



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206571397 U

(45)授权公告日 2017. 10. 20

(21)申请号 201720034493.X

(22)申请日 2017.01.12

(73)专利权人 成都佳美嘉科技有限公司

地址 610000 四川省成都市青羊区金阳路  
112号7栋6楼19号

(72)发明人 秦熙珍

(51)Int. Cl.

E06B 9/01(2006.01)

E06C 9/14(2006.01)

E06C 7/48(2006.01)

G08B 13/08(2006.01)

A62B 1/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

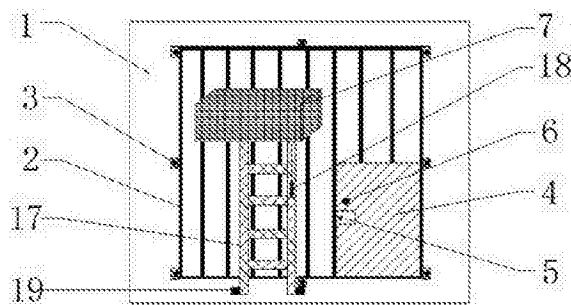
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种居民楼应急逃生窗梯

## (57)摘要

本实用新型公开了一种居民楼应急逃生窗梯,包括墙体、防盗窗、锚固栓、逃生门、机械门锁、防盗报警装置、电机箱、不锈钢卡紧圈、固定螺栓、电机操作面板、电源输入线、蓄电池、控制器、转动电机、连接杆、逃生软梯转盘、逃生软梯、逃生软梯操作面板和卡块,所述墙体通过锚固栓与防盗窗固定连接,所述转动电机右侧固定连接连接杆,所述连接杆上固定连接逃生软梯转盘,所述逃生软梯转盘上缠绕有逃生软梯,所述逃生软梯底部设置有逃生软梯操作面板,且逃生软梯底端设置有卡块,该居民楼应急逃生窗梯能在居民楼发生火灾时为居民提供逃生软梯,设计方便实用,能切实保障居民的生命安全。



1. 一种居民楼应急逃生窗梯,其特征在于:包括墙体(1)、防盗窗(2)、锚固栓(3)、逃生门(4)、机械门锁(5)、防盗报警装置(6)、电机箱(7)、不锈钢卡紧圈(8)、固定螺栓(9)、电机操作面板(10)、电源输入线(11)、蓄电池(12)、控制器(13)、转动电机(14)、连接杆(15)、逃生软梯转盘(16)、逃生软梯(17)、逃生软梯操作面板(18)和卡块(19),所述墙体(1)通过锚固栓(3)与防盗窗(2)固定连接,所述防盗窗(2)右下角设置有逃生门(4),所述逃生门(4)上设置有机械门锁(5),所述机械门锁(5)上方设置有防盗报警装置(6),所述防盗窗(2)通过不锈钢卡紧圈(8)和固定螺栓(9)与电机箱(7)固定连接,所述电机箱(7)背面设置有电机操作面板(10),且电机箱(7)右侧设置有电源输入线(11),所述电机箱(7)内部设置有蓄电池(12),所述蓄电池(12)右下角设置有控制器(13),所述控制器(13)右侧与转动电机(14)连接,所述转动电机(14)右侧固定连接连接有连接杆(15),所述连接杆(15)上固定连接连接有逃生软梯转盘(16),所述逃生软梯转盘(16)上缠绕有逃生软梯(17),所述逃生软梯(17)底部设置有逃生软梯操作面板(18),且逃生软梯(17)底端设置有卡块(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种居民楼应急逃生窗梯,其特征在于:所述防盗报警装置(6)上设置有红外线感知器、处理器和声音报警模块。

3. 根据权利要求1所述的一种居民楼应急逃生窗梯,其特征在于:所述电机操作面板(10)上设置有电源警示灯、报警装置开关、逃生软梯开关和逃生软梯控制按钮。

4. 根据权利要求1所述的一种居民楼应急逃生窗梯,其特征在于:所述逃生软梯(17)缠绕在逃生软梯转盘(16)上,且逃生软梯(17)顶部与逃生软梯转盘(16)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种居民楼应急逃生窗梯,其特征在于:所述逃生软梯操作面板(18)上设置有逃生软梯控制按钮。

6. 根据权利要求1所述的一种居民楼应急逃生窗梯,其特征在于:所述卡块(19)与逃生软梯(17)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种居民楼应急逃生窗梯,其特征在于:所述电机操作面板(10)和逃生软梯操作面板(18)并联于控制器(13),所述控制器(13)、蓄电池(12)和电源输入线(11)串联。

## 一种居民楼应急逃生窗梯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及火灾逃生设备技术领域,具体为一种居民楼应急逃生窗梯。

### 背景技术

[0002] 居住于城市环境中,人们已经把如何保护自身安全当做生活的重要课题,因为害怕小偷入室偷窃,于是家庭安上了防盗窗,但是楼房建筑物中随时有发生火灾的可能,当楼房发生火灾时,防盗窗会极大地妨碍逃生,致使人们只能坐以待毙。

[0003] 所以发明出一种可以方便人们在火灾中逃生的逃生窗梯,会对保护居民人身安全有极大帮助。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种居民楼应急逃生窗梯,以解决上述背景中出现的问题。

[0005] 为解决上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种居民楼应急逃生窗梯,包括墙体、防盗窗、锚固栓、逃生门、机械门锁、防盗报警装置、电机箱、不锈钢卡紧圈、固定螺栓、电机操作面板、电源输入线、蓄电池、控制器、转动电机、连接杆、逃生软梯转盘、逃生软梯、逃生软梯操作面板和卡块,所述墙体通过锚固栓与防盗窗固定连接,所述防盗窗右下角设置有逃生门,所述逃生门上设置有机锁,所述机械锁上方设置有防盗报警装置,所述防盗窗通过不锈钢卡紧圈和固定螺栓与电机箱固定连接,所述电机箱背面设置有电机操作面板,且电机箱右侧设置有电源输入线,所述电机箱内部设置有蓄电池,所述蓄电池右下角设置有控制器,所述控制器右侧与转动电机连接,所述转动电机右侧固定连接连接杆,所述连接杆上固定连接逃生软梯转盘,所述逃生软梯转盘上缠绕有逃生软梯,所述逃生软梯底部设置有逃生软梯操作面板,且逃生软梯底端设置有卡块。

[0006] 优选的,所述防盗报警装置上设置有红外线感知器、处理器和声音报警模块,当红外线感知器发现有人从逃生门外打开逃生门时,会传递信号到处理器,由处理器控制声音报警模块打开,以提醒居住者防范并震慑盗窃者。

[0007] 优选的,所述电机操作面板上设置有电源警示灯、报警装置开关、逃生软梯开关和逃生软梯控制按钮,其中电源警示灯在蓄电池内电量充足时亮绿光,在蓄电池内电量欠缺时亮红光,以提醒使用者为蓄电池充电。

[0008] 优选的,所述逃生软梯缠绕在逃生软梯转盘上,且逃生软梯顶部与逃生软梯转盘固定连接。

[0009] 优选的,所述逃生软梯操作面板上设置有逃生软梯控制按钮,以方便使用者在逃生软梯上控制逃生软梯的升降,能顺利逃生。

[0010] 优选的,所述卡块与逃生软梯固定连接,卡块能阻止逃生软梯底端被逃生软梯转盘卷入电机箱中。

[0011] 优选的,所述电机操作面板和逃生软梯操作面板并联于控制器,所述控制器、蓄电

池和电源输入线串联。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该居民楼应急逃生窗梯能在居民楼发生火灾时为居民提供逃生软梯,设计方便实用,能切实保障居民的生命安全,且防盗报警装置的设置还能起到防盗的作用。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的正面结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型电机箱的背面结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型电机箱的内部结构示意图。

[0016] 图中:1、墙体,2、防盗窗,3、锚固栓,4、逃生门,5、机械门锁,6、防盗报警装置,7、电机箱,8、不锈钢卡紧圈,9、固定螺栓,10、电机操作面板,11、电源输入线,12、蓄电池,13、控制器,14、转动电机,15、连接杆,16、逃生软梯转盘,17、逃生软梯,18、逃生软梯操作面板,19、卡块。

### 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供如下技术方案:一种居民楼应急逃生窗梯,包括墙体1、防盗窗2、锚固栓3、逃生门4、机械门锁5、防盗报警装置6、电机箱7、不锈钢卡紧圈8、固定螺栓9、电机操作面板10、电源输入线11、蓄电池12、控制器13、转动电机14、连接杆15、逃生软梯转盘16、逃生软梯17、逃生软梯操作面板18和卡块19,墙体1通过锚固栓3与防盗窗2固定连接,防盗窗2右下角设置有逃生门4,逃生门4上设置有机械门锁5,机械门锁5上方设置有防盗报警装置6,防盗报警装置6上设置有红外线感知器、处理器和声音报警模块,当红外线感知器发现有人从逃生门4外打开逃生门4时,会传递信号到处理器,由处理器控制声音报警模块打开,以提醒居住者防范并震慑盗窃者,防盗窗2通过不锈钢卡紧圈8和固定螺栓9与电机箱7固定连接,电机箱7背面设置有电机操作面板10,电机操作面板10上设置有电源警示灯、报警装置开关、逃生软梯开关和逃生软梯控制按钮,其中电源警示灯在蓄电池12内电量充足时亮绿光,在蓄电池12内电量欠缺时亮红光,以提醒使用者为蓄电池12充电,电机箱7右侧设置有电源输入线11,电机箱7内部设置有蓄电池12,蓄电池12右下角设置有控制器13,控制器13右侧与转动电机14连接,转动电机14右侧固定连接连接有连接杆15,连接杆15上固定连接连接有逃生软梯转盘16,逃生软梯16缠绕在逃生软梯转盘17上,且逃生软梯16顶部与逃生软梯转盘17固定连接,逃生软梯17底部设置有逃生软梯操作面板18,且逃生软梯17底端设置有卡块19,电机操作面板10和逃生软梯操作面板18并联于控制器13,控制器13、蓄电池12和电源输入线11串联。

[0019] 工作原理:在使用该居民楼应急逃生窗梯时,先把逃生窗梯安装完整,通过不锈钢卡紧圈8和固定螺栓9把防盗窗2与电机箱7固定连接好,把电源输入线11插好,因为在火灾发生时有可能导致断电,所以为蓄电池12充电很有必要,电机箱7背面设置有电机操作面板

10,电机操作面板10上设置有电源警示灯、报警装置开关、逃生软梯开关和逃生软梯控制按钮,其中电源警示灯在蓄电池12内电量充足时亮绿光,在蓄电池12内电量欠缺时亮红光,以提醒使用者为蓄电池12充电,防盗报警装置6上设置有红外线感知器、处理器和声音报警模块,当红外线感知器发现有人从逃生门4外打开逃生门4时,会传递信号到处理器,由处理器控制声音报警模块打开,以提醒居住者防范并震慑盗窃者,要使用逃生软梯时,先在电机操作面板10上控制逃生软梯17从电机箱7中转出一定长度,以方便使用者爬上去,然后打开逃生门4,爬上逃生软梯17后,通过逃生软梯17底部的逃生软梯操作面板18来控制逃生软梯17不断下落,最后到达地面,顺利逃生。

[0020] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

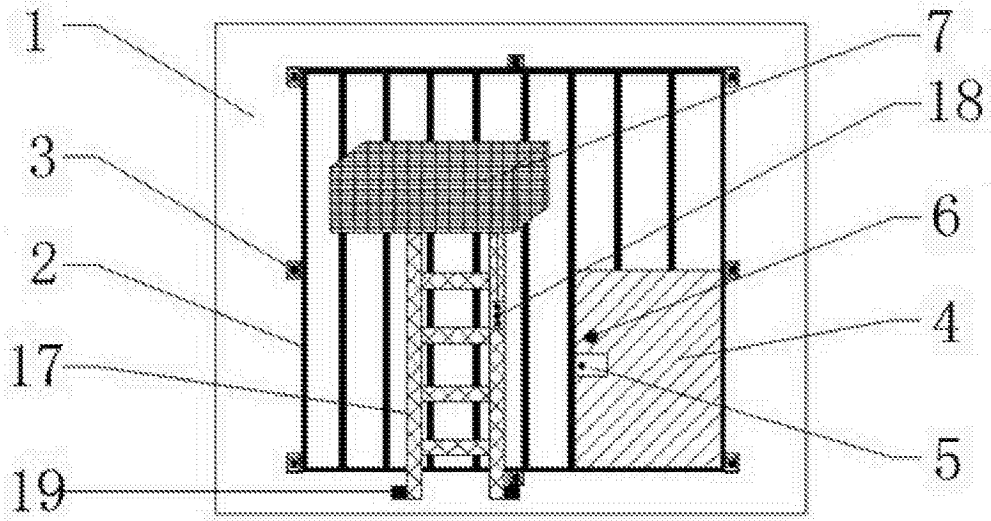


图1

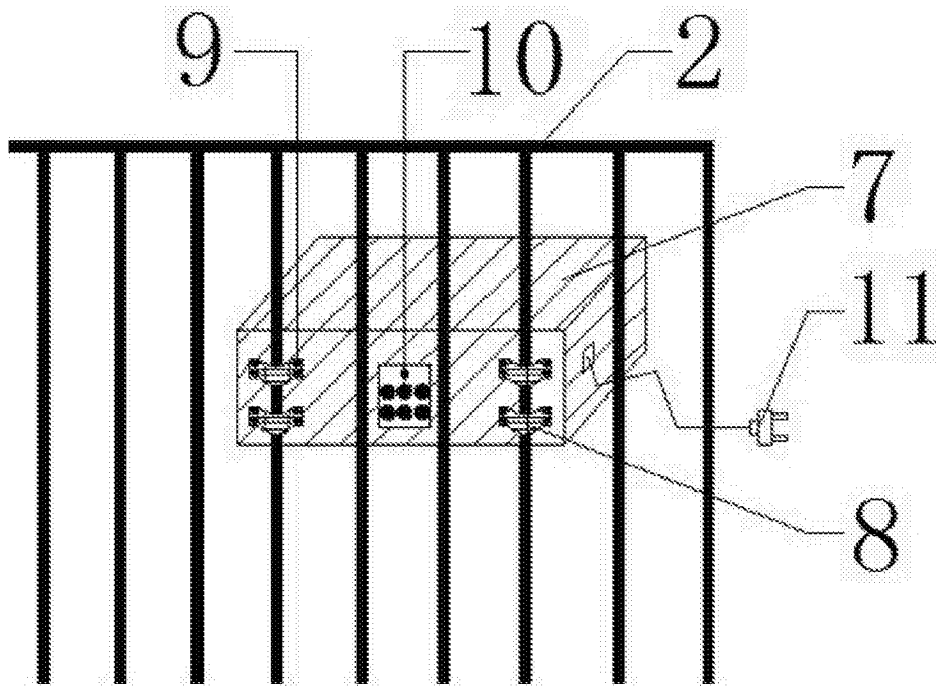


图2

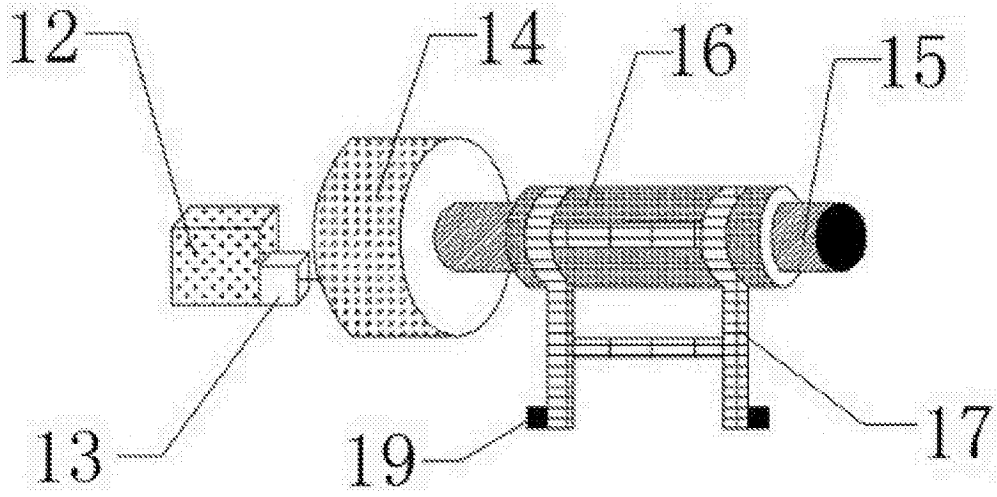


图3