



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212249773 U

(45) 授权公告日 2020.12.29

(21) 申请号 202020579300.0

(22) 申请日 2020.04.17

(73) 专利权人 佛山市皇亚铝业科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区狮山镇
博爱东路马洞村口斜对面自编6号之
五(住所申报)

(72) 发明人 张显福 张楚胜

(74) 专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

代理人 刘静怡

(51) Int.Cl.

E06B 9/04 (2006.01)

E06B 3/36 (2006.01)

E06B 9/52 (2006.01)

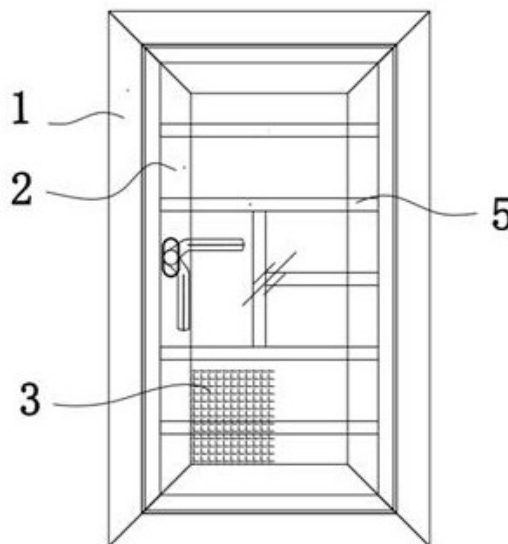
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种安全逃生窗

(57) 摘要

本实用新型公开了一种安全逃生窗,包括外框、室外玻璃扇、纱扇、开启转换框和开启防护栏,所述开启转换框固定安装在外框内部,所述开启转换框设置有纱扇五金件槽口、开启防护栏五金件槽口和玻璃扇五金件槽口,所述纱扇、开启防护栏和室外玻璃扇分别通过五金件与纱扇五金件槽口、开启防护栏五金件槽口和玻璃扇五金件槽口与开启转换框固定安装,所述开启防护栏的开启端对应开启转换框设置有防护栏滑撑。该安全逃生窗,具有其该满足应有的功能外,还拥有安全逃生的功能的优点,解决了现有防护栏的铝合金窗存在不方便清洗维护,高层起火无法安全逃生的问题。



1. 一种安全逃生窗,包括外框(1)、室外玻璃扇(2)、纱扇(3)、开启转换框(4)和开启防护栏(5),其特征在于:所述开启转换框(4)固定安装在外框(1)内部,所述开启转换框(4)设置有纱扇五金件槽口(6)、开启防护栏五金件槽口(7)和玻璃扇五金件槽口(8),所述纱扇(3)、开启防护栏(5)和室外玻璃扇(2)分别通过五金件与纱扇五金件槽口(6)、开启防护栏五金件槽口(7)和玻璃扇五金件槽口(8)与开启转换框(4)固定安装,所述开启防护栏(5)的开启端对应开启转换框(4)设置有防护栏滑撑(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种安全逃生窗,其特征在于:所述室外玻璃扇(2)对应开启转换框(4)设置有玻璃扇开启滑撑(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种安全逃生窗,其特征在于:所述纱扇(3)对应开启转换框(4)设置有纱扇滑撑(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种安全逃生窗,其特征在于:所述开启防护栏(5)的开启端对应开启转换框(4)设置有防护栏锁闭五金件(12),且纱扇(3)的开启端对应开启转换框(4)设置有纱扇锁闭五金件(13)。

一种安全逃生窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑产品技术领域，具体为一种安全逃生窗。

背景技术

[0002] 铝合金门窗是建筑物围护结构系统中重要的组成部分，是立面效果的装饰符号，最终体现出建筑的特点。尽管不同建筑对门窗的设计有不同的要求，门窗的功能不但应有：通风、采光、保温、隔热、隔声、防水、防火等，也应满足坚固耐久、开启灵活、关闭严密、便于维修、清洁、规格类型应符合建筑工业化的需求。现在市面上很多铝合金窗都采用了窗纱一体开启位加装防护栏，这样既保证了其应有的功能还增加了防蚊虫、安全防盗的功能。然而这些加装了防护栏的铝合金窗一般情况下都存在不方便清洗维护，高层起火无法安全逃生。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种安全逃生窗，具有其该满足应有的功能外，还拥有安全逃生的功能的优点，解决了现有防护栏的铝合金窗存在不方便清洗维护，高层起火无法安全逃生的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种安全逃生窗，包括外框、室外玻璃扇、纱扇、开启转换框和开启防护栏，所述开启转换框固定安装在外框内部，所述开启转换框设置有纱扇五金件槽口、开启防护栏五金件槽口和玻璃扇五金件槽口，所述纱扇、开启防护栏和室外玻璃扇分别通过五金件与纱扇五金件槽口、开启防护栏五金件槽口和玻璃扇五金件槽口与开启转换框固定安装，所述开启防护栏的开启端对应开启转换框设置有防护栏滑撑。

[0005] 进一步的，所述室外玻璃扇对应开启转换框设置有玻璃扇开启滑撑。

[0006] 进一步的，所述纱扇对应开启转换框设置有纱扇滑撑。

[0007] 进一步的，所述开启防护栏的开启端对应开启转换框设置有防护栏锁闭五金件，且纱扇的开启端对应开启转换框设置有纱扇锁闭五金件。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0009] 1、本实用新型通过将铝合金窗所加装的防护栏框型材设计应设计了可安装开启五金配件的槽口，也在开启位的型材设计配套的槽口，加装可开启防护栏的铝合金窗，在防护栏锁闭的状态时，家里的小孩子无法在没有钥匙的情况下打开防护栏，保证了小孩不会从窗口掉出窗外。而当家里发生火灾时，家里的人可以使用专角钥匙打开防护栏从窗的开启窗口逃生。而且当我们需要维护开启窗扇、清洗玻璃室外侧时，可使用专角钥匙打开防护栏，这样就更加方便维护开启窗扇，也方便清洗玻璃室外侧。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型室内结构示意图；

- [0011] 图2为本实用新型的室外结构示意图；
- [0012] 图3为本实用新型的纵截面结构示意图；
- [0013] 图4为本实用新型的横截面结构示意图；
- [0014] 图5为本实用新型的开启转换框截面结构示意图。
- [0015] 图中：外框1、室外玻璃扇2、纱扇3、开启转换框4、开启防护栏5、纱扇五金件槽口6、开启防护栏五金件槽口7、玻璃扇五金件槽口8、防护栏滑撑9、玻璃扇开启滑撑10、纱扇滑撑11、防护栏锁闭五金件12、纱扇锁闭五金件13、玻璃扇锁闭五金件14。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-5，一种安全逃生窗，包括外框1、室外玻璃扇2、纱扇3、开启转换框4和开启防护栏5，所述开启转换框4固定安装在外框1内部，所述开启转换框4设置有纱扇五金件槽口6、开启防护栏五金件槽口7和玻璃扇五金件槽口8，所述纱扇3、开启防护栏5和室外玻璃扇2分别通过五金件与纱扇五金件槽口6、开启防护栏五金件槽口7和玻璃扇五金件槽口8与开启转换框4固定安装，所述开启防护栏5的开启端对应开启转换框4设置有防护栏滑撑9。

[0018] 具体的，所述室外玻璃扇2对应开启转换框4设置有玻璃扇开启滑撑10，所述开启转换框对应室外玻璃扇的开启端设置有玻璃扇锁闭五金件14。

[0019] 具体的，所述纱扇3对应开启转换框4设置有纱扇滑撑11。

[0020] 具体的，所述开启防护栏5的开启端对应开启转换框4设置有防护栏锁闭五金件12，且纱扇3的开启端对应开启转换框4设置有纱扇锁闭五金件13。

[0021] 使用时，将加工组装好的纱扇3、室外玻璃扇2与开启防护栏5通过专用的五配件分别安装在开启转换框4上对应的纱扇五金件槽口6、玻璃扇五金件槽口8、开启防护栏五金件槽口7上，想要开启防护栏5时需先打开纱扇3，再打开室外玻璃扇2，最后将用专用钥匙开启防护栏5的防护栏锁闭五金件12打开后就可以把它往室内开启防护栏滑撑9的运行轨迹打开；想要关闭开启防护栏5时需先将它沿着开启防护栏滑撑9的运行轨迹关闭，然后再将防护栏锁闭五金件12关上后可再用专用钥匙锁上。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

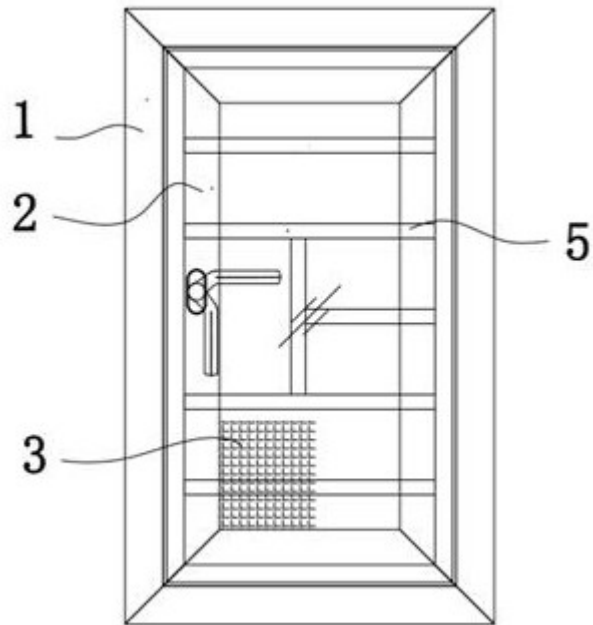


图1

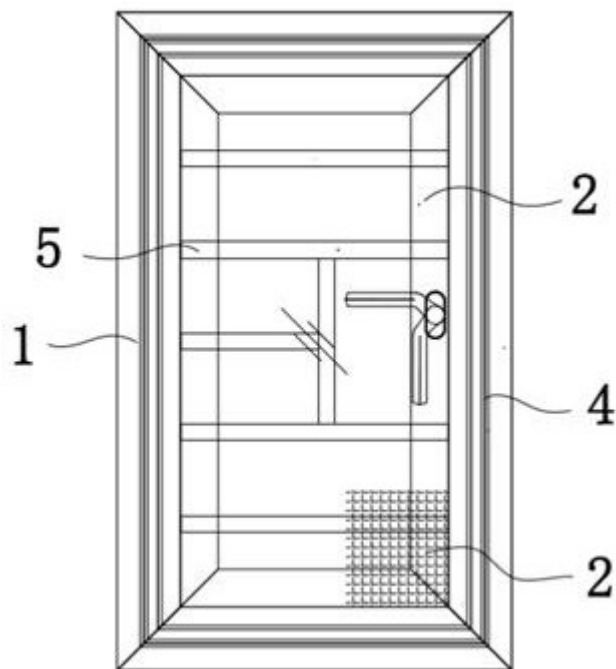


图2

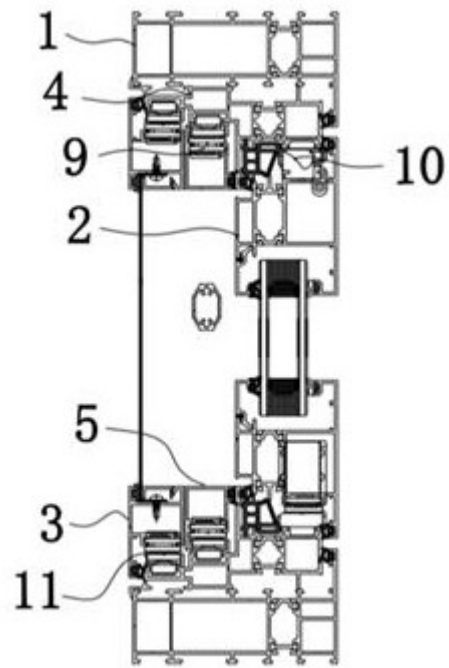


图3

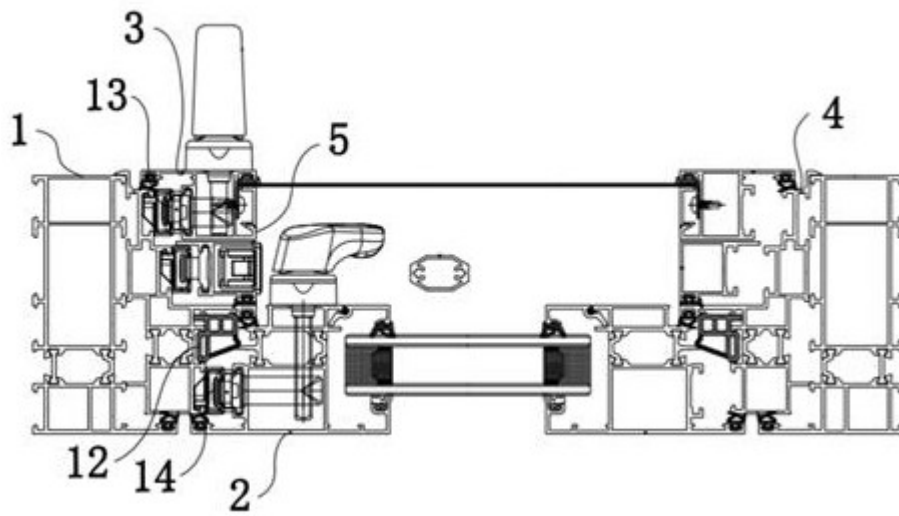


图4

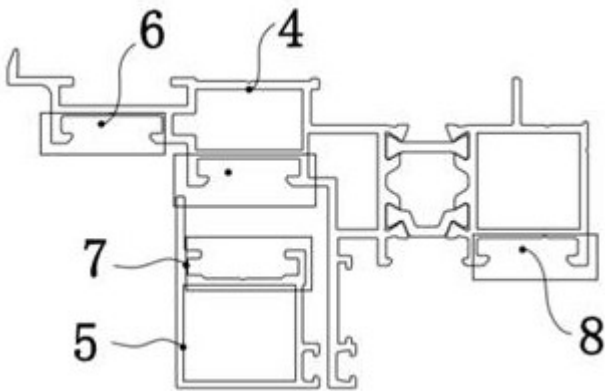


图5