(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205078137 U
(45)授权公告日 2016.03.09

(21)申请号 201520752060.9

(22)申请日 2015.09.25

(73)专利权人 夏林
地址 江西省宜春市奉新县干洲镇溪泮村七合组9号

(72)发明人 夏林

(51)Int.Cl.
E06B 5/11(2006.01)
E06B 3/36(2006.01)
E06B 3/67(2006.01)
E06B 9/52(2006.01)

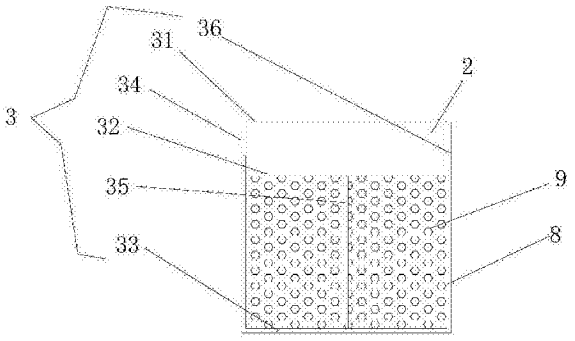
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种一体式防蚊防盗窗

(57)摘要

本实用新型涉及一种一体式防蚊防盗窗，该一体式防蚊防盗窗包括开合型窗体结构、非开合型窗体结构和窗框，该开合型窗体结构包括设于窗框内侧且对称的玻璃窗扇、设于窗框外侧且对称的防盗纱窗扇，玻璃窗扇和防盗纱窗扇分别与窗框(采用通用C20欧标槽口五金)铰接设置；防盗纱窗扇包括纱窗型材框、金刚纱网，金刚纱网固定于纱窗型材框上，对称设计的纱窗型材框上设有在该一体式防蚊防盗窗内侧开启的锁具，金刚纱网为不锈钢丝经重型精密织机织造而成的高强度纱网，确保采光、通风效果的同时，可以有效防止蚊子、苍蝇等昆虫进入屋内，且不锈钢丝强度高，使用寿命长，可以有效防止外力破坏，可以有效防盗。



CN 205078137 U

1.一种一体式防蚊防盗窗，其特征在于，包括：开合型窗体结构、非开合型窗体结构(2)和窗框(3)，所述非开合型窗体(2)设于所述开合型窗体结构的上方，该开合型窗体结构包括设于窗框(3)内侧/外侧且对称的玻璃窗扇(1)、设于窗框(3)外侧/内侧且对称的防盗纱窗扇(8)，所述玻璃窗扇(1)和所述防盗纱窗扇(8)分别与所述窗框(3)铰接设置，所述防盗纱窗扇(8)包括纱窗型材框(12)、金刚纱网(9)，所述金刚纱网(9)固定于所述纱窗型材框(12)上；所述金刚纱网(9)为不锈钢丝织造而成的高强度纱网。

2.根据权利要求1所述的一体式防蚊防盗窗，其特征在于，所述窗框(3)包括横向平行设置的上横框(31)、中横框(32)、下横框(33)，还包括纵向平行设置的左纵框(34)、中纵框(35)、右纵框(36)，所述上横框(31)、左纵框(34)、下横框(33)、右纵框(36)依次首尾固定相连，构成一体式防蚊防盗窗的矩形框架，所述中横框(32)的两端分别与所述左纵框(34)、右纵框(36)固定相连，所述中纵框(35)的两端分别固定连接在所述中横框(32)的中点、下横框(33)的中点，所述非开合型窗体结构(2)固定设置在该上横框(31)与中横框(32)之间。

3.根据权利要求2所述的一体式防蚊防盗窗，其特征在于，所述上横框(31)的顶部设有L型凸块(6)。

4.根据权利要求1或2所述的一体式防蚊防盗窗，其特征在于，所述开合型窗体结构设于所述中横框(32)与下横框(33)之间。

5.根据权利要求1所述的一体式防蚊防盗窗，其特征在于，所述玻璃窗扇(1)包括玻璃窗型材框(11)，该玻璃窗型材框(11)的四边设有用于安置玻璃的U型槽(10)。

6.根据权利要求1所述的一体式防蚊防盗窗，其特征在于，所述不锈钢丝的直径为0.5至1.0mm。

7.根据权利要求1所述的一体式防蚊防盗窗，其特征在于，所述金刚纱网(9)的目数为6至12目，该金刚纱网(9)的表面还涂覆聚四氟乙烯涂层。

8.根据权利要求7所述的一体式防蚊防盗窗，其特征在于，所述纱窗型材框(12)的边缘还设有用于固定所述金刚纱网(9)的螺钉(5)。

9.根据权利要求1或5所述的一体式防蚊防盗窗，其特征在于，所述玻璃窗型材框(11)及纱窗型材框(12)的四周边缘还设有密封条(4)。

一种一体式防蚊防盗窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗制造技术领域，尤其涉及一种一体式防蚊防盗窗。

背景技术

[0002] 目前建筑市场铝合金窗使用广泛，品种繁多，窗户作为采光、通风的重要渠道是房屋建筑的重要部位，而窗户在实现采光、通风功能的同时，通常都需要考虑到安全防盗，以及设置纱窗防蚊的问题。

[0003] 现有市场上的带安全网和带纱网的平开窗通常采用以下几种形式：1、外开窗内框上另外增加固定纱网，在室内装不锈钢防护网，此形式使用不便，且室内装饰效果较差，由三种不同功能的窗户组成，不仅安装不变，而且型框所占位置过大，严重影响房屋的整体装饰效果。2、内开窗外框另外加纱窗，外边安装防护钢网结构，也是由三种不同功能的窗户组成，室外装饰效果与整体建筑装饰不协调。3、内外开窗另外安装固定或平开纱框，此形式纱框外露，影响装饰效果；也要另外安装防护网。4、扇中扇形式，大窗扇内设置隐纱和防护网，小窗扇开启通风，此结构由两套五金组成，而且大扇套小扇，成本太高且外观零乱，市场接受度很差。上述形式的门窗中防护网、纱网都是分开设置，存在安装不方便且纱窗不易清洗，易损坏，纱网易出槽，更换不方便，整体设计不美观的缺点。

[0004] 如何将隐纱防蚊与安全防护一体化是本领域需要解决的技术难题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种安全防盗、防蚊、结构简单、使用寿命长、易于护理的一体式防蚊防盗窗。

[0006] 为了解决上述问题，本实用新型提供了一种一体式防蚊防盗窗，所述一体式防蚊防盗窗包括开合型窗体结构、非开合型窗体结构和窗框，该开合型窗体结构包括设于窗框内侧且对称的玻璃窗扇、设于窗框外侧且对称的防盗纱窗扇，所述玻璃窗扇和所述防盗纱窗扇分别与所述窗框铰接设置；所述玻璃窗扇向室内/外旋转开启，所述防盗纱窗扇向室外/内旋转开启。

[0007] 所述非开合型窗体结构包括型材框，该型材框设有用于安置玻璃的U型槽，所述非开合型窗体结构设有至少两层玻璃，所述相邻玻璃层间设置有多孔隔音层玻璃，确保隔音节能效果；所述非开合型窗体设于所述开合型窗体结构的上方。

[0008] 进一步，所述窗框包括横向平行设置的上横框、中横框、下横框，还包括纵向平行设置的左纵框、中纵框、右纵框；所述上横框、左纵框、下横框、右纵框依次首尾固定相连，构成一体式防蚊防盗窗的矩形框架，所述中横框的两端分别与所述左纵框、右纵框固定相连，所述中纵框的两端分别固定连接在所述中横框的中点、下横框的中点，使得一体式防蚊防盗窗的框架更加牢固，所述非开合型窗体结构固定设置在该上横框与中横框之间，可以有效增加透光性。

[0009] 所述上横框的顶部设有L型凸块，使得该上横框和墙体的结合更加牢固；所述开合

型窗体结构设于所述中横框与下横框之间。

[0010] 所述防盗纱窗扇包括纱窗型材框、金刚纱网，所述金刚纱网固定于所述纱窗型材框上，对称设计的纱窗型材框上设有在该一体式防蚊防盗窗内侧开启的锁具，所述金刚纱网为不锈钢丝经重型精密织机织造而成的高强度纱网，该不锈钢丝的直径为0.5至1.0mm，所述金刚纱网的目数为6至12目，确保采光、通风效果的同时，可以有效防止蚊子、苍蝇等昆虫进入屋内，且不锈钢丝强度高，使用寿命长，可以有效防止外力破坏，与内置的锁具相配合，可以有效防盗。

[0011] 所述玻璃窗扇包括玻璃窗型材框，该玻璃窗型材框的四边设有用于安置玻璃的U型槽，所述玻璃窗扇设有至少两层玻璃，所述相邻玻璃间设置有多孔隔音层玻璃，确保隔音效果。所述玻璃窗型材框及纱窗型材框的四周边缘还设有密封条，确保密封效果。

[0012] 进一步，所述金刚纱网的表面还涂覆聚四氟乙烯涂层，可以有效防止灰尘粘附，易于清洁。

[0013] 进一步，所述玻璃窗扇上转动设有把手，便于控制玻璃窗扇的开启闭合。

[0014] 进一步，所述纱窗型材框的边缘还设有螺钉，所述金刚纱网通过螺钉与所述纱窗型材框固定相连，易于更换和清洁。

[0015] 实用新型的技术效果：(1)本实用新型的一体式防蚊防盗窗，相对于现有技术，玻璃窗扇向室内/外旋转开启，防盗纱窗扇向室外/内旋转开启，不仅开启使用方便，而且开启面积大；(2)金刚纱网固定于纱窗型材扇上，使得金刚纱网不仅固定牢靠，而且更换方便，便于清洁；(3)金刚纱网的表面还涂覆聚四氟乙烯涂层，可以有效防止灰尘粘附，易于清洁；(4)金刚纱网为不锈钢丝经重型精密织机织造而成的高强度纱网，确保采光、通风效果的同时，可以有效防止蚊子、苍蝇等昆虫进入屋内，且不锈钢丝强度高，使用寿命长，可以有效防止外力破坏，与内置的锁具相配合，可以有效防盗。

附图说明

[0016] 下面结合说明书附图对本实用新型作进一步详细说明：

[0017] 图1是本实用新型一体式防蚊防盗窗的结构示意图；

[0018] 图2是图1的A-A向剖视图；

[0019] 图3是图1的B-B向剖视图；

[0020] 图4是图1的后视图。

[0021] 图中：玻璃窗扇1、玻璃窗型材框11、纱窗型材框12、非开合型窗体结构2、型材框21、窗框3、上横框31、中横框32、下横框33、左纵框34、中纵框35、右纵框36、密封条4、螺钉5、凸块6、把手7、防盗纱窗扇8、金刚纱网9、U型槽10。

具体实施方式

[0022] 实施例1 如图1至4所示，本实施例的一体式防蚊防盗窗，包括开合型窗体结构、非开合型窗体结构2和窗框3，该开合型窗体结构包括设于窗框3内侧且对称的一对玻璃窗扇1、设于窗框3外侧且对称的一对防盗纱窗扇8，窗框3包括横向平行设置的上横框31、中横框32、下横框33，还包括纵向平行设置的左纵框34、中纵框35、右纵框36；上横框31、左纵框34、下横框33、右纵框36首尾依次固定相连，构成一体式防蚊防盗窗的矩形框架，中横框32

的两端分别与左纵框34、右纵框36固定相连，中纵框35的两端分别固定连接在中横框32的中点、下横框33的中点，使得一体式防蚊防盗窗的框架更加牢固，非开合型窗体结构2固定设置在该上横框31与中横框32之间，可以有效增加透光性。上横框31的顶部设有L型凸块，使得该上横框31和墙体的结合更加牢固。

[0023] 开合型窗体结构设于中横框32与下横框33之间，且两扇玻璃窗扇1分别和与左纵框34内侧、右纵框36内侧采用通用C20欧标槽口五金铰接设置；两扇防盗纱窗扇8分别与左纵框34外侧、右纵框36外侧采用通用C20欧标槽口五金铰接设置，使得玻璃窗扇向室内旋转开启，防盗纱窗扇向室外旋转开启，玻璃窗扇1闭合时处于中横框32内侧与下横框33内侧之间，防盗纱窗扇8闭合时处于中横框32外侧与下横框33外侧之间。

[0024] 防盗纱窗扇包括纱窗型材框12、金刚纱网9，金刚纱网9通过螺钉5固定于纱窗型材框12上，金刚纱网9为不锈钢丝经重型精密织机织造而成的高强度纱网，该不锈钢丝的直径为0.8mm，金刚纱网9的目数为10目，确保采光、通风效果的同时，可以有效防止蚊子、苍蝇等昆虫进入屋内，且不锈钢丝强度高，使用寿命长，可以有效防止外力破坏，纱窗型材框12上设有在该一体式防蚊防盗窗内侧开启的锁具，可以有效防盗。金刚纱网9的表面还涂覆聚四氟乙烯涂层，可以有效防止灰尘粘附，易于清洁。

[0025] 玻璃窗扇1包括玻璃窗型材框11，该玻璃窗型材框11设有用于安置玻璃的U型槽10，玻璃窗扇1设有两层玻璃，两层玻璃间设置有多孔隔音层玻璃，确保隔音效果。玻璃窗型材框11及纱窗型材框12的四周边缘还设有密封条4，确保密封效果。玻璃窗扇上转动设有把手7，便于控制玻璃窗扇1的开启闭合。

[0026] 非开合型窗体结构2包括型材框，该型材框21设有用于安置玻璃的U型槽10，非开合型窗体结构2设有两层玻璃，相邻玻璃间设置有多孔隔音层玻璃，确保隔音效果。

[0027] 实施例2 在上述实施例的基础上，本实施例相对于实施例1的区别在于：开合型窗体结构的玻璃窗扇1对称设于窗框3的外侧，两扇玻璃窗扇1分别和与左纵框34外侧、右纵框36外侧采用通用C20欧标槽口五金铰接设置；防盗纱窗扇8对称设于窗框3的内侧，两扇防盗纱窗扇8分别与左纵框34内侧、右纵框36内侧采用通用C20欧标槽口五金铰接设置，使得玻璃窗扇向室外旋转开启，防盗纱窗扇向室内旋转开启，玻璃窗扇1闭合时处于中横框32外侧与下横框33外侧之间，防盗纱窗扇8闭合时处于中横框32内侧与下横框33内侧之间。

[0028] 实施例3 在上述实施例的基础上，本实施例相对于实施例1的区别在于：开合型窗体结构的防盗纱窗扇8对称设于窗框3的内侧，两扇防盗纱窗扇8分别和与左纵框34内侧、右纵框36内侧采用通用C20欧标槽口五金铰接设置；玻璃窗扇1对称设于窗框3的外侧，两扇玻璃窗扇1上方均与中横框32外侧采用通用C20欧标槽口五金铰接设置，玻璃窗扇1下方通过滑撑与下横框33相连；使得防盗纱窗扇可以内开内倒，玻璃窗扇可以外开上悬，避免窗户完全打开时风速过大，影响室内，有效防盗。

[0029] 显然，上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例，而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些属于本实用新型的精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之中。

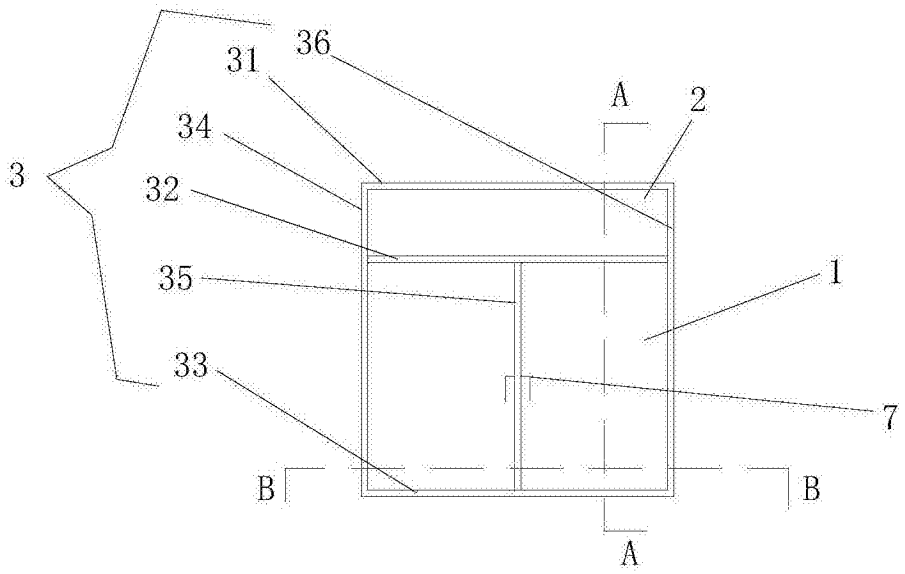


图1

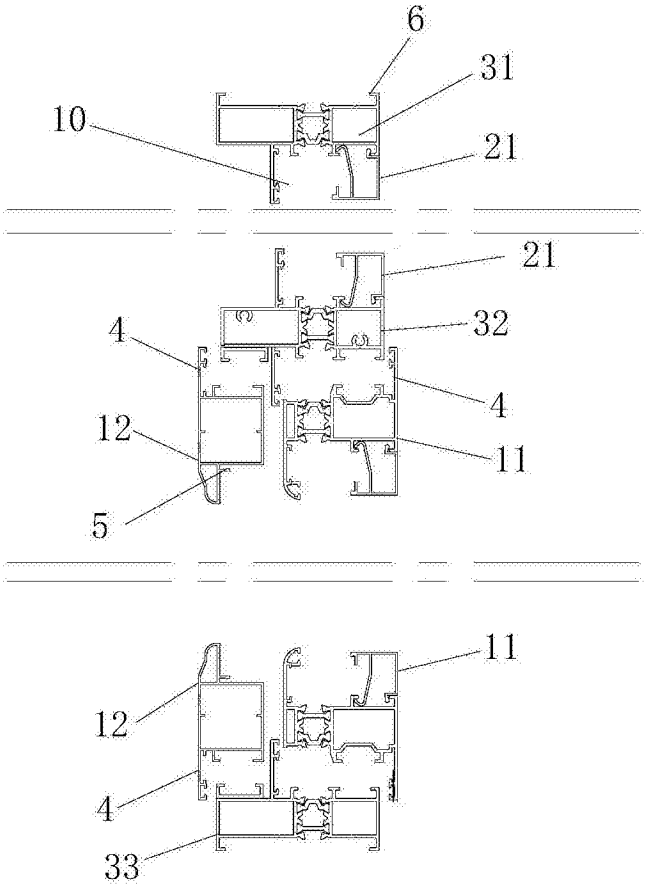


图2

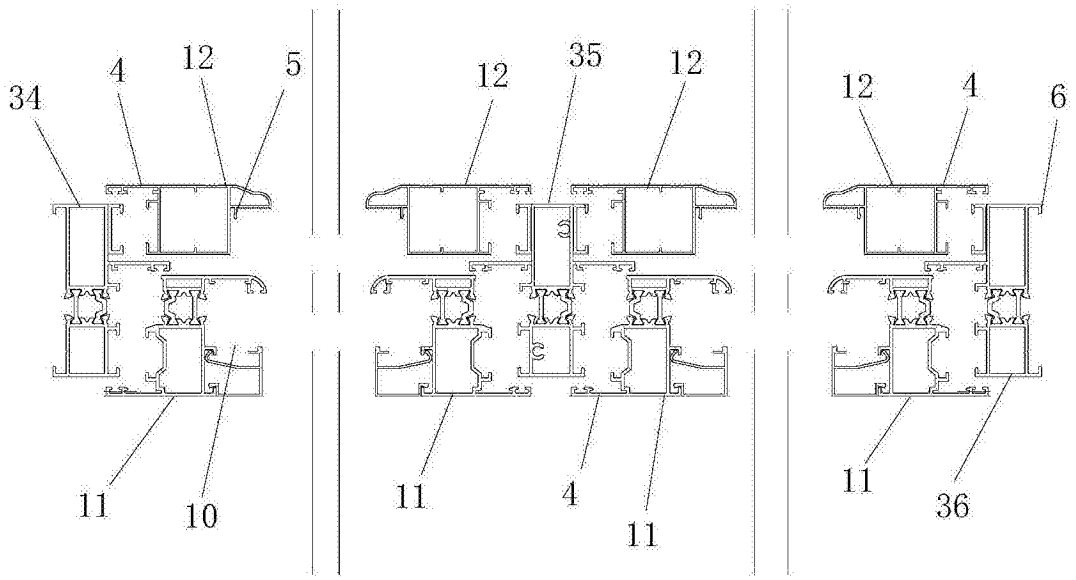


图3

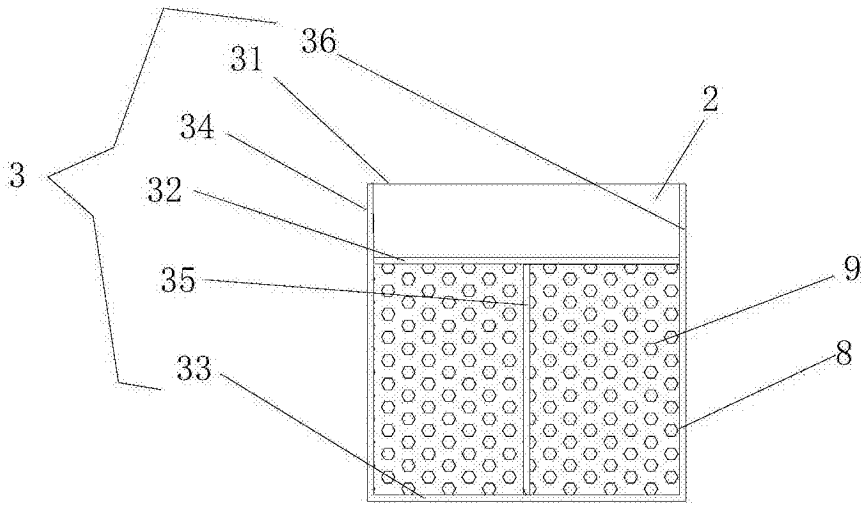


图4