



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117468847 A

(43) 申请公布日 2024. 01. 30

(21) 申请号 202311483381.9

G08B 13/08 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.08

(71) 申请人 哈尔滨华兴节能门窗股份有限公司

地址 150078 黑龙江省哈尔滨市道里区机
场路10公里

(72) 发明人 孟祥林 张周来

(74) 专利代理机构 北京恒律知识产权代理有限
公司 11416

专利代理师 张朝辉

(51) Int. Cl.

E06B 9/04 (2006.01)

E06B 9/52 (2006.01)

E06B 3/12 (2006.01)

E06B 3/16 (2006.01)

E06B 3/96 (2006.01)

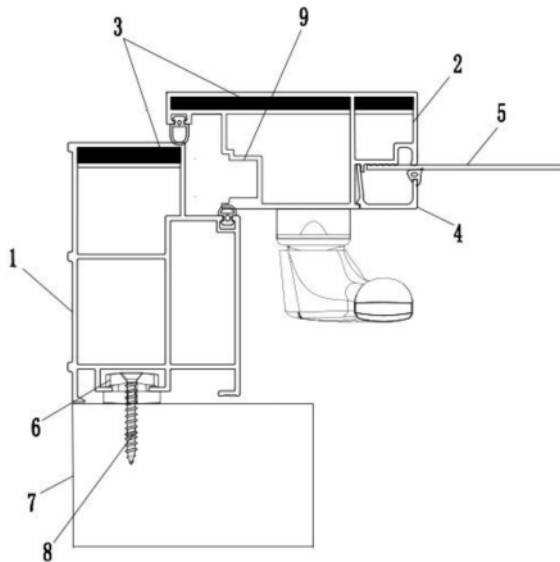
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种外开金刚网纱门

(57) 摘要

本发明公开了一种外开金刚网纱门,包括金刚网纱门窗框和与金刚网纱门窗框配合使用的金刚网纱门窗扇;所述金刚网纱门窗框和与金刚网纱门窗扇的主体均为铝型材结构,所述金刚网纱门窗框和金刚网纱门窗扇的型材外侧腔体内填充有钢板;所述金刚网纱门窗框上用于与所述金刚网纱门窗扇连接五金件内嵌于所述金刚网纱门窗框的铝壁内,所述金刚网纱门窗扇上用于与所述金刚网纱门窗框连接的五金件内嵌于所述金刚网纱门窗扇上设置的U型槽口内;所述金刚网纱门窗扇上通过安装扣条安装高强度金钢网;所述金刚网上设置有断线报警装置;本发明中的外开金刚网纱门,内置钢板结构牢固,采用U型槽口五金结构,安装方便,且防盗性能好。



1. 一种外开金刚网纱门,其特征在于:包括金刚网纱门窗框和与金刚网纱门窗框配合使用的金刚网纱门窗扇;所述金刚网纱门窗框和与金刚网纱门窗扇的主体均为铝型材结构,所述金刚网纱门窗框和金刚网纱门窗扇的型材外侧腔体内填充有钢板;所述金刚网纱门窗框上用于与所述金刚网纱门窗扇连接的五金件内嵌于所述金刚网纱门窗框的铝壁内,所述金刚网纱门窗扇上用于与所述金刚网纱门窗框连接的五金件内嵌于所述金刚网纱门窗扇上设置的U型槽口内;所述金刚网纱门窗扇上通过安装扣条安装高强度金钢网;所述金刚网上设置有断线报警装置。

2. 根据权利要求1所述的外开金刚网纱门,其特征在于:所述金刚网纱门窗框与门窗主体结构连接的一侧设置有金属卡扣,所述门窗主体结构上设置的固定螺钉的螺帽卡接于所述金属卡扣内。

3. 根据权利要求1所述的外开金刚网纱门,其特征在于:所述钢板的厚度为5mm。

4. 根据权利要求1所述的外开金刚网纱门,其特征在于:所述断线报警装置通过线路连接所述金刚网的网丝形成通电回路,所述金刚网的网丝被人为破坏或强制剪断后回路断开使得报警器报警。

一种外开金刚网纱门

技术领域

[0001] 本发明涉及门窗技术领域,特别是涉及一种外开金刚网纱门。

背景技术

[0002] 目前,市面上的门窗中由于自然环境的因素,都有配备纱窗、纱门的需要,起到通风、防蚊、防动物的功能。现有的纱门结构中,通常采用的是C槽五金,此类五金价格贵,安装精度高,并且不够便捷,在现有纱门中往往起到通风的功能时门窗是开启状态,这样导致防盗性能差,并且不具备防弹功能,尤其在一些特殊场景使用的门窗,如银行、政府等特殊地点对门窗的防盗、安全性有较高的地方。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种外开金刚网纱门,以解决上述现有技术存在的问题,采用U型槽口五金结构,安装方便,且防盗性能好。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供了如下方案:

[0005] 本发明提供一种外开金刚网纱门,包括金刚网纱门窗框和与金刚网纱门窗框配合使用的金刚网纱门窗扇;所述金刚网纱门窗框和与金刚网纱门窗扇的主体均为铝型材结构,所述金刚网纱门窗框和金刚网纱门窗扇的型材外侧腔体内填充有钢板;所述金刚网纱门窗框上用于与所述金刚网纱门窗扇连接的五金件内嵌于所述金刚网纱门窗框的铝壁内,所述金刚网纱门窗扇上用于与所述金刚网纱门窗框连接的五金件内嵌于所述金刚网纱门窗扇上设置的U型槽口内;所述金刚网纱门窗扇上通过安装扣条安装具有防弹功能的高强度金刚网;所述金刚网上设置有断线报警装置。优选地,所述金刚网纱门窗框与门窗主体结构连接的一侧设置有金属卡扣,所述门窗主体结构上设置的固定螺钉的螺帽卡接于所述金属卡扣内。

[0006] 优选地,所述钢板的厚度为5mm。

[0007] 优选地,所述断线报警装置通过线路连接所述金刚网的网丝形成通电回路,所述金刚网的网丝被人为破坏或强制剪断后回路断开使得报警器报警。

[0008] 本发明相对于现有技术取得了以下有益技术效果:

[0009] 1、本发明提供的外开金刚网纱门,采用内部腔体添加5mm钢板结构,金刚网采用高强度金刚网,具有防弹、防盗功能,整体结构坚固耐用。

[0010] 2、本发明提供的外开金刚网纱门,金刚网具有断线报警功能,提高户内安全性。

[0011] 3、本发明提供的外开金刚网纱门,金刚网框主体和门窗主体用金属卡扣连接,五金采用隐藏式五金,从外部看不到五金结构,使得整体结构更牢固,无法从外部破坏五金进入室内,大大提高安全性。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所

需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本发明中外开金刚网纱门的结构示意图;

[0014] 图中:1、金刚网纱门窗框;2、金刚网纱门窗扇;3、钢板;4、安装扣条;5、金刚网;6、金属卡扣;7、门窗主体结构;8、固定螺钉;9、U型槽口。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0016] 本发明的目的是提供一种外开金刚网纱门,以解决现有技术存在的问题。

[0017] 为使本发明的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细的说明。

[0018] 本实施例中的外开金刚网纱门,如图1所示,包括金刚网纱门窗框1和与金刚网纱门窗框1配合使用的金刚网纱门窗扇2;金刚网纱门窗框1和与金刚网纱门窗扇2的主体均为铝型材结构,金刚网纱门窗框1和金刚网纱门窗扇2的型材外侧腔体内填充有钢板3;金刚网纱门窗框1上用于与金刚网纱门窗扇2连接的五金件内嵌于金刚网纱门窗框1的铝壁内,金刚网纱门窗扇2上用于与金刚网纱门窗框1连接的五金件内嵌于金刚网纱门窗扇2上设置的U型槽口9内;金刚网纱门窗扇2上通过安装扣条4安装高强度金刚网5;金刚网5上设置有断线报警装置(图中未视出)。五金件(图中未视出)包括常用的连接金刚网纱门窗框1和金刚网纱门窗扇2的安装在U型槽口内的传动装置、位于合页侧的隐藏式合页和锁闭用的锁块。

[0019] 本实施例中,金刚网纱门窗框1与门窗主体结构7连接的一侧设置有金属卡扣6,门窗主体结构7上设置的固定螺钉8的螺帽卡接于金属卡扣6内。金属卡扣6不容易老化,强度高,耐腐蚀,性能优越。

[0020] 于本具体实施例中,钢板3的厚度为5mm,钢板3完全覆盖纱门框体,能够增加金刚网纱门的整体强度。

[0021] 于本具体实施例中,断线报警装置通过线路连接金刚网5的网丝形成通电回路,金刚网5的网丝被人为破坏或强制剪断后回路断开使得报警器报警。

[0022] 目前市面上的金刚网纱门主要是以防蚊为主,对于防弹不具备防弹功能以及防盗的预警,现有的金刚网铝材壁厚普遍在1.0-1.8mm之间,不存在防弹性能,对于恶意的通过外力可从室外侧通过破坏铝壁,导致铝材损坏从而失去防盗性能。本专利在金刚网框铝材与金刚网扇铝材腔体外壁内镶嵌5mm内置整条钢板,对于普通的制式手枪具有高效的防弹功能,同时金刚网材质采用特殊加工的高密度金刚丝,同样具有较高的防弹性能,同时金刚网与门框采用高强度金属卡扣连接,具有较高的连接性能,保证了两者的连接强度。但又不影响通风量。在保证通风的同时具有较高的安全性。

[0023] 本发明应用了具体个例对本发明的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本发明的方法及其核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据

本发明的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处。综上,本说明书内容不应理解为对本发明的限制。

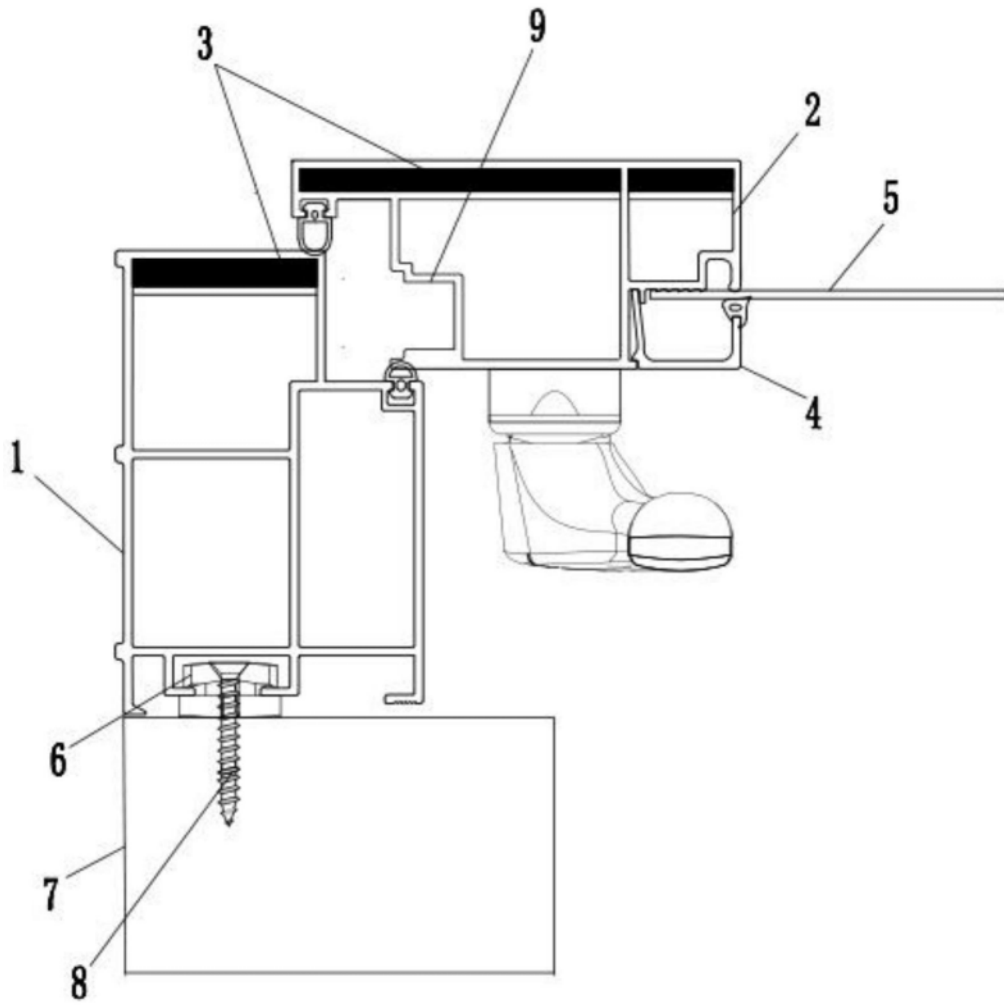


图1