方便增量板5在滑槽6内移动,增量板5两端安装有滑轮7,在卷帘杆31转动的过程中,滑轮7与滑槽6侧壁始终接触。

[0038] 参照图1和图2,在驱动件33损坏后,为方便更换驱动件33,驱动件33固定安装窗框1两侧壁上,驱动件33的驱动端穿过窗框1侧壁与卷帘杆31通过联轴器连接。其中,本实施例中,驱动件33设为驱动电机,驱动电机能够带动卷帘杆31均匀转动,进而使遮阳帘32均匀整齐的缠卷在卷帘杆31上,进一步使遮阳帘32不易卡塞在两层玻璃2之间。

[0039] 本申请实施例一种不锈钢窗的实施原理为:在阳光较为强烈,需要遮挡时,启动驱动电机,驱动电机带动卷帘杆31转动,将卷帘杆31上遮阳帘32进行脱解,遮阳帘32在增量板5的带动下,竖直向下移动,遮盖位于室内的玻璃2;在阳光和煦,不需要遮挡时,驱动电机带动卷帘杆31反向转动,对遮阳帘32进行缠卷,使阳光透过两层玻璃2射入室内。

[0040] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

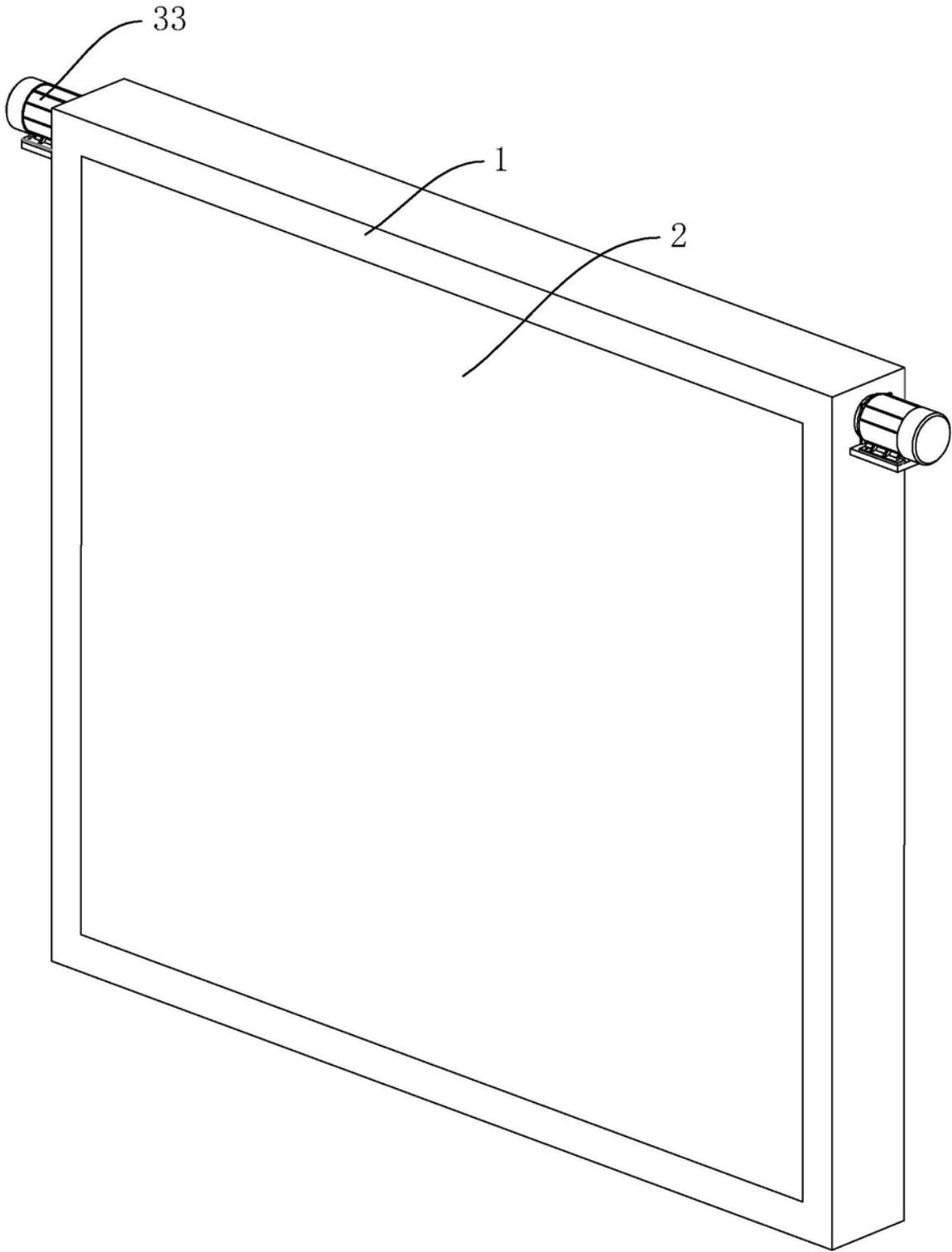


图1

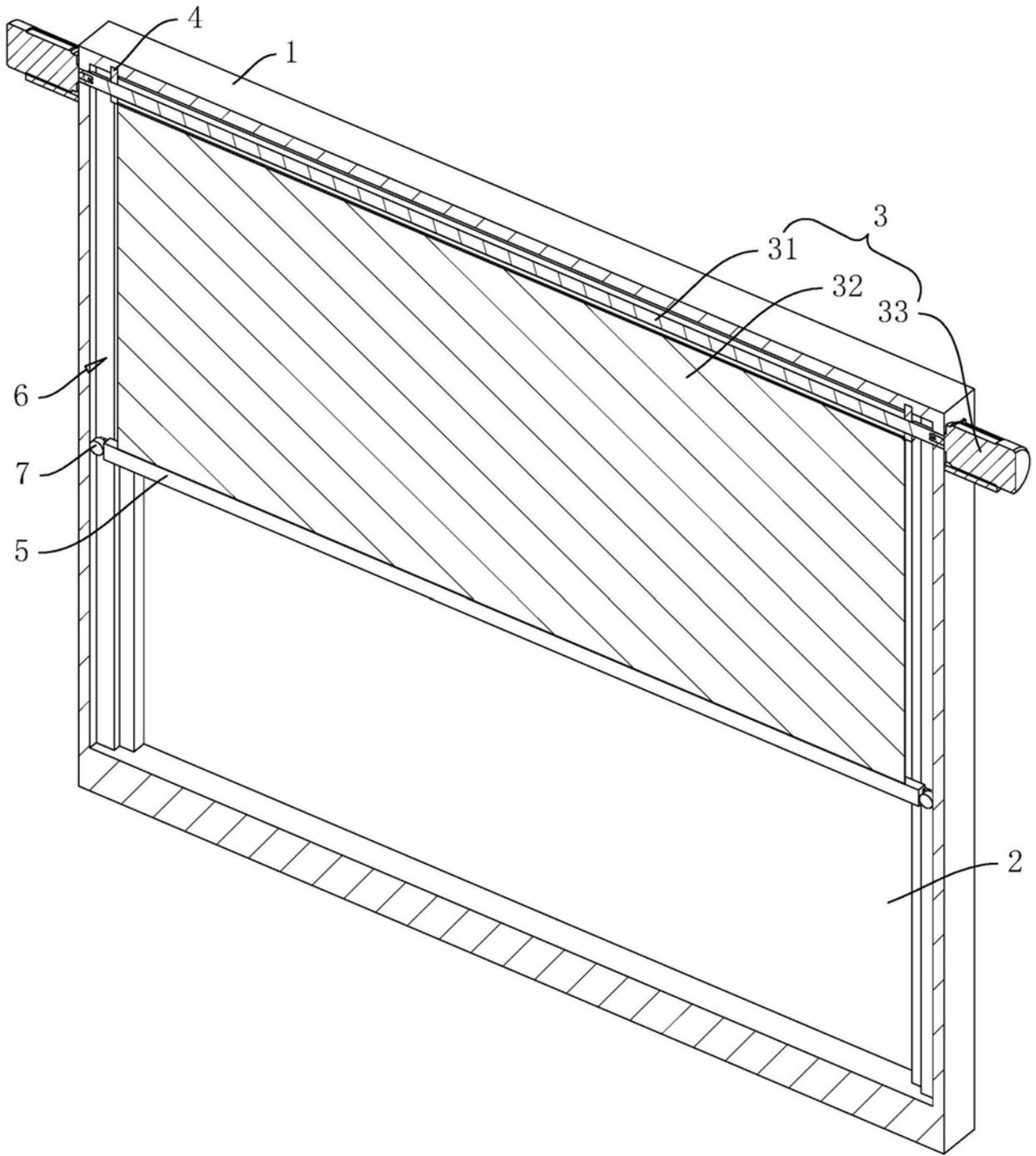


图2