



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214195991 U

(45) 授权公告日 2021.09.14

(21) 申请号 202022423606.X

(22) 申请日 2020.10.27

(73) 专利权人 连云港指诺智能物联有限公司
地址 222000 江苏省连云港市东海县高新区光明路38号F楼

(72) 发明人 李广西

(74) 专利代理机构 连云港润知专利代理事务所
32255

代理人 刘喜莲

(51) Int. Cl.

E06B 3/46 (2006.01)

E06B 7/10 (2006.01)

E05F 15/71 (2015.01)

G07C 9/00 (2020.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

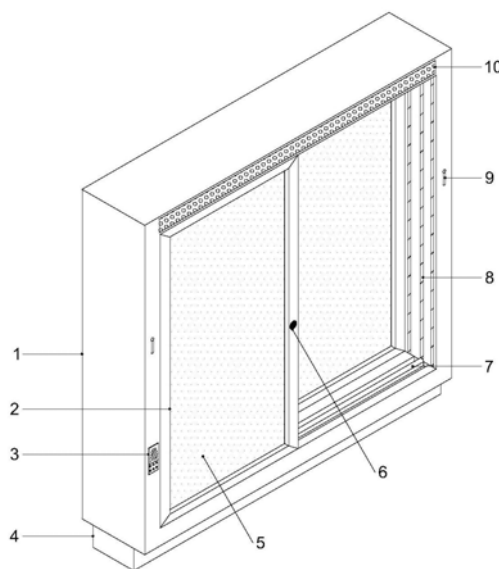
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带有指纹解锁的防盗窗

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有指纹解锁的防盗窗,包括安装架的底端设置有备电箱,备电箱的内部固定安装有驱动电机和蓄电池,安装架的正面侧壁固定安装有内温度传感器和控制面板,安装架的顶部固定安装换气口和出风口,安装架的背面安装有太阳能板和监控探头,安装架的内壁设置有滑轨和密封槽。该种带有指纹解锁的防盗窗,结构简单合理,设计新颖,操作简单,设有指纹模块识别是否具有窗户开启权限,保障无人照看的小孩无法自主打开窗户,降低安全隐患,设有温度传感器和雨水传感器便于智能调节室内空气温度和根据天气开启关闭窗户,设有太阳能板和蓄电池便于自给自足节能供电,降低能耗,具有较高的实用价值。



1. 一种带有指纹解锁的防盗窗,其特征在于,包括:

安装架(1),所述安装架(1)的底端设置有备电箱(4),所述备电箱(4)的内部固定安装有驱动电机(15)和蓄电池(16),所述安装架(1)的正面侧壁固定安装有内温度传感器(9)和控制面板(3),所述安装架(1)的顶部固定安装换气口(10)和出风口(12),所述安装架(1)的背面安装有太阳能板(17)和监控探头(11),所述安装架(1)的内壁设置有滑轨(7)和密封槽(8);

窗架(2),所述窗架(2)的中部安装有钢化玻璃(5),所述窗架(2)的正面侧壁固定安装有指纹模块(6),所述窗架(2)的背面侧壁上固定嵌设安装有外温度传感器(13),所述窗架(2)的背面底部固定安装有雨水传感器(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有指纹解锁的防盗窗,其特征在于:

所述安装架(1)呈矩形结构设计且固定嵌设安装在窗口处,所述滑轨(7)设置有若干组且分别固定安装在安装架(1)的顶部和底部内壁,所述密封槽(8)的内部设置有隔音棉且设置有若干组分别对称嵌设安装在安装架(1)的内壁两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种带有指纹解锁的防盗窗,其特征在于:

所述窗架(2)设置有两组矩形结构设计且外壁四周均设置有凹槽,所述窗架(2)通过滑轨(7)固定卡合安装在安装架(1)的内壁上,所述钢化玻璃(5)设置有三组等距排列安装在窗架(2)的内部上,所述三组钢化玻璃(5)之间通过抽真空处理。

4. 根据权利要求1所述的一种带有指纹解锁的防盗窗,其特征在于:

所述滑轨(7)的两侧均嵌设安装有滑槽(18),所述滑槽(18)的内部固定安装有若干组传动轮(19),所述传动轮(19)与驱动电机(15)传动连接,所述窗架(2)的顶壁和底壁均与传动轮(19)之间传动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种带有指纹解锁的防盗窗,其特征在于:

所述控制面板(3)的表面设置有LED显示屏、触控按键和蜂鸣报警器,所述控制面板(3)的内部设置有单片机和信号模块且通过室内无线网与智能手机信号连接,所述指纹模块(6)固定嵌设安装在窗架(2)的正面一侧侧壁中部且与控制面板(3)电线连接。

6. 根据权利要求1所述的一种带有指纹解锁的防盗窗,其特征在于:

所述内温度传感器(9)设置有两组且与控制面板(3)电线连接,所述外温度传感器(13)设置有两组且对称固定安装在窗架(2)的背面侧壁,所述雨水传感器(14)呈长条状设计且设置有两组分别固定安装在两组窗架(2)的背面底部位于室外一侧,所述外温度传感器(13)和雨水传感器(14)均与控制面板(3)电线连接。

7. 根据权利要求1所述的一种带有指纹解锁的防盗窗,其特征在于:

所述换气口(10)和出风口(12)的表面均安装有防尘网保护,所述换气口(10)的内部安装有微型风扇,所述驱动电机(15)固定安装在备电箱(4)的内部一侧,所述蓄电池(16)固定安装在备电箱(4)的内部另一侧。

8. 根据权利要求1所述的一种带有指纹解锁的防盗窗,其特征在于:

所述太阳能板(17)固定粘连安装在位于室外一侧安装架(1)表面,所述太阳能板(17)设置有电线与蓄电池(16)电线连接,所述监控探头(11)设置有两组且对称固定安装在位于室外一侧安装架(1)的顶部内角处。

一种带有指纹解锁的防盗窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防盗窗技术领域,具体为一种带有指纹解锁的防盗窗。

背景技术

[0002] 防盗窗是指在建筑物原有窗户的基础上,附加一层具有防盗防护功能的网状门窗。常见的防盗窗种类按材质分:有不锈钢防盗窗、彩钢防盗窗、铁艺防盗窗、铝合金防盗窗、锌钢防盗窗、钢塑复合防盗窗、金刚网防盗窗,4框隐形防盗窗等;按使用功能来分有固定式防盗窗和可活动的多功能推拉防盗窗。

[0003] 随之现代化都市的不断建设,城市中的住房楼层越来越高,伴随的危险也越来越多,特别是家中由老人照看的小孩,在城市住宅中缺乏宽敞的活动空间,导致孩子均比较喜欢爬高上低,而现有的防盗窗锁紧结构比较简单,无人照看的孩子也能从内部打开,从而导致家中无人照看或照看不周全的小孩攀爬窗户产生掉楼的悲剧。因此我们对此做出改进,提出一种带有指纹解锁的防盗窗。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种带有指纹解锁的防盗窗,包括安装架,所述安装架的底端设置有备电箱,所述备电箱的内部固定安装有驱动电机和蓄电池,所述安装架的正面侧壁固定安装有内温度传感器和控制面板,所述安装架的顶部固定安装换气口和出风口,所述安装架的背面安装有太阳能板和监控探头,所述安装架的内壁设置有滑轨和密封槽;

[0006] 窗架,所述窗架的中部安装有钢化玻璃,所述窗架的正面侧壁固定安装有指纹模块,所述窗架的背面侧壁上固定嵌设安装有外温度传感器,所述窗架的背面底部固定安装有雨水传感器。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述安装架呈矩形结构设计且固定嵌设安装在窗口处,所述滑轨设置有若干组且分别固定安装在安装架的顶部和底部内壁,所述密封槽的内部设置有隔音棉且设置有若干组分别对称嵌设安装在安装架的内壁两侧。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述窗架设置有两组矩形结构设计且外壁四周均设置有凹槽,所述窗架通过滑轨固定卡合安装在安装架的内壁上,所述钢化玻璃设置有三组等距排列安装在窗架的内部上,所述三组钢化玻璃之间通过抽真空处理。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述滑轨的两侧均嵌设安装有滑槽,所述滑槽的内部固定安装有若干组传动轮,所述传动轮与驱动电机传动连接,所述窗架的顶壁和底壁均与传动轮之间传动连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述控制面板的表面设置有LED显示屏、触控按键和蜂鸣报警器,所述控制面板的内部设置有单片机和信号模块且通过室内无线网与智能手机信号连接,所述指纹模块固定嵌设安装在窗架的正面一侧侧壁中部且与控制面板电线连接。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述内温度传感器设置有两组且与控制面板电线连接,所述外温度传感器设置有两组且对称固定安装在窗架的背面侧壁,所述雨水传感器呈长条状设计且设置有两组分别固定安装在两组窗架的背面底部位于室外一侧,所述外温度传感器和雨水传感器均与控制面板电线连接。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述换气口和出风口的表面均安装有防尘网保护,所述换气口的内部安装有微型风扇,所述驱动电机固定安装在备电箱的内部一侧,所述蓄电池固定安装在备电箱的内部另一侧。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述太阳能板固定粘连安装在位于室外一侧安装架表面,所述太阳能板设置有电线与蓄电池电线连接,所述监控探头设置有两组且对称固定安装在位于室外一侧安装架的顶部内角处。

[0014] 本实用新型的有益效果是:该种带有指纹解锁的防盗窗,设置有控制面板和指纹模块便于识别是否是权限者打开窗户,从而保障无人照看的小孩无法自主打开窗户,降低安全隐患;设有内外温度传感器辅助换气口便于根据室内温度情况进行调节室内外温度,从而智能化调节室内气温环境;设有雨水传感器、滑槽和传动轮便于在雨水天气下自动化关闭窗户,降低天气造成的财产损失;设有太阳能板和蓄电池便于自给自足节能供电,降低能耗,本实用新型,结构简单合理,设计新颖,操作简单,具有较高的实用价值。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0016] 图1是本实用新型一种带有指纹解锁的防盗窗的立体图;

[0017] 图2是本实用新型一种带有指纹解锁的防盗窗的室外结构图;

[0018] 图3是本实用新型一种带有指纹解锁的防盗窗的滑轨俯视结构图。

[0019] 图中:1、安装架;2、窗架;3、控制面板;4、备电箱;5、钢化玻璃;6、指纹模块;7、滑轨;8、密封槽;9、内温度传感器;10、换气口;11、监控探头;12、出风口;13、外温度传感器;14、雨水传感器;15、驱动电机;16、蓄电池;17、太阳能板;18、滑槽;19、传动轮。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 实施例:如图1-3所示,本实用新型一种带有指纹解锁的防盗窗,包括安装架1,安装架1的底端设置有备电箱4,备电箱4的内部固定安装有驱动电机15和蓄电池16,安装架1的正面侧壁固定安装有内温度传感器9和控制面板3,安装架1的顶部固定安装换气口10和出风口12,安装架1的背面安装有太阳能板17和监控探头11,安装架1的内壁设置有滑轨7和密封槽8;

[0022] 窗架2,窗架2的中部安装有钢化玻璃5,窗架2的正面侧壁固定安装有指纹模块6,窗架2的背面侧壁上固定嵌设安装有外温度传感器13,窗架2的背面底部固定安装有雨水传感器14。

[0023] 其中,安装架1呈矩形结构设计且固定嵌设安装在窗口处,滑轨7设置有若干组且

分别固定安装在安装架1的顶部和底部内壁,密封槽8的内部设置有隔音棉且设置有若干组分别对称嵌设安装在安装架1的内壁两侧。

[0024] 其中,窗架2设置有两组矩形结构设计且外壁四周均设置有凹槽,窗架2通过滑轨7固定卡合安装在安装架1的内壁上,钢化玻璃5设置有三组等距排列安装在窗架2的内部上,三组钢化玻璃5之间通过抽真空处理。

[0025] 其中,滑轨7的两侧均嵌设安装有滑槽18,滑槽18的内部固定安装有若干组传动轮19,传动轮19与驱动电机15传动连接,窗架2的顶壁和底壁均与传动轮19之间传动连接。

[0026] 其中,控制面板3的表面设置有LED显示屏、触控按键和蜂鸣报警器,控制面板3的内部设置有单片机和信号模块且通过室内无线网与智能手机信号连接,指纹模块6固定嵌设安装在窗架2的正面一侧侧壁中部且与控制面板3电线连接。

[0027] 其中,内温度传感器9设置有两组且与控制面板3电线连接,外温度传感器13设置有两组且对称固定安装在窗架2的背面侧壁,雨水传感器14呈长条状设计且设置有两组分别固定安装在两组窗架2的背面底部位于室外一侧,外温度传感器13和雨水传感器14均与控制面板3电线连接,雨水传感器14的设置用于自动化监测雨水进行关闭窗户。

[0028] 其中,换气口10和出风口12的表面均安装有防尘网保护,换气口10的内部安装有微型风扇,驱动电机15固定安装在备电箱4的内部一侧,蓄电池16固定安装在备电箱4的内部另一侧,换气口10的设置用于在关闭窗户的情况下调节室内空气和温度。

[0029] 其中,太阳能板17固定粘连安装在位于室外一侧安装架1表面,太阳能板17设置有电线与蓄电池16电线连接,监控探头11设置有两组且对称固定安装在位于室外一侧安装架1的顶部内角处,太阳能板17的设置用于节能续航充电。

[0030] 工作原理:使用时,通过控制面板3启动装置运作,通过设置有控制面板3和指纹模块6便于识别是否是权限者打开窗户,从而保障无人照看的小孩无法自主打开窗户的安全隐患,通过设有内外温度传感器辅助换气口10便于根据室内温度情况进行调节室内外温度,从而智能化调节室内气温环境,设有雨水传感器14、滑槽18和传动轮19便于在雨水天气下自动化关闭窗户,降低天气造成的财产损失,通过设有太阳能板17和蓄电池16便于自给自足节能供电,降低能耗,本实用新型,结构简单合理,设计新颖,操作简单,具有较高的实用价值。

[0031] 最后应说明的是:在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”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。

[0032] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0033] 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。

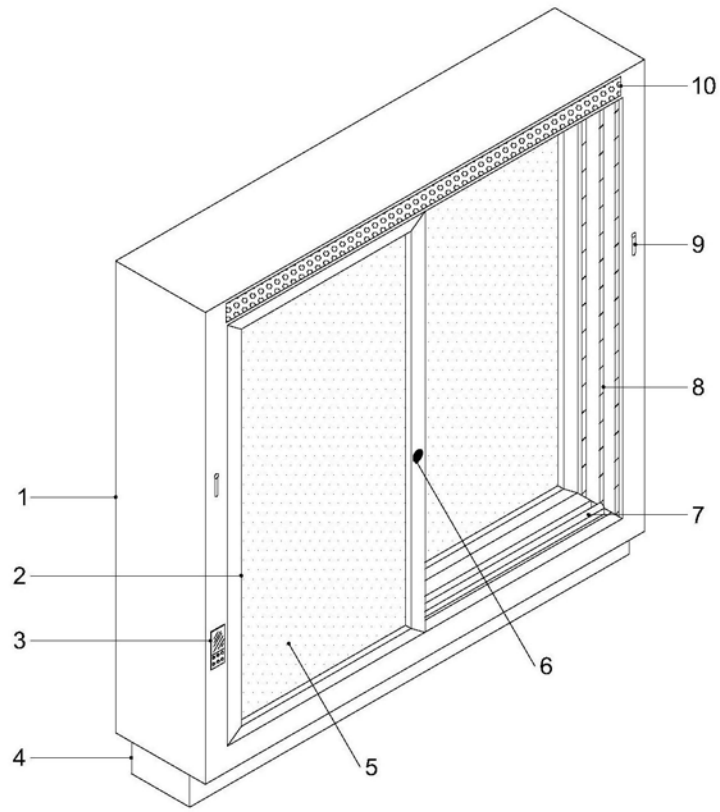


图1

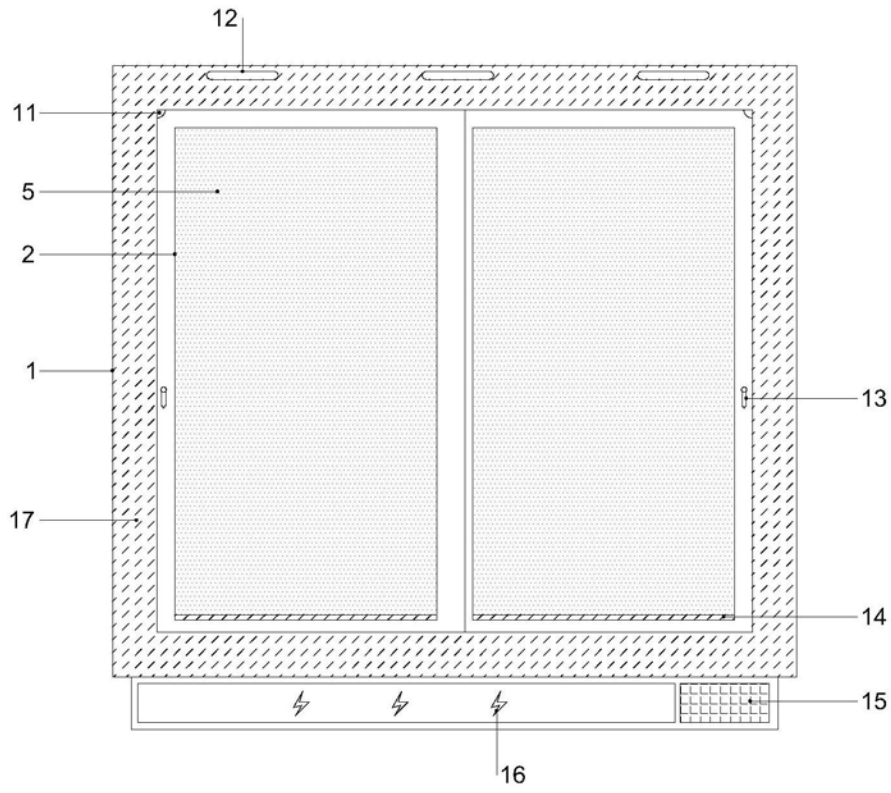


图2

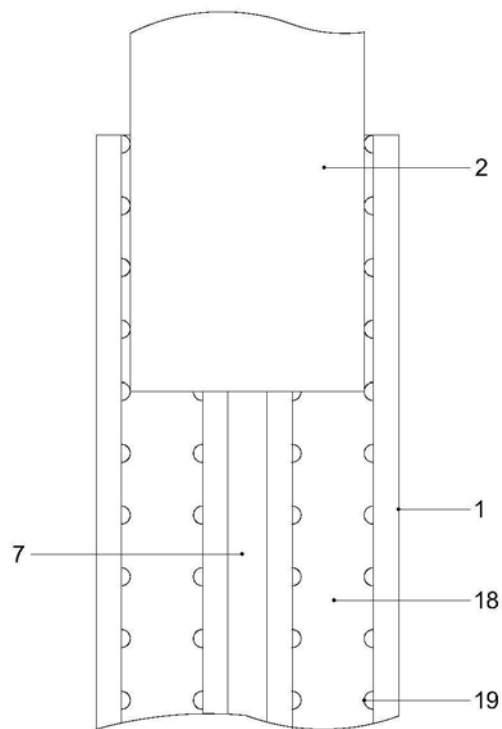


图3