



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219220249 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 20

(21) 申请号 202222502750.1

(22) 申请日 2022.09.19

(73) 专利权人 苏州华博雅玻璃制品股份有限公司

地址 215100 江苏省苏州市相城区北桥街道灵峰村西庄浜路2号

(72) 发明人 金文斌

(74) 专利代理机构 北京中安信知识产权代理事务所(普通合伙) 11248

专利代理师 赵黎虹

(51) Int. Cl.

E06B 9/264 (2006.01)

E06B 3/67 (2006.01)

E06B 3/64 (2006.01)

E06B 3/58 (2006.01)

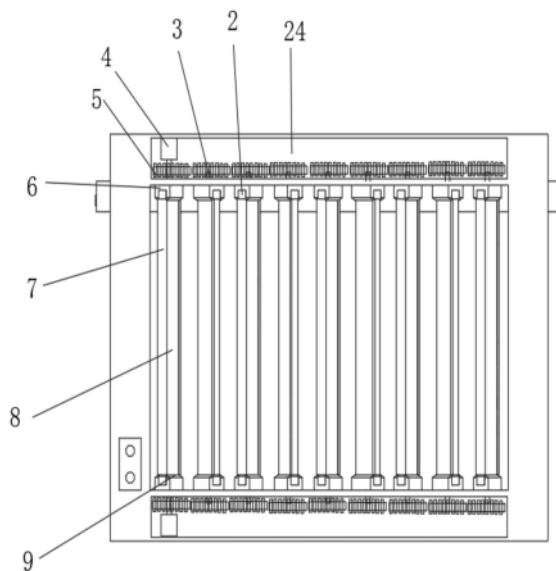
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防炸裂的安全型百叶玻璃

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防炸裂的安全型百叶玻璃,包括窗框,所述中空玻璃前后端均固定连接和保护条,所述第一凹槽中间位置均滑动连接中空玻璃,所述第一凹槽内径前端左右侧位置均滑动连接有卡扣,所述卡扣相对一侧位置均固定连接第四固定板,所述第四固定板相对一侧位置均固定连接有弹簧,所述转动块左右侧内壁位置固定连接第二固定块,所述第五固定板左侧转动连接有转动轮中间位置固定连接有钢丝且钢丝一端绕过转动轮并与左侧第三固定板之间固定连接,所述窗框前端左侧底部位置固定连接第一固定板。本实用新型中,有保护条、中空玻璃可以有效防止炸裂情况,易安装、易清洗,每片百叶均能拆卸,可在拆卸后进行清洗。



1. 一种防炸裂的安全型百叶玻璃,包括窗框(1),其特征在于:所述窗框(1)后端顶部与底部位置设置有第三凹槽(24),两个所述第三凹槽(24)相邻的一侧均贯穿并转动连接有均匀分布的转动轴(3),所述转动轴(3)的一端均贯穿第三凹槽(24)并固定连接转动块(6),所述第三凹槽(24)中间位置均贯穿并固定连接齿轮(5)且齿轮(5)之间互相啮合,所述第三凹槽(24)内部左侧位置均固定连接电机(4)且电机(4)的输出端分别与左侧转动轴(3)之间固定连接,所述转动块(6)相邻一侧均设置有第一凹槽(2),所述转动块(6)左右侧内壁位置固定连接第二固定块(16),所述第一凹槽(2)中间位置均滑动连接中空玻璃(8),所述第一凹槽(2)内径前端左右侧位置均滑动连接有卡扣(15),所述卡扣(15)相对一侧位置均固定连接第四固定板(20),所述第四固定板(20)相对一侧均固定连接弹簧(17),所述第四固定板(20)底部位置固定连接第三固定板(19),所述第一凹槽(2)右侧内壁前端底部位置固定连接第五固定板(22),所述第五固定板(22)左侧转动连接转动轮(23)中间位置固定连接钢丝(21)且钢丝(21)一端绕过转动轮(23)并与左侧第三固定板(19)之间固定连接,左侧所述第三固定板(19)底部中间位置固定连接卡扣开关(18)并贯穿第一凹槽(2),所述窗框(1)后端顶部靠下位置固定连接窗沿(11),所述窗框(1)前端左侧底部位置固定连接第一固定板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种防炸裂的安全型百叶玻璃,其特征在于:所述中空玻璃(8)前后端均固定连接保护条(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种防炸裂的安全型百叶玻璃,其特征在于:所述第一凹槽(2)左右侧位置均固定连接限位条(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种防炸裂的安全型百叶玻璃,其特征在于:所述第二固定块(16)相邻一侧与弹簧(17)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种防炸裂的安全型百叶玻璃,其特征在于:所述窗沿(11)中间位置设置有第二凹槽(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种防炸裂的安全型百叶玻璃,其特征在于:所述第一固定板(12)顶部靠下位置设置有开窗按钮(13)。

7. 根据权利要求1所述的一种防炸裂的安全型百叶玻璃,其特征在于:所述第一固定板(12)底部靠上位置设置有关窗按钮(14)。

一种防炸裂的安全型百叶玻璃

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安全型百叶玻璃领域,尤其涉及一种防炸裂的安全型百叶玻璃。

背景技术

[0002] 百叶玻璃通透性最好,叶片选用透明或者磨砂玻璃等不同的材料,可以取得不同的视觉效果。玻璃百叶可以代替玻璃幕墙使用,既克服了幕墙不能开启的缺憾,又保持了晶莹剔透。

[0003] 传统的百叶玻璃的玻璃容易发生炸裂的情况,清洗比较麻烦,百叶窗帘是由一片一片的百叶片组成,这些叶片经过长时间的使用容易积尘,清洗擦拭都比较麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种防炸裂的安全型百叶玻璃。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种防炸裂的安全型百叶玻璃,包括窗框,所述窗框后端顶部与底部位置设置有第三凹槽,两个所述第三凹槽相邻的一侧均贯穿并转动连接有均匀分布的转动轴,所述转动轴的一端均贯穿第三凹槽并固定连接转动块,所述第三凹槽中间位置均贯穿并固定连接有齿轮且齿轮之间互相啮合,所述第三凹槽内部左侧位置均固定连接有机且电机的输出端分别与左侧转动轴之间固定连接,所述转动块相邻一侧均设置有第一凹槽,所述转动块左右侧内壁位置固定连接第二固定块,所述第一凹槽中间位置均滑动连接中空玻璃,所述第一凹槽内径前端左右侧位置均滑动连接有卡扣,所述卡扣相对一侧位置均固定连接第四固定板,所述第四固定板相对一侧位置均固定连接有弹簧,所述弹簧另一端固定连接第二固定板,所述第四固定板底部位置固定连接第三固定板,所述第一凹槽右侧内壁前端底部位置固定连接第五固定板,所述第五固定板左侧转动连接有转动轮中间位置固定连接有钢丝且钢丝一端绕过转动轮并与左侧第三固定板之间固定连接,左侧所述第三固定板底部中间位置固定连接卡扣开关并贯穿第一凹槽,所述窗框后端顶部靠下位置固定连接窗沿,所述窗框前端左侧底部位置固定连接第一固定板。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述中空玻璃前后端均固定连接保护条。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述第一凹槽左右侧外径位置均固定连接限位条。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述第二固定块相邻一侧与弹簧固定连接。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述窗沿中间位置设置有第二凹槽。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述第一固定板顶部靠下位置设置有开窗按钮。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0017] 所述第一固定板底部靠上位置设置有关窗按钮。

[0018] 本实用新型具有如下有益效果：

[0019] 1、本实用新型中，首先将普通玻璃换成中空玻璃，再将玻璃的边缘处加入保护条，这样可以有效的防止恶劣天气温度和异物打到玻璃边缘，进而影响玻璃，使玻璃发生炸裂。

[0020] 2、本实用新型中，通过卡扣和卡扣开关配合下，来对中空玻璃进行固定和取下，使得中空玻璃易安装、易清洗，每片百叶均能拆卸，可在拆卸后进行清洗，避免高空作业的危险，不同房间可相互保持通风状态，中空的叶片有利于保温隔热，小角度的开启又可同时保护私人空间，值得大力推广。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型提出的一种防炸裂的安全型百叶玻璃的正视图；

[0022] 图2为本实用新型提出的一种防炸裂的安全型百叶玻璃的侧视图；

[0023] 图3为本实用新型提出的一种防炸裂的安全型百叶玻璃的第一凹槽的内部结构示意图。

[0024] 图例说明：

[0025] 1、窗框；2、第一凹槽；3、转动轴；4、电机；5、齿轮；6、转动块；7、保护条；8、中空玻璃；9、限位条；10、第二凹槽；11、窗沿；12、第一固定板；13、开窗按钮；14、关窗按钮；15、卡扣；16、第二固定板；17、弹簧；18、卡扣开关；19、第三固定板；20、第四固定板；21、钢丝；22、第五固定板；23、转动轮；24、第三凹槽。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 参照图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种防炸裂的安全型百叶玻璃，包括窗框1，窗框1后端顶部与底部位置设置有第三凹槽24，用来放置电机4和齿轮5的，两个第三凹槽24相邻的一侧均贯穿并转动连接有均匀分布的转动轴3，转动轴3的一端均贯穿第三凹

槽24并固定连接有转动块6,第三凹槽24中间位置均贯穿并固定连接有齿轮5且齿轮5之间互相啮合,第三凹槽24内部左侧位置均固定连接有电机4且电机4的输出端分别与左侧转动轴3之间固定连接,通过电机4带动转动轴3进行转动,进而带动齿轮5进行转动,使得转动块6转动,来调整中空玻璃8转动的角度,转动块6相邻一侧均设置有第一凹槽2,用来对中空玻璃8进行限位的,所述转动块6左右侧内壁位置固定连接有第二固定块16,第一凹槽2中间位置均滑动连接中空玻璃8,第一凹槽2内径前端左右侧位置均滑动连接有卡扣15,用来对中空玻璃8进行取下和安放的控制装置,卡扣15相对一侧位置均固定连接有第四固定板20,第四固定板20相对一侧位置均固定连接有弹簧17,弹簧17另一端固定连接有第二固定板16,用来对弹簧17进行固定限位装置,第四固定板20底部位置固定连接有第三固定板19,第一凹槽2右侧内壁前端底部位置固定连接有第五固定板22,22第五固定板22左侧转动连接有转动轮23中间位置固定连接有钢丝21且钢丝21一端绕过转动轮23并与左侧第三固定板19之间固定连接,通过卡扣开关18的向左拉动带动钢丝21向左移动,使得卡扣15均向第二凹槽10内部移动,左侧第三固定板19底部中间位置固定连接有卡扣开关18并贯穿第一凹槽2,用来固定钢丝21的,通过卡扣开关18的向左拉动,进而带动第三固定板19进行移动,使得卡扣15打开,可以将中空玻璃8取下,窗框1后端顶部靠下位置固定连接有窗沿11,遇到雨天时通过窗沿11上的第二凹槽10将水排放至两边,有效的防止了雨水通过窗沿11流至室内,窗框1前端左侧底部位置固定连接有第一固定板12,设置有开窗按钮13与关窗按钮14,可以使得电机4正转和反转来实现打开和关闭的效果。

[0029] 中空玻璃8前后端均固定连接有保护条7,防止有石头或者其他坚硬的物体碰到边缘使得中空玻璃8炸裂,第一凹槽2左右侧外径位置均固定连接有限位条9,用来对中空玻璃8进行限位的,第二固定块16相邻一侧与弹簧17固定连接,用来使得弹簧17固定在第四固定板20与第二固定板16之间,窗沿11中间位置设置有第二凹槽10,在下雨时使得雨水通过第二凹槽10的两边将水排至窗沿11的两边,第一固定板12顶部靠下位置设置有开窗按钮13,第一固定板12底部靠上位置设置有关窗按钮14,通过其按钮来实现电机4的正转与反转,进而实现了开窗与关窗的目的。

[0030] 工作原理:通过电机4带动转动轴3进而带动转动块6进行转动,使得中空玻璃8进行转动,调整中空玻璃8的角度,中空玻璃8的前后端表面有保护条7,防止异物对中空玻璃8产生影响,使得中空玻璃8炸裂,通过窗沿11中间的第二凹槽10使得下雨时可以使雨水排至两边,不会回流至室内,由卡扣15和控制卡扣15的卡扣开关18来使得卡扣15伸缩,通过卡扣开关18向左拉动,带动第三固定板19右侧固定连接的钢丝21,带动了进而实现了中空玻璃8的拆卸和安装,由开窗按钮13与关窗按钮14,可以使得电机4正转和反转来实现中空玻璃8打开和关闭的效果。

[0031] 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。

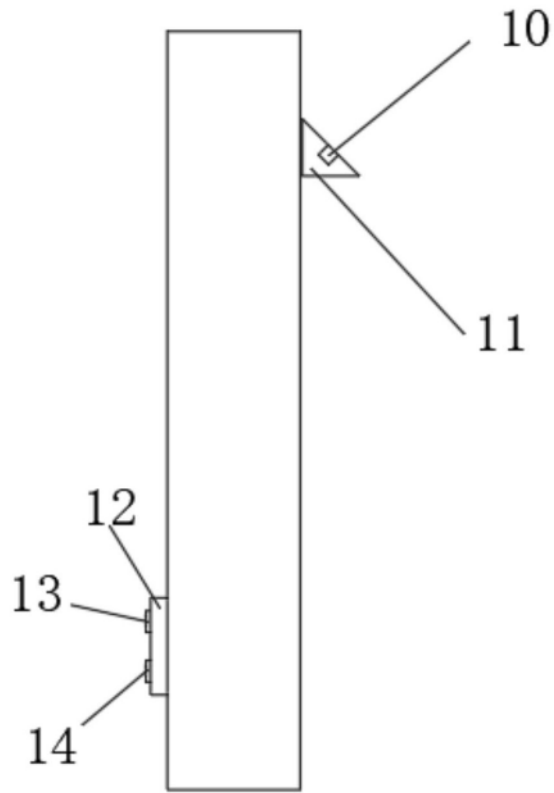


图2

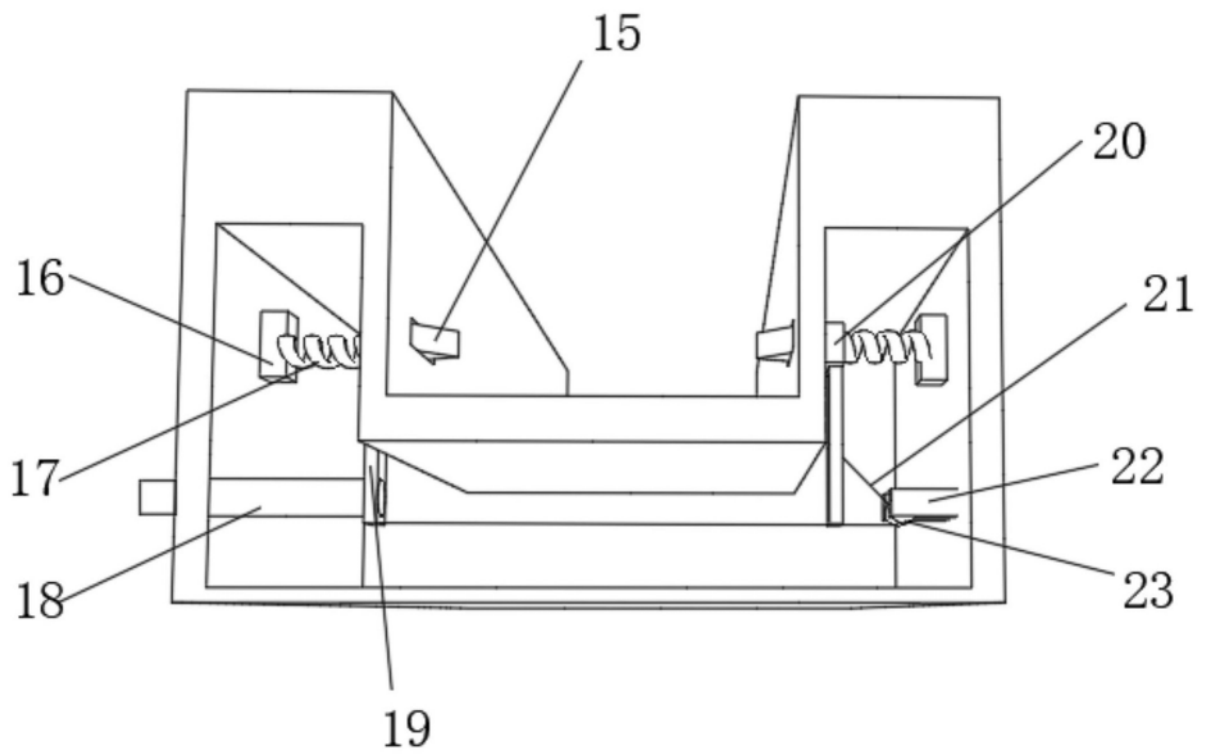


图3