



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204941178 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201520730826. 3

(22) 申请日 2015. 09. 21

(73) 专利权人 曲靖开发区自然空间建材发展有
限公司

地址 655000 云南省曲靖市麒麟区西城街道
办事处高家屯居委会

(72) 发明人 王建宁

(51) Int. Cl.

E06B 3/36(2006. 01)

E06B 3/66(2006. 01)

E06B 9/01(2006. 01)

E06B 9/54(2006. 01)

E06B 7/14(2006. 01)

E06B 3/67(2006. 01)

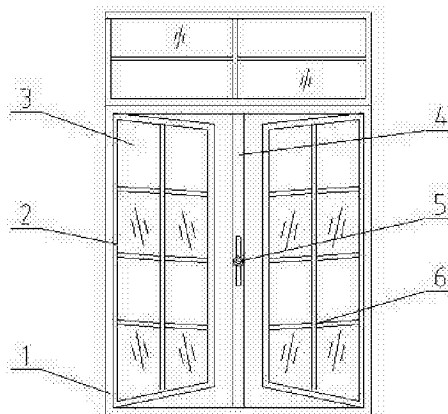
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防盗防蚊平开窗

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防盗防蚊平开窗,包括窗框、平开窗扇、中梃和执手,平开窗扇内镶嵌有双层玻璃,在双层玻璃的内部镶嵌有防盗格栅,中梃内安装旋转定位插销锁,在窗框朝室内一侧的左右两边设置有竖向隐形防蚊装置,隐形防蚊装置包括隐形纱转轴框、防蚊纱网、隐形纱转轴系统和辅助滑轨。本实用新型在保持原有的密封性能、开启方便、外型美观的特点外,使窗户具备了采光、通风、防蚊、防盗、隔热的功能,且与窗溶为一体,没有不协调之处,使窗户更具有可观性,具有设计新颖、结构紧凑、使用方便、集成度高的优点,易于推广使用。



1. 一种防盗防蚊平开窗,包括窗框(1)、平开窗扇(2)、中梃(4)和执手,其特征在于:所述平开窗扇(2)包括窗扇边框和镶装在窗扇边框内的双层玻璃(3),在双层玻璃(3)的内部镶嵌有防盗格栅(6),所述中梃(4)的中部设置有插销孔,插销孔内安装有用于与防盗格栅(6)配合使用的旋转定位插销锁(5),在窗框(1)朝室内一侧的左右两边设置有竖向隐形防蚊装置(7),隐形防蚊装置(7)包括隐形纱转轴框(11)、防蚊纱网(12)、隐形纱转轴系统和布置在窗框(1)内侧上包边和下包边处的辅助滑轨(8),所述隐形纱转轴系统置于隐形纱转轴框(11)内,防蚊纱网(12)全部展开后上下边缘置于上下的辅助滑轨(8)内,防蚊纱网(12)的牵引端通过磁力扣与中梃(4)活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种防盗防蚊平开窗,其特征在于:所述中梃(4)的内侧设置有卡槽(9),卡槽(9)内镶装有磁条,卡槽(9)外设置有卡块,所述防蚊纱网(12)的牵引端安装有磁性材料制成的推拉板(10),防蚊纱网(12)展开后其推拉板(10)通过卡块装在卡槽(9)内。

3. 根据权利要求1所述的一种防盗防蚊平开窗,其特征在于:所述双层玻璃(3)的内部空间内充装有氩气。

4. 根据权利要求1所述的一种防盗防蚊平开窗,其特征在于:所述防盗格栅(6)上连接有防盗报警装置。

5. 根据权利要求1所述的一种防盗防蚊平开窗,其特征在于:所述双层玻璃(3)与窗扇边框的连接处设置有密封胶条。

6. 根据权利要求1所述的一种防盗防蚊平开窗,其特征在于:所述中梃(4)的外侧设置有排水孔。

一种防盗防蚊平开窗

技术领域

[0001] 本实用新型属于门窗设计制造技术领域,具体涉及一种防盗防蚊平开窗。

背景技术

[0002] 平开窗由于其开启面积大、通风性好,且具有较好的水密性和气密性,被大多数的建筑所采用,平开窗大量的应用于城市的商住楼、写字楼以及高档的住宅区。现有的平开窗有内开窗和外开窗两种开启方式,这两种开启的方式根据建筑物的不同需求而被分别利用,平开窗因其具有较好的密封性能。开启面积大、窗型美观,深受人们的欢迎,但是不论是内开式还是外开式的平开窗,在实际的使用过程中都存在以下不足,一是平开窗本身不具有防盗的动能,为了安全,现在,大部分住户是在在整个窗户外侧安装上了各式各样用钢管或钢筋焊接成的防盗笼,外形上破坏了房屋的原有建筑风格,影响了市容,住在里面的居民也会造成心情压抑,尤其是遇到火灾等突发事件时,坚固的防盗笼给室外人员救援和室内居民逃生带来了很大困难,常因此造成不必要的人员伤亡,该防盗方式是不符合安全、消防要求的。二是,在打开窗子通风的时候,常会有蚊虫进入室内,尤其是在炎热的夏季,让住户深深为此感到束手无策,为了防止蚊虫叮咬带来的烦恼,现在大多数采取的防蚊措施是在平开窗上安装纱窗,但是此种方法只能解决内开式的平开窗,外开式的平开窗上是个没办法解决的问题,因为外开窗在关闭状态时,外开窗的执手常常与纱窗上的纱网相互干涉,从而影响外开窗的正常开启工作。因此,研制开发一种设计新颖、结构简单、美观大方、使用方便、防蚊、防盗效果显著的防盗防蚊平开窗。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种设计新颖、结构简单、美观大方、使用方便、防蚊、防盗效果显著的防盗防蚊平开窗。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的,包括窗框、平开窗扇、中梃和执手,平开窗扇包括窗扇边框和镶装在窗扇边框内的双层玻璃,在双层玻璃的内部镶嵌有防盗格栅,中梃的中部设置有插销孔,插销孔内安装有用于与防盗格栅配合使用的旋转定位插销锁,在窗框朝室内一侧的左右两边设置有竖向隐形防蚊装置,隐形防蚊装置包括隐形纱转轴框、防蚊纱网、隐形纱转轴系统和布置在窗框内侧上包边和下包边处的辅助滑轨,隐形纱转轴系统置于隐形纱转轴框内,防蚊纱网全部展开后上下边缘置于上下的辅助滑轨内,防蚊纱网的牵引端通过磁力扣与中梃活动连接。

[0005] 本实用新型在不破坏传统平开窗开启方式不变的基础上,在窗户上集成设置了双玻窗扇、竖向隐形防蚊装置、防盗格栅和旋转定位插销锁,在保持原有的密封性能、开启方便、外型美观的特点外,使窗户具备了采光、通风、防蚊、防盗、隔热的功能,尤其可以在窗户开启通风的同时实现防蚊和防盗,解决了现有窗户在开启通风时不能防蚊防盗的难题,且与窗溶为一体,没有不协调之处,使窗户更具有可观赏性,具有设计新颖、结构紧凑、使用方便、集成度高的优点,既可实现了各种平开窗防蚊、防盗的效果,又能实现对现有平开窗的

升级改造,易于推广使用。

附图说明

- [0006] 图 1 为本实用新型处于打开状态的整体结构示意图；
[0007] 图 2 为本实用新型处于关闭状态的整体结构示意图；
[0008] 图 3 为图 2 的 A-A 视图；
[0009] 图 4 为图 2 的 B-B 视图；
[0010] 图中：1-窗框，2-平开窗扇，3-双层玻璃，4-中梃，5-定位插销锁，6-防盗格栅，7-隐形防蚊装置，8-辅助滑轨，9-卡槽，10-推拉板，11-隐形纱转轴框，12-防蚊纱网。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明，但不以任何方式对本实用新型加以限制，基于本实用新型教导所作的任何变更或改进，均属于本实用新型的保护范围。

[0012] 如图 1～4 所示，本实用新型包括窗框 1、平开窗扇 2、中梃 4 和执手，平开窗扇 2 包括窗扇边框和镶装在窗扇边框内的双层玻璃 3，在双层玻璃 3 的内部镶嵌有防盗格栅 6，中梃 4 的中部设置有插销孔，插销孔内安装有用于与防盗格栅 6 配合使用的旋转定位插销锁 5，在窗框 1 朝室内一侧的左右两边设置有竖向隐形防蚊装置 7，隐形防蚊装置 7 包括隐形纱转轴框 11、防蚊纱网 12、隐形纱转轴系统和布置在窗框 1 内侧上包边和下包边处的辅助滑轨 8，隐形纱转轴系统置于隐形纱转轴框 11 内，防蚊纱网 12 全部展开后上下边缘置于上下的辅助滑轨 8 内，防蚊纱网 12 的牵引端通过磁力扣与中梃 4 活动连接。

[0013] 优选地。所述中梃 4 的内侧设置有卡槽 9，卡槽 9 内镶装有磁条，卡槽 9 外设置有卡块，所述防蚊纱网 12 的牵引端安装有磁性材料制成的推拉板 10，防蚊纱网 12 展开后其推拉板 10 通过卡块装在卡槽 9 内。

[0014] 进一步的，所述双层玻璃 3 的内部空间内充装有氩气，是为了进一步的加强窗户的隔热、隔热、保温、防紫外线的效果。

[0015] 进一步的，可以在具有导电性能的防盗格栅 6 上外接一个防盗报警装置，当有人破坏外侧玻璃后接触防盗格栅 6 时，防盗报警装置感应后将自动发出警报，迫使盗窃者逃匿。

[0016] 进一步的，所述双层玻璃 3 与窗扇边框的连接处设置有密封胶条，是为了保证双层玻璃与 3 窗扇边框连接的紧密性和密封性，确保使用平开窗扇 2 使用过程中的安全。

[0017] 为了防止有水渗入室内，所述中梃 4 的外侧设置有排水孔。

[0018] 本实用新型的工作原理和工作过程：

[0019] 如图 1～4 所示，所述防盗格栅 6 由外面套合有装饰方管的方钢条用双头螺柱交错连接而成具有足够刚度的整体式栅栏，一般由铝或铝合金型材等金属材料制成，防盗格栅 6 的空隙一般小于 300mm，防盗格栅 6 夹在双层玻璃 3 与窗扇边框组成的密闭腔体内，避免了防盗格栅 6 和双层玻璃 3 内侧的清洗工作，平常只需要对双层玻璃 3 外侧进行适当的擦洗即可确保较好的通透性，同时在中梃 4 上设置有旋转定位插销锁 5，平开窗扇 2 未开启时，旋转定位插销锁 5 使其处于水平状态，且定位插销锁 5 的两端刚好插进防盗格栅 6 的横

杆内从而将平开窗扇 2 锁紧,使外面的窃贼难以逾越,室内的小孩也难以翻出,确保了防盗和安全,当旋转定位插销锁 5 处于垂直状态时即可顺利的打开平开窗扇 2,在平开窗扇 2 打开的过程中,如需要使用竖向隐形防蚊装置 7,只需要用手拉住推拉板 10 向中梃 4 的方向拉动,防蚊纱网 12 在隐形纱转轴系统的作用下沿着辅助滑轨 8 移动,移动至推拉板 10 与卡槽 9 内的磁条相互吸引时,将推拉板 10 卡装在卡槽 9 内,即实现了密封防蚊的能力,当不使用竖向隐形防蚊装置 7 时,用手拉出卡装在卡槽 9 内的推拉板 10,然后朝着中梃 4 的反方向推动,在隐形纱转轴系统的帮助下,使防蚊纱网 12 沿着辅助滑轨 8 移动且完全归位缩回到隐形纱转轴框 11 内,从而不影响遮挡光线和人的视觉。

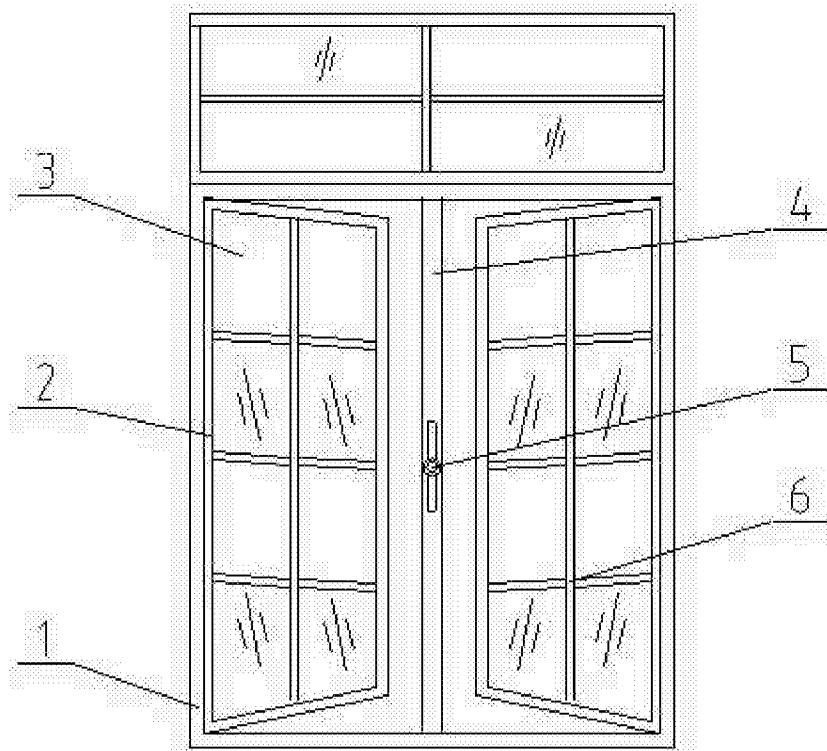


图 1

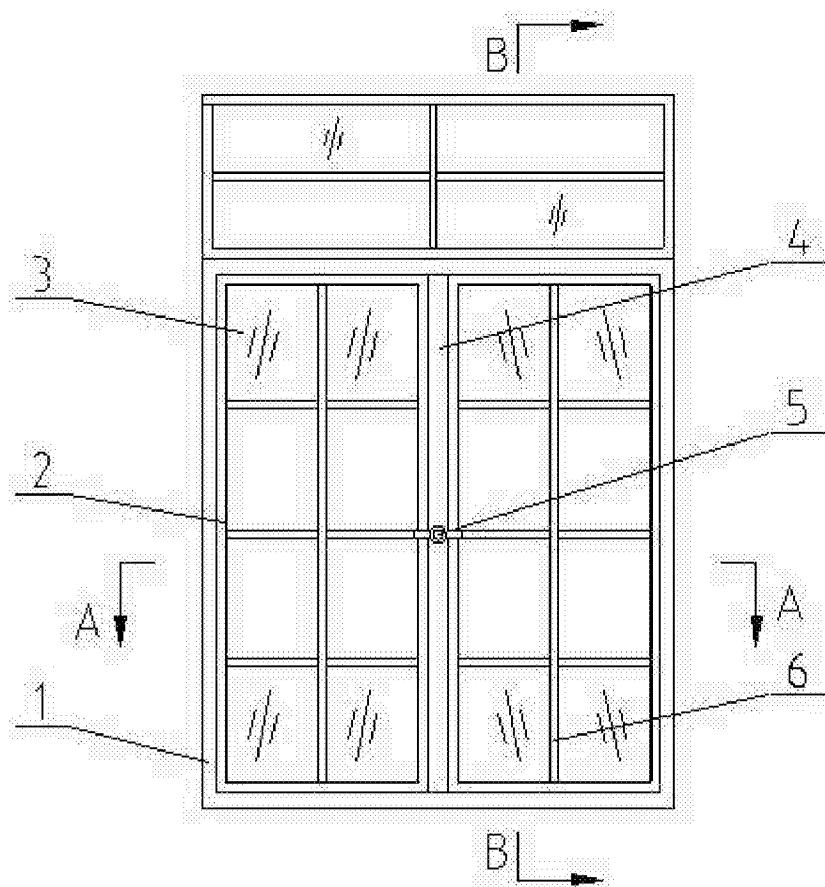


图 2

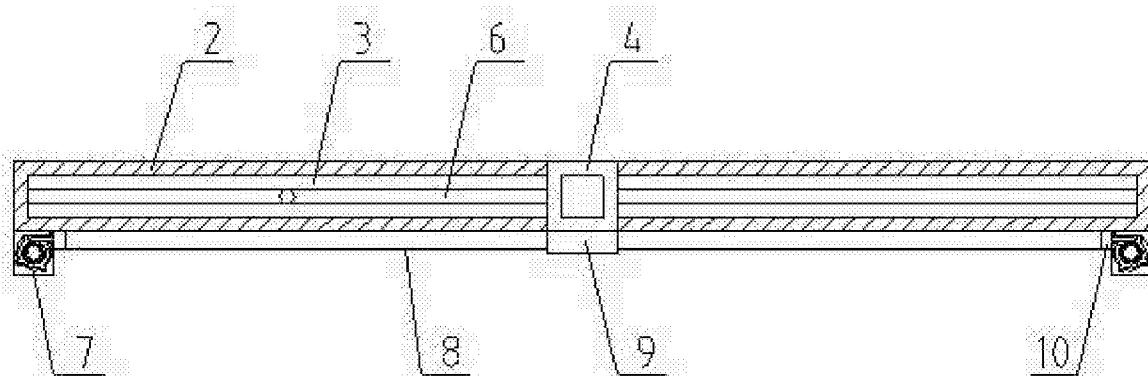


图 3

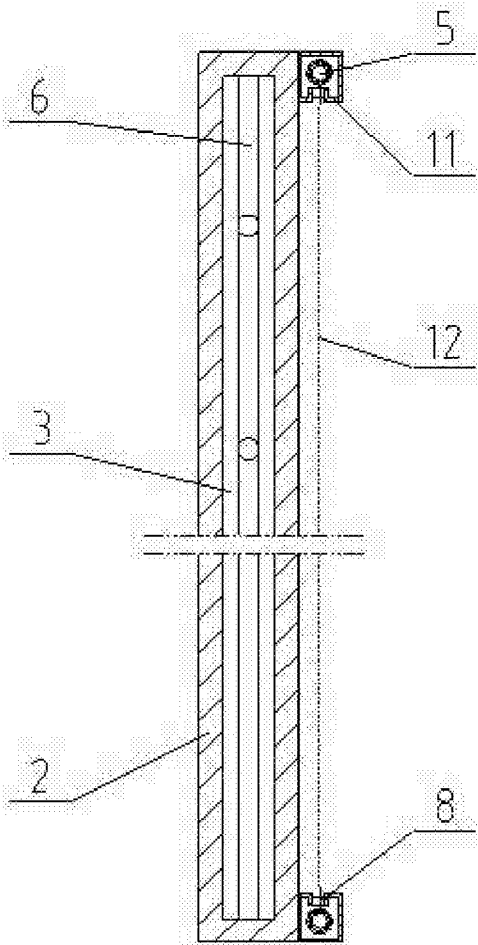


图 4