



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214463807 U

(45) 授权公告日 2021.10.22

(21) 申请号 202022900448.2

(22) 申请日 2020.12.07

(73) 专利权人 安徽辉隆集团辉铝新材料科技有限公司

地址 242000 安徽省宣城市经济技术开发区景德路

(72) 发明人 杨海波

(74) 专利代理机构 合肥中谷知识产权代理事务所(普通合伙) 34146

代理人 洪玲

(51) Int.Cl.

E06B 9/52 (2006.01)

E05F 17/00 (2006.01)

E06B 3/46 (2006.01)

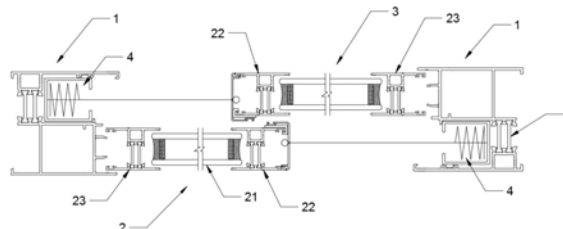
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带纱窗的防盗推拉窗结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种带纱窗的防盗推拉窗结构,包括边框、设于边框之间的第一窗扇和第二窗扇,第一窗扇包括玻璃窗、设于玻璃窗一侧的勾企、设于玻璃窗另一侧的光企、设于玻璃窗底部的下方,第二窗扇的结构与第一窗扇的结构相同;第一窗扇的下方靠近第二窗扇一侧面上设有第一齿板,第二窗扇的下方靠近第一窗扇的一侧面上设有第二齿板,第一齿板和第二齿板之间设有齿轮,所述齿轮同时与第一齿板、第二齿板啮合;第一窗扇的宽度小于40cm;勾企的端部和边框之间设有金刚纱网;本实用新型将金刚纱网和联动的窗框结构联合在一起,即可以有效的起到防盗的效果,又不占用空间,也不影响楼体的美观,能广泛适用于各种场景。



1. 一种带纱窗的防盗推拉窗结构,其特征在于:包括边框(1)、设于边框之间的第一窗扇(2)和第二窗扇(3),所述边框(1)包括第一边框(11)、第二边框(12)、连接设于第一边框(11)和第二边框(12)之间的密封条(13),所述第一窗扇(2)包括玻璃窗(21)、设于玻璃窗(21)一侧的勾企(22)、设于玻璃窗(21)另一侧的光企(23)、设于玻璃窗(21)底部的下方(5),所述第二窗扇(3)的结构与第一窗扇(2)的结构相同;所述第一窗扇(2)的下方(5)靠近第二窗扇(3)一侧面上设有第一齿板(25),所述第二窗扇(3)的下方(5)靠近第一窗扇(2)的一侧面上设有第二齿板(31),所述第一齿板(25)和第二齿板(31)之间设有齿轮(6),所述齿轮(6)同时与第一齿板(25)、第二齿板(31)啮合;所述第一窗扇(2)的宽度小于40cm;所述勾企(22)的端部和边框(1)之间设有金刚纱网(43)。

2. 根据权利要求1所述的一种带纱窗的防盗推拉窗结构,其特征在于:所述金刚纱网(43)由若干片纱网单元(431)相互铰接组成。

3. 根据权利要求2所述的一种带纱窗的防盗推拉窗结构,其特征在于:所述第一边框(11)包括挡板(111),所述第二边框(12)包括腔体(121),所述挡板(111)和腔体(121)之间固定设有纱窗(4);所述纱窗(4)包括壳体(41),所述金刚纱网(43)设于壳体(41)内,所述金刚纱网(43)的一侧与勾企(22)固定连接,另一侧与壳体(41)的内侧壁连接。

4. 根据权利要求3所述的一种带纱窗的防盗推拉窗结构,其特征在于:所述纱窗(4)的壳体(41)上设有第一凸起(42),所述腔体(121)靠近第一边框(11)的一侧设有第二凸起(122);所述第一边框(11)的挡板(111)的内侧面上设有嵌槽(112),所述壳体(41)的第一凸起(42)嵌设于嵌槽(112)中。

一种带纱窗的防盗推拉窗结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于铝型材领域,尤其是防盗推拉窗结构领域。

背景技术

[0002] 目前,为了保护生命财产安全,人们通常会在居所的窗户上加装防盗窗,而现有大多数的防盗窗为整窗封闭式,防盗窗整体固定在窗户外,虽起到一定的防盗防护作用,但是在遇到火灾或其它险情时,会阻碍人们从窗口逃生,并且对大楼外观的美化起了破坏作用;而另外其它的半封闭式防盗窗,也是固定在窗外,影响大楼的美观,而且这种防盗窗加装了锁具,发生火灾等险情时,通过打开锁具来打开防盗窗进行逃生,但是在日常使用过程中,如果关上防盗窗后忘记上锁,就起不到防护防盗的作用;且再加上现在许多物业不论是居民公寓楼,还是办公写字楼都不允许外装防盗窗。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0004] 一种带纱窗的防盗推拉窗结构,包括边框、设于边框之间的第一窗扇和第二窗扇,所述边框包括第一边框、第二边框、连接设于第一边框和第二边框之间的密封条,所述第一窗扇包括玻璃窗、设于玻璃窗一侧的勾企、设于玻璃窗另一侧的光企、设于玻璃窗底部的下方,所述第二窗扇的结构与第一窗扇的结构相同;所述第一窗扇的下方靠近第二窗扇一侧面上设有第一齿板,所述第二窗扇的下方靠近第一窗扇的一侧面上设有第二齿板,所述第一齿板和第二齿板之间设有齿轮,所述齿轮同时与第一齿板、第二齿板啮合;所述第一窗扇的宽度小于40cm;所述勾企的端部和边框之间设有金刚纱网。

[0005] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述金刚纱网由若干片纱网单元相互铰接组成。

[0006] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述第一边框包括挡板,所述第二边框包括腔体,所述挡板和腔体之间固定设有纱窗;所述纱窗包括壳体,所述金刚纱网设于壳体内,所述金刚纱网的一侧与勾企固定连接,另一侧与壳体的内侧壁连接。

[0007] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述纱窗的壳体上设有第一凸起,所述腔体靠近第一边框的一侧设有第二凸起;所述第一边框的挡板的内侧面上设有嵌槽,所述壳体的第一凸起嵌设于嵌槽中。

[0008] 本实用新型的有益效果在于:

[0009] 1) 本实用新型采用联动的窗框结构,即使有盗贼能够移动外侧的第二窗扇,但是无论怎样移动,第一窗扇和第二窗扇距离边框的最大距离也不会超过设定的安全宽度,这样便可以有效的起到防盗的效果;

[0010] 2) 此外采用的金刚纱网强度高,既能起到传统纱窗的作用,又能极大的增加盗贼破坏纱网进入室内的难度;

[0011] 3) 将金刚纱网和联动的窗框结构联合在一起,即可以有效的起到防盗的效果,又

不占用空间,起到双重的安全保障,也不影响楼体的美观,能广泛适用于各种场景。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型整体示意图;

[0013] 图2是本实用新型剖面结构示意图;

[0014] 图3是本实用新型齿轮和齿板的示意图;

[0015] 图4是本实用新型中边框的结构示意图;

[0016] 图5是本实用新型中纱窗的结构示意图;

[0017] 图6是本实用新型中金刚纱网的结构示意图;

[0018] 图中:1、边框;11、第一边框;111、挡板;112、嵌槽;12、第二边框;121、腔体;122、第二凸起;2、第一窗扇;21、玻璃窗;22、勾企;23、光企;25、第一齿板;3、第二窗扇;31、第二齿板;4、纱窗;41、壳体;42、第一凸起;43、金刚纱网;431、纱网单元;5、下方;6、齿轮。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本申请作进一步详细描述,有必要在此指出的是,以下具体实施方式只用于对本申请进行进一步的说明,不能理解为对本申请保护范围的限制,该领域的技术人员可以根据上述申请内容对本申请作出一些非本质的改进和调整。

[0020] 如图1至图6所示一种带纱窗的防盗推拉窗结构,包括边框1、设于边框之间的第一窗扇2和第二窗扇3,为了提升边框的隔热性能,边框采用断桥结构,即边框1包括第一边框11、第二边框12、连接设于第一边框11和第二边框12之间的密封条13,

[0021] 其中,第一窗扇2设于靠近室内的一侧,第二窗扇3设于靠近室外的一侧,第一窗扇2包括玻璃窗21、设于玻璃窗21一侧的勾企22、设于玻璃窗21另一侧的光企23、设于玻璃窗21底部的下方5,而且,第二窗扇3的结构与第一窗扇2的结构相同;

[0022] 在一些楼层较低的窗户,比较容易招到盗贼的注意,为了而起到一定程度的防盗效果,在第一窗扇2的下方5靠近第二窗扇3一侧面上设有第一齿板25,第二窗扇3的下方5靠近第一窗扇2的一侧面上设有第二齿板31,第一齿板25和第二齿板31之间设有齿轮6,齿轮6同时与第一齿板25、第二齿板31啮合;

[0023] 使用时,将第一窗扇打开时,第一窗扇向右移动,第一窗扇的下方5的第一齿板25会带动齿轮转动,然后齿轮会通过第二齿板使得第二窗扇3同时向左移动;当第一窗扇和第二窗扇均处于中部时,两侧均留有一定的距离;这里需要特别注意的是,通常一个成年人的侧向宽度为20cm,因此为了有效的起到防盗效果,必须使得第一窗扇2的宽度小于40cm,即当第一窗扇和第二窗扇均处于中部时,两侧的留出的空间小于20cm;这样即使有盗贼能够移动外侧的第二窗扇,无论怎样移动,第一窗扇和第二窗扇距离边框的最大距离也不会超过20cm,这样可以有效的起到防盗的效果;

[0024] 进一步的,第一边框11包括挡板111,所述第二边框12包括腔体121,所述挡板111和腔体121之间固定设有纱窗4;纱窗4包括壳体41、设于勾企22的端部和边框1之间的金刚纱网43;该金刚纱网43由若干片纱网单元431相互铰接组成;并且金刚纱网43设于壳体41内,金刚纱网43的一侧与勾企22固定连接,另一侧与壳体41的内侧壁连接;

[0025] 金刚纱网自身具有的强度高、防切割的特点,采用这样的结构,既能起到防蚊虫的

效果,又能有效的起到防盗的效果;

[0026] 此外,在纱窗4的壳体41上设有第一凸起42,腔体121靠近第一边框11的一侧设有第二凸起122述第一边框11的挡板111的内侧面上设有嵌槽112,装配时,将壳体41的第一凸起42嵌设于嵌槽112中,同时第一凸起会卡住纱窗的壳体41;

[0027] 本实用采用联动的窗框结构和特殊结构的金刚纱网结构,能够起到双重的防盗保障,极大的保证用户的安全;并且金刚纱网采用隐藏式结构,起到防盗的效果的同时,又不占用空间,也不影响楼体的美观。

[0028] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

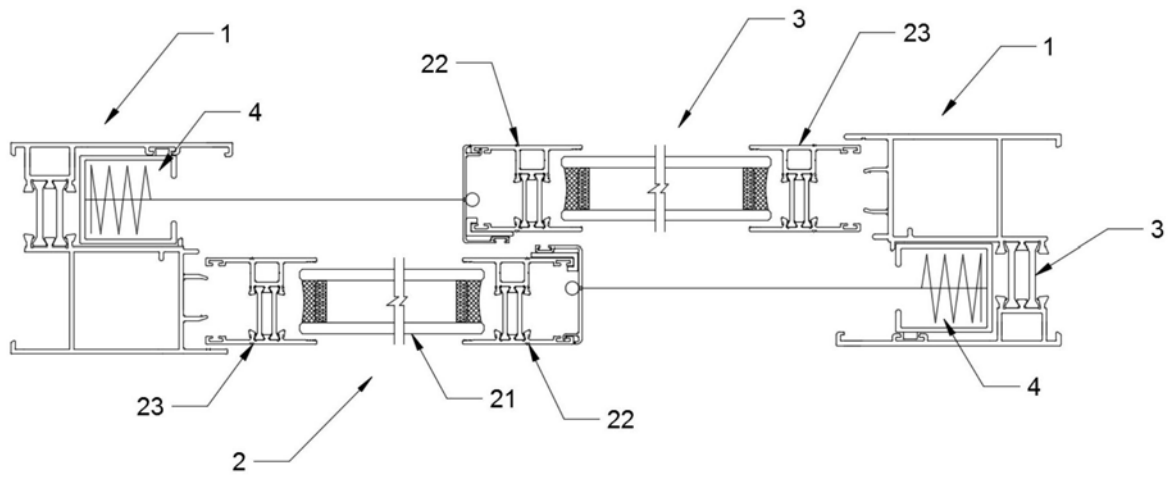


图1

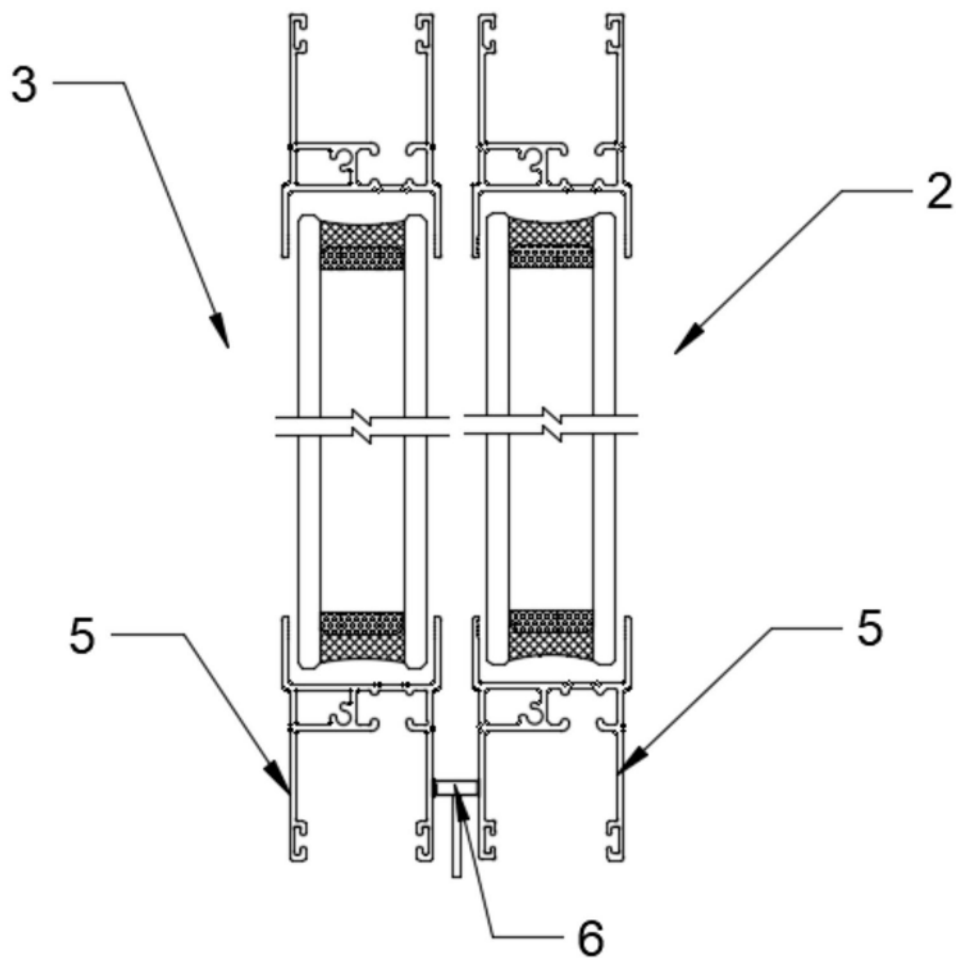


图2

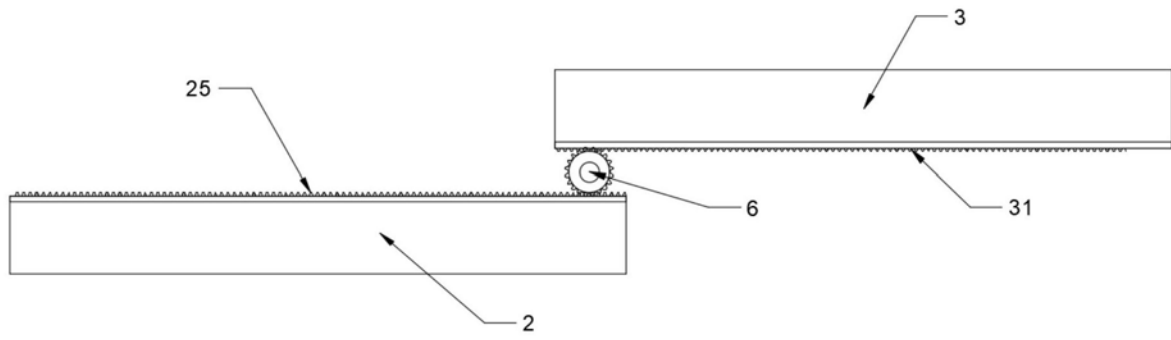


图3

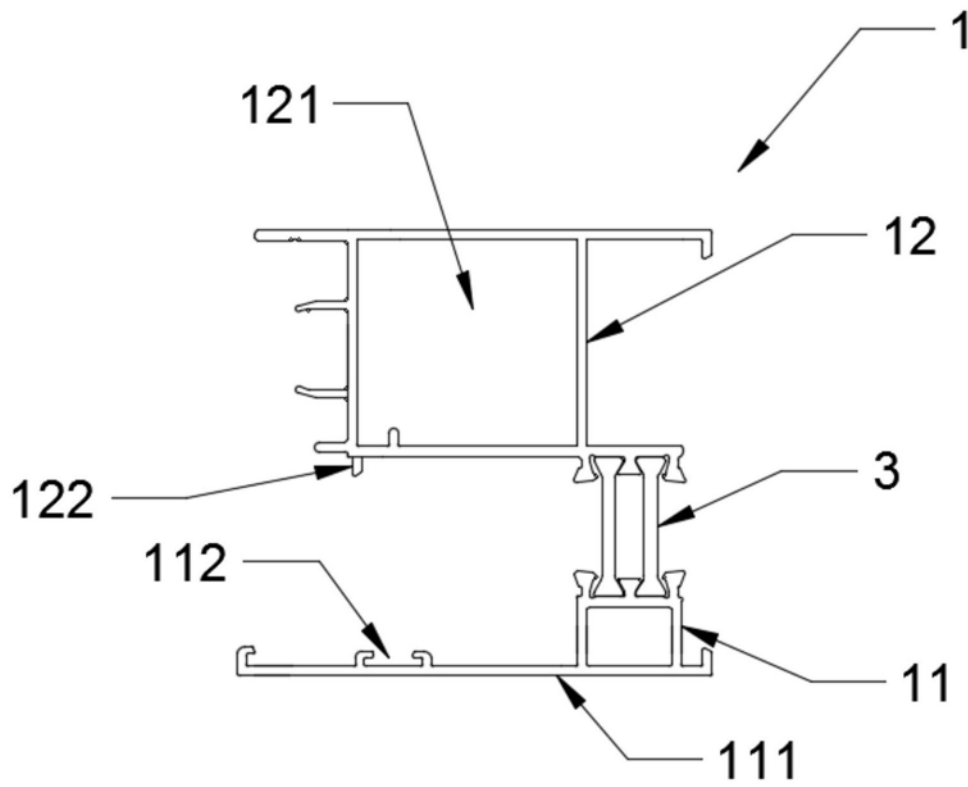


图4

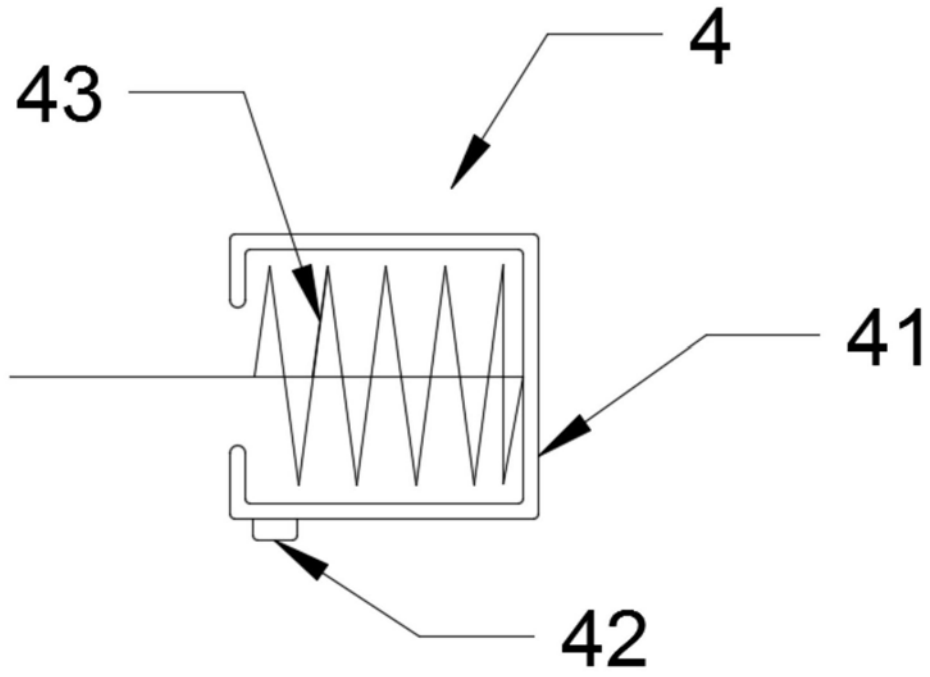


图5

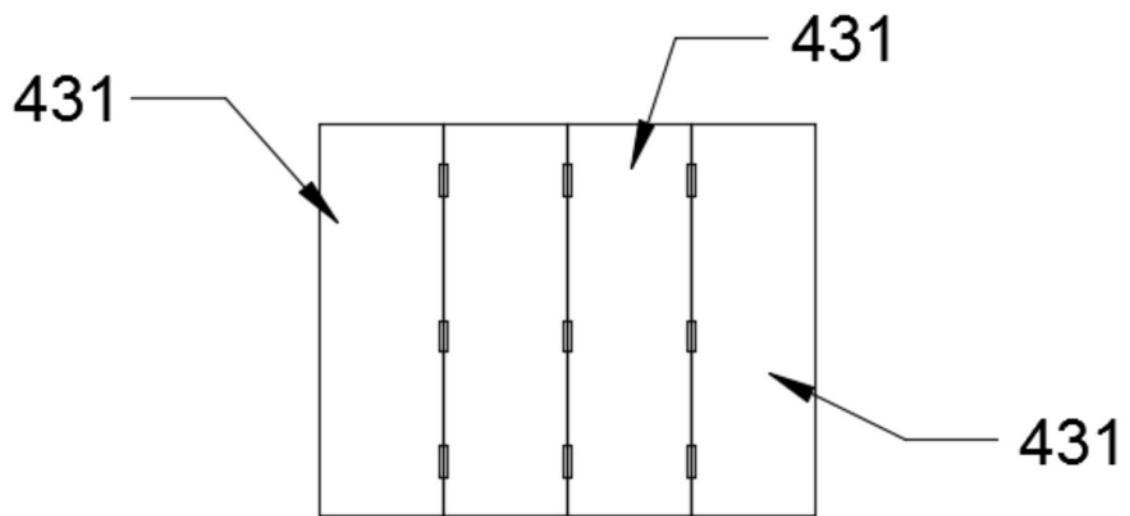


图6