



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220247937 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 26

(21) 申请号 202321033238.5

(22) 申请日 2023.05.04

(73) 专利权人 莆田市金碧园门窗有限公司

地址 351100 福建省莆田市仙游县鲤南镇  
城南东路1800号

(72) 发明人 郑振宇 郑正财 郑建伟

(74) 专利代理机构 重庆宏知亿知识产权代理事

务所(特殊普通合伙) 50260

专利代理师 陈康

(51) Int. Cl.

E06B 5/11 (2006.01)

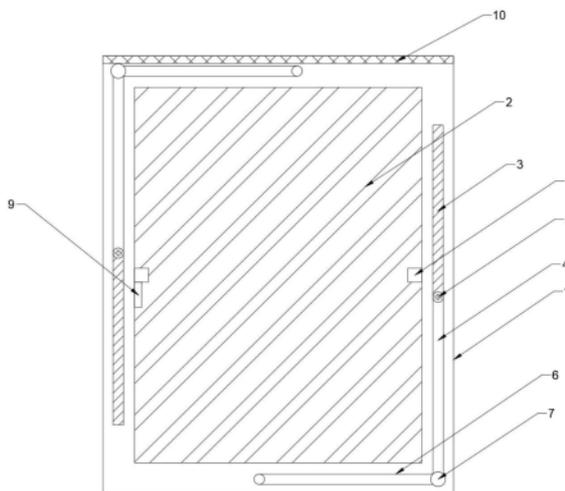
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种安全性高的铝合金门窗

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种安全性高的铝合金门窗,具体涉及铝合金门窗技术领域,本实用新型包括框体,所述框体内部可拆卸连接有玻璃,所述框体的两侧侧壁上分别开有滑槽,所述滑槽内滑动连接有第一连杆,所述第一连杆的末端转动连接有第二连杆,所述第二连杆的末端转动连接在框体的另一侧侧壁上,所述第一连杆与第二连杆之间穿设有松紧螺栓。本实用新型解决了现有的铝合金门窗在玻璃被损坏后防盗性较差的问题。



1. 一种安全性高的铝合金门窗,包括框体(1),其特征在于:所述框体(1)内部可拆卸连接有玻璃(2),所述框体(1)的两侧侧壁上分别开有滑槽(3),所述滑槽(3)内滑动连接有第一连杆(4),所述第一连杆(4)的末端转动连接有第二连杆(6),所述第二连杆(6)的末端转动连接在框体(1)的另一侧侧壁上,所述第一连杆(4)与第二连杆(6)之间穿设有松紧螺栓(7)。

2. 根据权利要求1所述一种安全性高的铝合金门窗,其特征在于:所述第一连杆(4)上螺栓连接有固定螺栓(5),所述固定螺栓(5)的底部能够与滑槽(3)底部相抵。

3. 根据权利要求1所述一种安全性高的铝合金门窗,其特征在于:所述框体(1)的两侧侧壁上安装有红外传感器(8),所述红外传感器(8)上电连接有无线数据传输模块(9)。

4. 根据权利要求1所述一种安全性高的铝合金门窗,其特征在于:所述玻璃(2)与框体(1)的连接处粘接有密封条。

5. 根据权利要求1所述一种安全性高的铝合金门窗,其特征在于:所述框体(1)的顶部安装有遮挡布(10)。

## 一种安全性高的铝合金门窗

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于铝合金门窗技术领域,尤其涉及一种安全性高的铝合金门窗。

### 背景技术

[0002] 安全性高的铝合金门窗是一种用于安全性高的铝合金门窗辅助装置,其在铝合金门窗的领域中得到了广泛地使用;铝合金门窗,是指采用铝合金挤压型材为框、梃、扇料制作的门窗称为铝合金门窗,简称铝门窗,目前在室内使用的铝合金门窗在使用时,铝合金门窗上的玻璃在受到敲击后便损坏,防盗效果较差,从而降低了铝合金门窗的使用安全性。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种安全性高的铝合金门窗,以解决现有的铝合金门窗在玻璃被损坏后防盗性较差的问题。

[0004] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种安全性高的铝合金门窗,包括框体,所述框体内部可拆卸连接有玻璃,所述框体的两侧侧壁上分别开有滑槽,所述滑槽内滑动连接有第一连杆,所述第一连杆的末端转动连接有第二连杆,所述第二连杆的末端转动连接在框体的另一侧侧壁上,所述第一连杆与第二连杆之间穿设有松紧螺栓。

[0005] 技术的原理及效果:当使用者出门时,便可以滑动两根第一连杆,使其带动第二连杆运动至框体的内部玻璃处,然后通过松紧螺栓第一连杆和第二连杆,这样当玻璃被损坏时,第一连杆和第二连杆便可以起到阻拦效果,从而增加铝合金门窗的防盗性。

[0006] 进一步,所述第一连杆上螺栓连接有固定螺栓,所述固定螺栓的底部能够与滑槽底部相抵。

[0007] 采用上述方案,可以使得第一连杆与滑槽连接得更加紧密。

[0008] 进一步,所述框体的两侧侧壁上安装有红外传感器,所述红外传感器上电连接有无线数据传输模块。

[0009] 采用上述方案,当玻璃被损坏时,使用者可以远程收到信息。

[0010] 进一步,所述玻璃与框体的连接处粘接有密封条。

[0011] 采用上述方案,可以增加铝合金门窗的防雨性。

[0012] 进一步,所述框体的顶部安装有遮挡布。

[0013] 采用上述方案,可以阻挡外界的视线。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:能够通过设置在框体上的第一连杆和第二连杆对外界的入侵者进行阻挡,并且还能在有人入侵时及时通知使用者。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种安全性高的铝合金门窗的结构示意图;

[0016] 图中:1、框体;2、玻璃;3、滑槽;4、第一连杆;5、固定螺栓;6、第二连杆;7、松紧螺

栓;8、红外传感器;9、无线数据传输模块;10、遮挡布。

### 具体实施方式

[0017] 下面通过具体实施方式进一步详细的说明。

[0018] 实施例:如图1所示,一种安全性高的铝合金门窗,包括框体1,框体1的内部卡接有玻璃2,玻璃2与框体1的连接处粘接有密封条,密封条可以增加铝合金门窗的防雨性。框体1的左右两侧侧壁上分别开有滑槽3,滑槽3内滑动连接有第一连杆4,第一连杆4上螺栓连接有固定螺栓5,固定螺栓5的底部能够与滑槽3的底部相抵。第一连杆4的末端铰接有第二连杆6,第一连杆4与第二连杆6的连接处螺栓连接有松紧螺栓7,第二连杆6的末端分别铰接在框体1的上下两侧侧壁上。框体1的左右两侧侧壁上分别安装有红外传感器8,红外传感器8上电连接有无线数据传输模块9,框体1的顶部还安装有遮挡布10。

[0019] 当夜晚来临时,使用者可以转动固定螺栓5,然后滑动第一连杆4的位置,第一连杆4带动第二连杆6一同运动,当第一连杆4和第二连杆6位于框体1内部的玻璃2上时,可以起到阻挡外界入侵者通过铝合金门窗进入室内,并且无线数据传输模块9还可以将有人入侵的信息及时发送给使用者。

[0020] 以上所述的仅是本实用新型的实施例,方案中公知的具体结构及特性等常识在此未做过多描述,应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型结构的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。本申请要求的保护范围应当以其权利要求的内容为准,说明书中的具体实施方式等记载可以用于解释权利要求的内容。

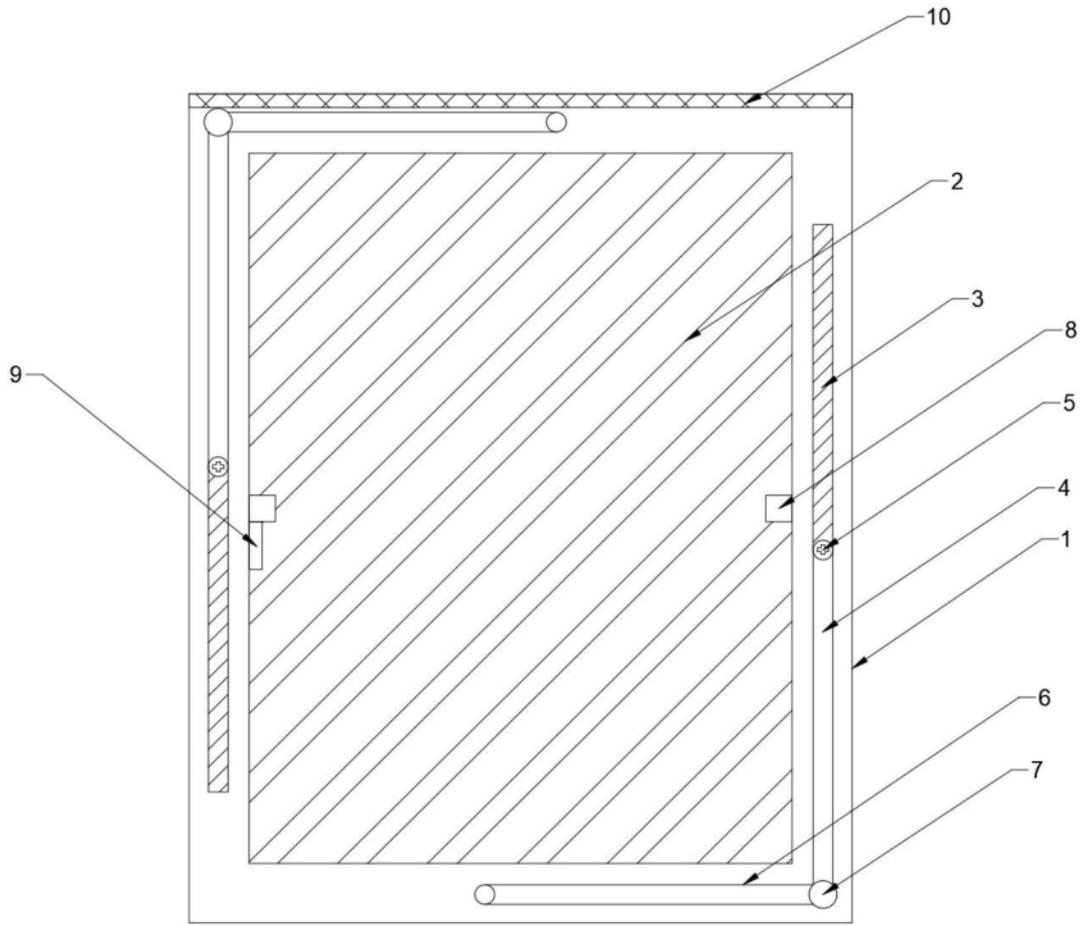


图1