



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207960357 U

(45)授权公告日 2018. 10. 12

(21)申请号 201721828659.1

E06B 9/02(2006.01)

(22)申请日 2017.12.22

G08B 13/02(2006.01)

(73)专利权人 宋星

地址 318000 浙江省台州市椒江区丽江苑
12幢1单元1804室

专利权人 台州职业技术学院

(72)发明人 宋星

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 张安心

(51)Int.Cl.

E06B 3/46(2006.01)

E06B 9/40(2006.01)

E06B 9/70(2006.01)

E06B 9/42(2006.01)

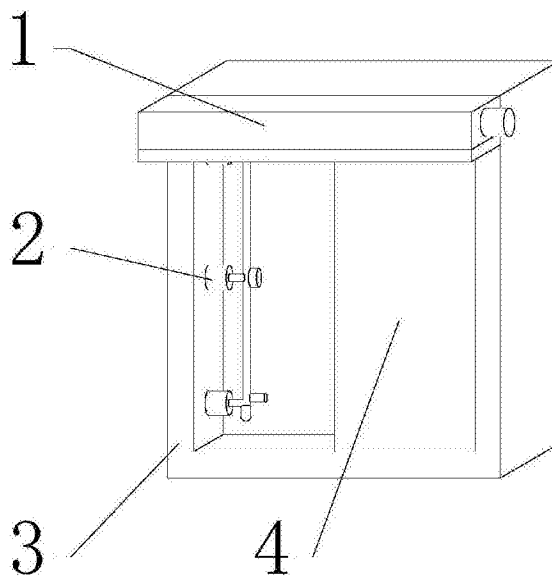
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种家庭门窗防盗装置

(57)摘要

本实用新型提供一种家庭门窗防盗装置,包括防护箱体、转动杆、防护布、重力条块、电动机、防盗杆一、防盗杆二、连接杆、支架杆、报警器以及按钮开关,所述防护箱体内部设置有转动杆以及防护布,所述防护布下端装配有重力条块,所述电动机穿过防护箱体与转动杆相连接,该设计提高了防护效果,所述防盗杆一右端装配有支架杆,所述支架杆左端中间位置固定有连接杆,所述连接杆安装在防盗杆二右端,所述支架杆右端中间位置设置有按钮开关,所述支架杆下端装配有报警器,该设计提高了防盗效果,本实用新型使用方便,便于操作,提高了防护效果,提高了防盗效果。



1. 一种家庭门窗防盗装置,包括防护机构、防盗机构、门窗框架以及推拉窗,其特征在于:所述门窗框架内部左壁设置有防盗机构,所述门窗框架内部右壁装配有推拉窗,所述推拉窗设置在防盗机构右侧,所述防护机构固定在门窗框架前端上部位置;

所述防护机构包括防护箱体、转动杆、防护布、重力条块以及电动机,所述防护箱体固定在门窗框架前端面,所述防护箱体内部设置有转动杆以及防护布,所述防护布缠绕在转动杆上,所述防护布下端装配有重力条块,所述重力条块设置在防护箱体下端,所述防护布穿过防护箱体与重力条块相连接,所述防护箱体右端固定有电动机,所述电动机左端设置有转动杆,所述电动机穿过防护箱体与转动杆相连接;

所述防盗机构包括防盗杆一、防盗杆二、连接杆、支架杆、报警器、伸缩杆、弹簧以及按钮开关,所述防盗杆一以及防盗杆二均装配在门窗框架内部左壁,所述防盗杆一内侧设置有防盗杆二,所述防盗杆一右端装配有支架杆,所述支架杆左端中间位置固定有连接杆,所述连接杆安装在防盗杆二右端,所述支架杆右端装配有伸缩杆,所述伸缩杆左端设置有弹簧,所述弹簧安装在支架杆内部左壁,所述支架杆通过弹簧与伸缩杆相连接,所述支架杆右端中间位置设置有按钮开关,所述支架杆下端装配有报警器,所述报警器安装在防盗杆一右侧,所述按钮开关设置在伸缩杆内侧,所述伸缩杆以及按钮开关均装配在推拉窗左侧。

2. 根据权利要求1所述的一种家庭门窗防盗装置,其特征在于:所述防护箱体通过螺栓与门窗框架相连接,所述防护箱体下端加工有开口槽,且开口槽上设置有防护布,所述防护箱体通过轴承与转动杆相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种家庭门窗防盗装置,其特征在于:所述防盗杆一、伸缩杆以及弹簧均设有两个,所述防盗杆一对称安装在门窗框架内部左壁,所述支架杆通过两个弹簧分别与两个伸缩杆相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种家庭门窗防盗装置,其特征在于:所述防盗杆右端加工有滑动槽孔一,滑动槽孔一上安装有支架杆,所述防盗杆二右端加工有滑动槽孔二,且滑动槽孔二上设置有连接杆,所述支架杆右端加工有凹槽,且凹槽上安装有弹簧以及伸缩杆。

5. 根据权利要求1所述的一种家庭门窗防盗装置,其特征在于:所述支架杆上安装有蓄电池,且蓄电池通过电线分别与按钮开关以及报警器相连接,所述按钮开关通过电线与报警器相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种家庭门窗防盗装置,其特征在于:所述推拉窗通过滑轨与门窗框架相连接,所述防盗杆一以及防盗杆二均通过法兰盘与门窗框架相连接。

一种家庭门窗防盗装置

技术领域

[0001] 本实用新型是一种家庭门窗防盗装置,属于门窗防盗技术领域。

背景技术

[0002] 现有技术中,现有的家庭门窗防盗装置所使用的门帘通常是固定在墙壁上,从而容易对墙壁造成损坏,降低了美观性,而且都是进行人工拉动门帘,从而降低了人员的工作量,现有的家庭门窗防盗装置没有对推门进行限位,导致陌生人容易从门窗进入室内,使用安全性低。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种家庭门窗防盗装置,以解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型使用方便,便于操作,提高了防护效果,提高了防盗效果。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种家庭门窗防盗装置,包括防护机构、防盗机构、门窗框架以及推拉窗,所述门窗框架内部左壁设置有防盗机构,所述门窗框架内部右壁装配有推拉窗,所述推拉窗设置在防盗机构右侧,所述防护机构固定在门窗框架前端上部位置,所述防护机构包括防护箱体、转动杆、防护布、重力条块以及电动机,所述防护箱体固定在门窗框架前端面,所述防护箱体内部设置有转动杆以及防护布,所述防护布缠绕在转动杆上,所述防护布下端装配有重力条块,所述重力条块设置在防护箱体下端,所述防护布穿过防护箱体与重力条块相连接,所述防护箱体右端固定有电动机,所述电动机左端设置有转动杆,所述电动机穿过防护箱体与转动杆相连接,所述防盗机构包括防盗杆一、防盗杆二、连接杆、支架杆、报警器、伸缩杆、弹簧以及按钮开关,所述防盗杆一以及防盗杆二均装配在门窗框架内部左壁,所述防盗杆一内侧设置有防盗杆二,所述防盗杆一右端装配有支架杆,所述支架杆左端中间位置固定有连接杆,所述连接杆安装在防盗杆二右端,所述支架杆右端装配有伸缩杆,所述伸缩杆左端设置有弹簧,所述弹簧安装在支架杆内部左壁,所述支架杆通过弹簧与伸缩杆相连接,所述支架杆右端中间位置设置有按钮开关,所述支架杆下端装配有报警器,所述报警器安装在防盗杆一右侧,所述按钮开关设置在伸缩杆内侧,所述伸缩杆以及按钮开关均装配在推拉窗左侧。

[0005] 进一步地,所述防护箱体通过螺栓与门窗框架相连接,所述防护箱体下端加工有开口槽,且开口槽上设置有防护布,所述防护箱体通过轴承与转动杆相连接。

[0006] 进一步地,所述防盗杆一、伸缩杆以及弹簧均设有两个,所述防盗杆一对称安装在门窗框架内部左壁,所述支架杆通过两个弹簧分别与两个伸缩杆相连接。

[0007] 进一步地,所述防盗杆右端加工有滑动槽孔一,滑动槽孔一上安装有支架杆,所述防盗杆二右端加工有滑动槽孔二,且滑动槽孔二上设置有连接杆,所述支架杆右端加工有凹槽,且凹槽上安装有弹簧以及伸缩杆。

[0008] 进一步地,所述支架杆上安装有蓄电池,且蓄电池通过电线分别与按钮开关以及

报警器相连接,所述按钮开关通过电线与报警器相连接。

[0009] 进一步地,所述推拉窗通过滑轨与门窗框架相连接,所述防盗杆一以及防盗杆二均通过法兰盘与门窗框架相连接。

[0010] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种家庭门窗防盗装置,本实用新型通过添加防护箱体、转动杆、防护布、重力条块以及电动机,该设计实现了对防护布进行自动伸缩,从而降低了人员的工作量,使用效果好,而且也不会对墙壁造成损坏,解决了现有的家庭门窗防盗装置所使用的门帘通常是固定在墙壁上,从而容易对墙壁造成损坏,降低了美观性,而且都是进行人工拉动门帘,从而降低了人员的工作量的问题。

[0011] 本实用新型通过添加防盗杆一、防盗杆二、连接杆、支架杆、报警器、伸缩杆、弹簧以及按钮开关,该设计可进行防盗,同时也可对推拉窗进行限位,而且也可进行自动报警,使用效果好,解决了现有的家庭门窗防盗装置没有对推门进行限位,导致陌生人容易从门窗进入室内,使用安全性低的问题。

[0012] 因添加螺栓以及法兰盘,该设计提高了固定效果,因添加开口槽,该设计便于防护布的进出,因添加滑动槽孔一以及滑动槽孔二,该设计便于支架杆以及连接杆的移动,因添加凹槽,该设计便于放置伸缩杆以及弹簧,本实用新型使用方便,便于操作,提高了防护效果,提高了防盗效果。

附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0014] 图1为本实用新型一种家庭门窗防盗装置的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种家庭门窗防盗装置中防护机构的示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种家庭门窗防盗装置中防盗机构的示意图;

[0017] 图中:1-防护机构、2-防盗机构、3-门窗框架、4-推拉窗、11-防护箱体、12-转动杆、13-防护布、14-重力条块、15-电动机、21-防盗杆一、22-防盗杆二、23-连接杆、24-支架杆、25-报警器、26-伸缩杆、27-弹簧、28-按钮开关。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:一种家庭门窗防盗装置,包括防护机构1、防盗机构2、门窗框架3以及推拉窗4,门窗框架3内部左壁设置有防盗机构2,门窗框架3内部右壁装配有推拉窗4,推拉窗4设置在防盗机构2右侧,防护机构1固定在门窗框架3前端上部位置。

[0020] 防护机构1包括防护箱体11、转动杆12、防护布13、重力条块14以及电动机15,防护箱体11固定在门窗框架3前端面,防护箱体11内部设置有转动杆12以及防护布13,防护布13缠绕在转动杆12上,防护布13下端装配有重力条块14,重力条块14设置在防护箱体11下端,防护布13穿过防护箱体11与重力条块14相连接,防护箱体11右端固定有电动机15,电动机15左端设置有转动杆12,电动机15穿过防护箱体11与转动杆12相连接,该设计提高了防护

效果。

[0021] 防盗机构2包括防盗杆一21、防盗杆二22、连接杆23、支架杆24、报警器25、伸缩杆26、弹簧27以及按钮开关28,防盗杆一21以及防盗杆二22均装配在门窗框架3内部左壁,防盗杆一21内侧设置有防盗杆二22,防盗杆一21右端装配有支架杆24,支架杆24左端中间位置固定有连接杆23,连接杆23安装在防盗杆二22右端,支架杆24右端装配有伸缩杆26,伸缩杆26左端设置有弹簧27,弹簧27安装在支架杆24内部左壁,支架杆24通过弹簧27与伸缩杆26相连接,支架杆24右端中间位置设置有按钮开关28,支架杆24下端装配有报警器25,报警器25安装在防盗杆一21右侧,按钮开关28设置在伸缩杆26内侧,伸缩杆26以及按钮开关28均装配在推拉窗4左侧,该设计提高了防盗效果。

[0022] 防护箱体11通过螺栓与门窗框架3相连接,防护箱体11下端加工有开口槽,且开口槽上设置有防护布13,防护箱体11通过轴承与转动杆12相连接,防盗杆一21、伸缩杆26以及弹簧27均设有两个,防盗杆一21对称安装在门窗框架3内部左壁,支架杆24通过两个弹簧27分别与两个伸缩杆26相连接,防盗杆右端加工有滑动槽孔一,滑动槽孔一上安装有支架杆24,防盗杆二22右端加工有滑动槽孔二,且滑动槽孔二上设置有连接杆23,支架杆24右端加工有凹槽,且凹槽上安装有弹簧27以及伸缩杆26,支架杆24上安装有蓄电池,且蓄电池通过电线分别与按钮开关28以及报警器25相连接,按钮开关28通过电线与报警器25相连接,推拉窗4通过滑轨与门窗框架3相连接,防盗杆一21以及防盗杆二22均通过法兰盘与门窗框架3相连接。

[0023] 具体实施方式:在使用时,使用人员握住支架杆24,并向右移动,支架杆24向右移动同时带动连接杆23、伸缩杆26、按钮开关28以及报警器25向右移动,当伸缩杆26向右移动到合适位置时,使用人员停止移动支架杆24,当使用人员需要对推拉窗4进行移动时,使用人员握住推拉窗4,并向左移动,推拉窗4向左移动实现与伸缩杆26相接触,进而实现对推拉窗4进行限位,当使用人员继续向左移动推拉窗4时,推拉窗4向左移动带动伸缩杆26向左移动,伸缩杆26向左移动可对弹簧27进行压缩,同时推拉窗4向左移动实现与按钮开关28相接触,此时按钮开关28、蓄电池以及报警器25之间的电路接通,然后报警器25开始报警,该设计可进行限位防盗,同时也可进行报警。

[0024] 夜晚时,使用人员启动电动机15,电动机15工作带动转动杆12转动,转动杆12转动进而导致防护布13处于松弛状态,此时重力条块14在自身重力作用下向下移动,重力条块14向下移动带动防护布13向下移动,从而实现防护布13进行拉紧,当重力条块14向下移动到门窗框架3下侧时,使用人员停止电动机15,该设计实现了对门窗框架3进行防护。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0026] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当

将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

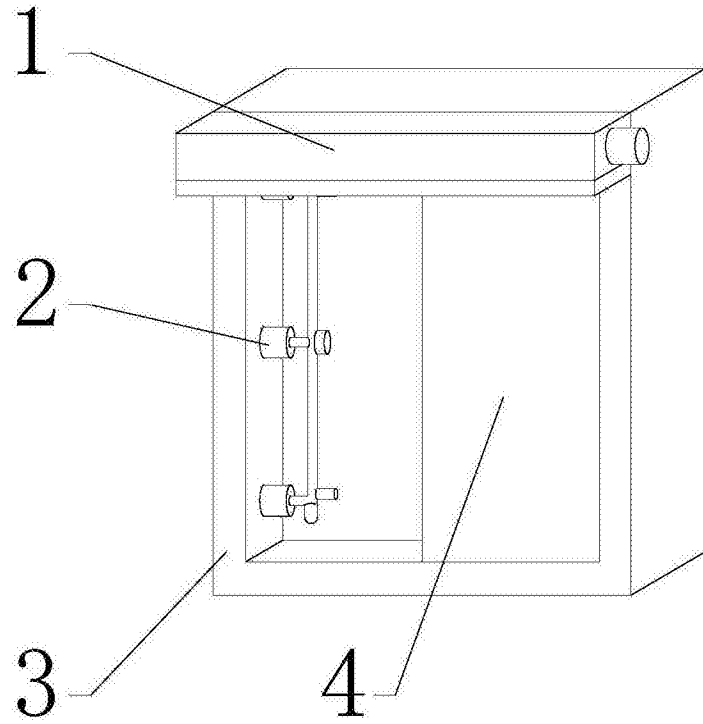


图1

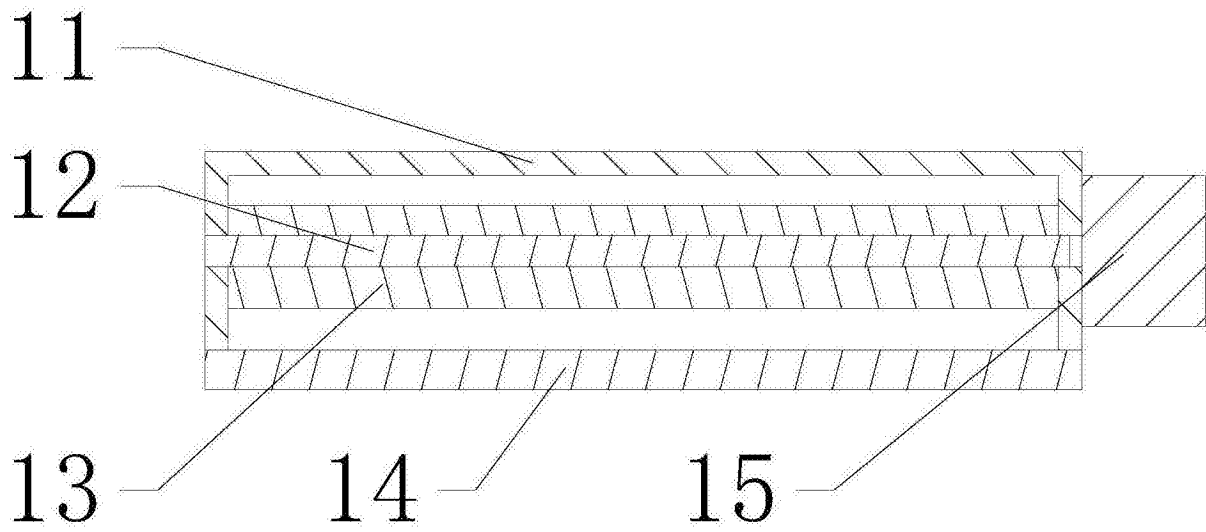


图2

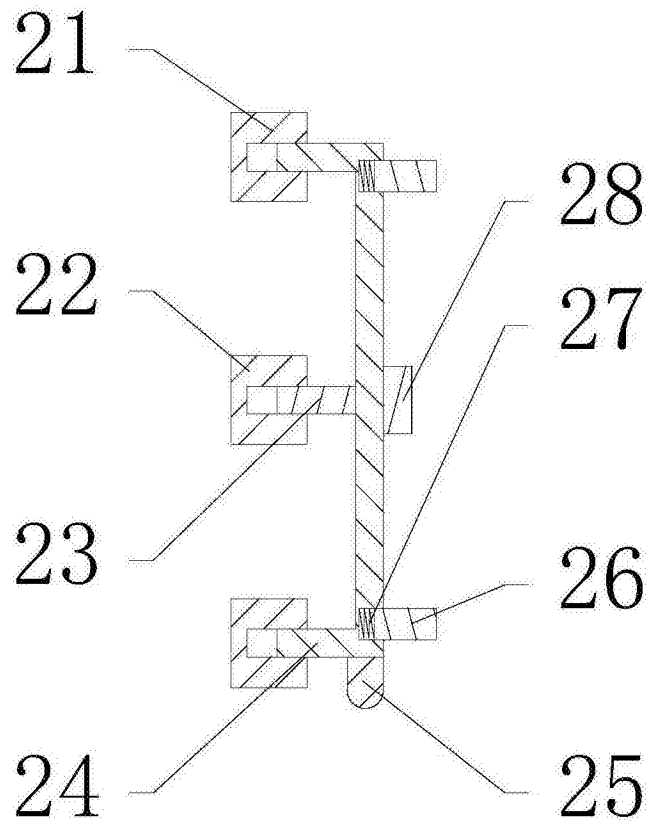


图3