



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213627293 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 06

(21) 申请号 202021503581.8

(22) 申请日 2020.07.27

(73) 专利权人 广东龙电安防产品有限公司

地址 516000 广东省惠州市博罗县园洲镇  
上南村30米工业路

(72) 发明人 唐锦 吴礼全 巨光建

(74) 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事  
务所(普通合伙) 44248

代理人 胡吉科

(51) Int. Cl.

E06B 5/11 (2006.01)

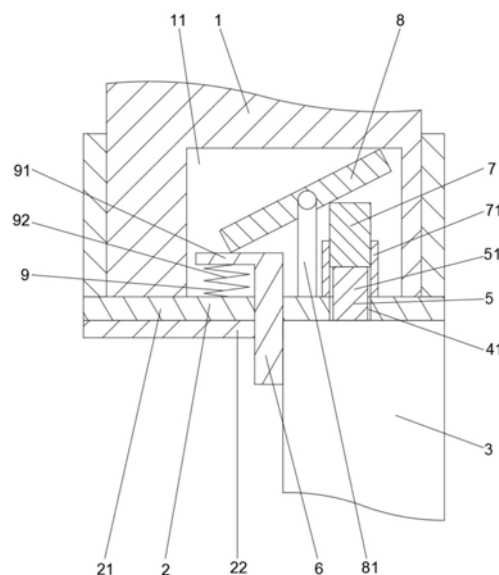
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种防止撬动的防盗门

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种防止撬动的防盗门,包括墙体,墙体连接有门框,门框铰接有门板,门框设置有锁槽,锁槽开设有槽孔,门板设置有门锁,门锁包括锁舌,锁舌与槽孔相配合,门框包括有主架板,主架板连接有副板,副板用于限制门板的行程,墙体开设有安装腔,安装腔的位置与锁槽相对应,安装腔内滑动连接有防撬板,防撬板的一端位于安装腔内,另一端可穿过主架板和副板滑动至门框内,安装腔内滑动连接有顶块,顶块位置与槽孔相对。本实用新型通过安装腔内的顶块、转动板以及复位机构的配合,使得门板关闭上锁后防撬板将自动伸出,并完全遮挡住不法分子工具进入的缝隙,起到防撬的作用,同时门锁解锁后防撬板将自动缩入门框内,不妨碍门框的进出。



1. 一种防止撬动的防盗门,其特征在于:包括墙体(1),所述墙体(1)连接有门框(2),所述门框(2)铰接有门板(3),所述门框(2)设置有锁槽(4),所述锁槽(4)开设有槽孔(41),所述门板(3)设置有门锁(5),所述门锁(5)包括锁舌(51),所述锁舌(51)与槽孔(41)相配合,所述门框(2)包括有主架板(21),所述主架板(21)连接有副板(22),所述副板(22)用于限制门板(3)的行程,所述墙体(1)开设有安装腔(11),所述安装腔(11)的位置与锁槽(4)相对应,所述安装腔(11)内滑动连接有防撬板(6),所述防撬板(6)的一端位于安装腔(11)内,另一端可穿过主架板(21)和副板(22)滑动至门框(2)内,所述安装腔(11)内滑动连接有顶块(7),所述顶块(7)位置与槽孔(41)相对,所述安装腔(11)内转动连接有转动板(8),所述转动板(8)的两端分别与防撬板(6)的端部、顶块(7)相抵接,所述防撬板(6)连接有复位机构(9),所述复位机构(9)用于驱动防撬板(6)向安装腔(11)内滑动。

2. 根据权利要求1所述防止撬动的防盗门,其特征在于:所述复位机构(9)包括与防撬板(6)固定连接的卡块(91),所述卡块(91)和主架板(21)之间抵接有压缩弹簧(92)。

3. 根据权利要求1所述防止撬动的防盗门,其特征在于:所述防撬板(6)的长度大于锁槽(4)的长度。

4. 根据权利要求1所述防止撬动的防盗门,其特征在于:所述安装腔(11)内设置有支架(81),所述支架(81)的一端与主架板(21)固定连接,所述支架(81)的另一端与转动板(8)旋转连接。

5. 根据权利要求1所述防止撬动的防盗门,其特征在于:所述安装腔(11)内设置有套筒(71),所述套筒(71)与锁槽(4)固定连接,所述顶块(7)与所述套筒(71)滑动连接。

## 一种防止撬动的防盗门

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及防盗门领域,特别是涉及一种防止撬动的防盗门。

### 背景技术

[0002] 防盗门的全称为“防盗安全门”。它兼备防盗和安全的性能。按照《防盗安全门通用技术条件》规定,合格的防盗门在15分钟内利用凿子、螺丝刀、撬棍等普通手工具和手电钻等便携式电动工具无法撬开。并且防盗门上使用的锁具必须是经过公安部检测中心检测合格的带有防钻功能的防盗门专用锁。

[0003] 防盗门虽然难以被破坏,但是不法分子仍可通过破坏门锁与锁槽之间的连接处进行开门,通过工具插入门锁和锁槽的连接处,而后暴力撬动使得锁槽或者门体变形,从而使锁舌脱出锁槽,因此防盗门的防撬安全性存在着一定的缺陷。

### 实用新型内容

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:一种防止撬动的防盗门,包括墙体,墙体连接有门框,门框铰接有门板,门框设置有锁槽,锁槽开设有槽孔,门板设置有门锁,门锁包括锁舌,锁舌与槽孔相配合,门框包括有主架板,主架板连接有副板,副板用于限制门板的行程,墙体开设有安装腔,安装腔的位置与锁槽相对应,安装腔内滑动连接有防撬板,防撬板的一端位于安装腔内,另一端可穿过主架板和副板滑动至门框内,安装腔内滑动连接有顶块,顶块位置与槽孔相对,安装腔内转动连接有转动板,转动板的两端分别与防撬板的端部、顶块相抵接,防撬板连接有复位机构,复位机构用于驱动防撬板向安装腔内滑动。

[0005] 上述技术方案还可作下述进一步完善。

[0006] 进一步说明的是,复位机构包括与防撬板固定连接的卡块,卡块和主架板之间抵接有压缩弹簧。

[0007] 进一步说明的是,防撬板的长度大于锁槽的长度。

[0008] 进一步说明的是,安装腔内设置有支架,支架的一端与主架板固定连接,支架的另一端与转动板旋转连接。

[0009] 进一步说明的是,安装腔内设置有套筒,套筒与锁槽固定连接,顶块与套筒滑动连接。

[0010] 本实用新型的有益效果为:相比于现有的防盗门,本实用新型通过安装腔内的顶块、转动板以及复位机构的配合,使得门板关闭上锁后防撬板将自动伸出,并完全遮挡住不法分子工具进入的缝隙,起到防撬的作用,同时门锁解锁后防撬板将自动缩入门框内,不妨碍门框的进出。

### 附图说明

[0011] 附图对本实用新型作进一步说明,但附图中的实施例不构成对本实用新型的任何

限制。

[0012] 图1为本实用新型一实施例提供的一种防止撬动的防盗门的上锁状态示意图。

[0013] 图2为本实用新型一实施例提供的一种防止撬动的防盗门的解锁状态示意图。

[0014] 图3为本实用新型一实施例提供的一种防止撬动的防盗门的门框局部示意图。

[0015] 图中：1-墙体、11-安装腔、2-门框、21-主架板、22-副板、3-门板、4-锁槽、41-槽孔、5-门锁、51-锁舌、6-防撬板、7-顶块、71-套筒、8-转动板、81-支架、9-复位机构、91-卡块、92-压缩弹簧

## 具体实施方式

[0016] 为能进一步了解本实用新型的内容、特点及功效，兹列举以下实施例说明。

[0017] 如图1-3中所示，本实用新型一实施例提供的一种防止撬动的防盗门，包括墙体1，墙体1连接有门框2，门框2铰接有门板3，门框2设置有锁槽4，锁槽4开设有槽孔41，门板3设置有门锁5，门锁5包括锁舌51，锁舌51与槽孔41相配合，门框2包括有主架板21，主架板21连接有副板22，副板22用于限制门板3的行程，墙体1开设有安装腔11，安装腔11的位置与锁槽4相对应，安装腔11内滑动连接有防撬板6，防撬板6的一端位于安装腔11内，另一端可穿过主架板21和副板22滑动至门框2内，安装腔11内滑动连接有顶块7，顶块7位置与槽孔41相对，安装腔11内转动连接有转动板8，转动板8的两端分别与防撬板6的端部、顶块7相抵接，防撬板6连接有复位机构9，复位机构9用于驱动防撬板6向安装腔11内滑动。

[0018] 其中，复位机构9包括与防撬板6固定连接的卡块91，卡块91和主架板21之间抵接有压缩弹簧92。防撬板6的长度大于锁槽4的长度。安装腔11内设置有支架81，支架81的一端与主架板21固定连接，支架81的另一端与转动板8旋转连接。安装腔11内设置有套筒71，套筒71与锁槽4固定连接，顶块7与套筒71滑动连接。

[0019] 具体的，请参阅图1-3，在门板3未关闭时，门框2及安装腔11内的状态如图2所示，防撬板6在卡块91和压缩弹簧92的带动下缩回门框2内。转动门板3将防盗门关闭，门板3转动至副板22处由于副板22的阻挡而无法继续转动，将防盗门上锁使得门锁5的锁舌51插入锁槽4的槽孔41中，防盗门即为上锁状态，锁槽4背面连接有套筒71，套筒71滑动连接有顶块7，顶块7在套筒71内可滑动，在锁舌51插入槽孔41的过程中，锁舌51推动顶块7进行滑动，顶块7推动转动板8使其转动，转动板8的另一端即推动防撬板6滑动，使防撬板6滑出至门框2内，副板22与门板3之间的接触面和防撬板6的板面为同一平面，防撬板6伸出后与门板3平面相贴合，并且防撬板6的长度大于锁槽4的长度，防撬板6伸出后将完全遮挡住不法分子工具进入的缝隙，如图1所示，使得工具无法插入门缝对锁槽4和门体进行破坏，即起到防撬的效果。

[0020] 当门板3开锁后，锁舌51不再抵住转动板8，失去转动板8推动的防撬板6由于压缩弹簧92的弹力而缩回门框2内，可以避免防撬板6影响门框2的通过空间。

[0021] 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。因此，本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

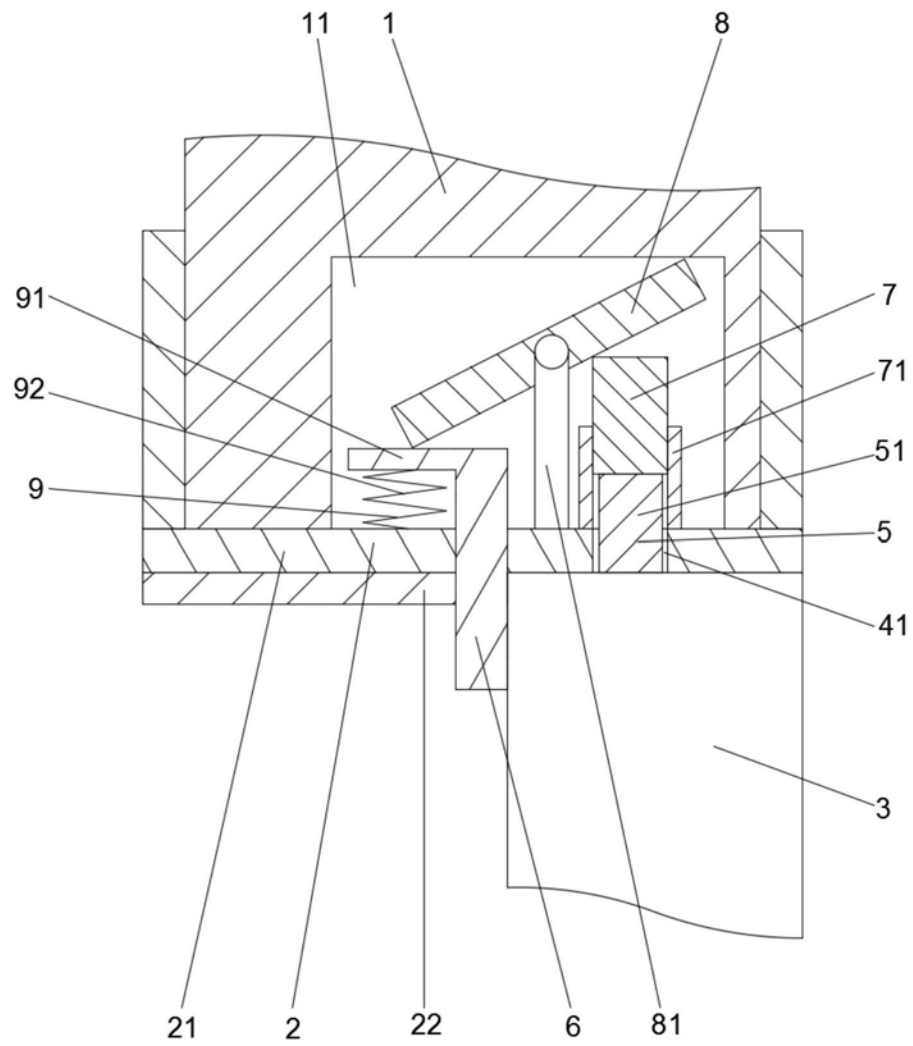


图1

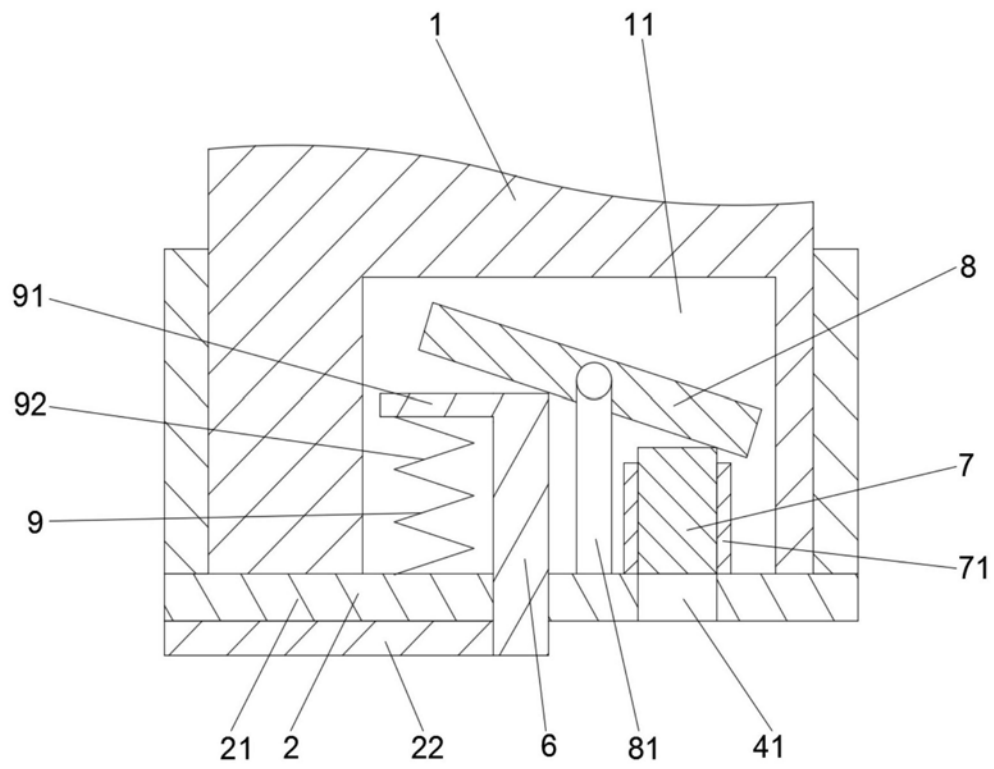


图2

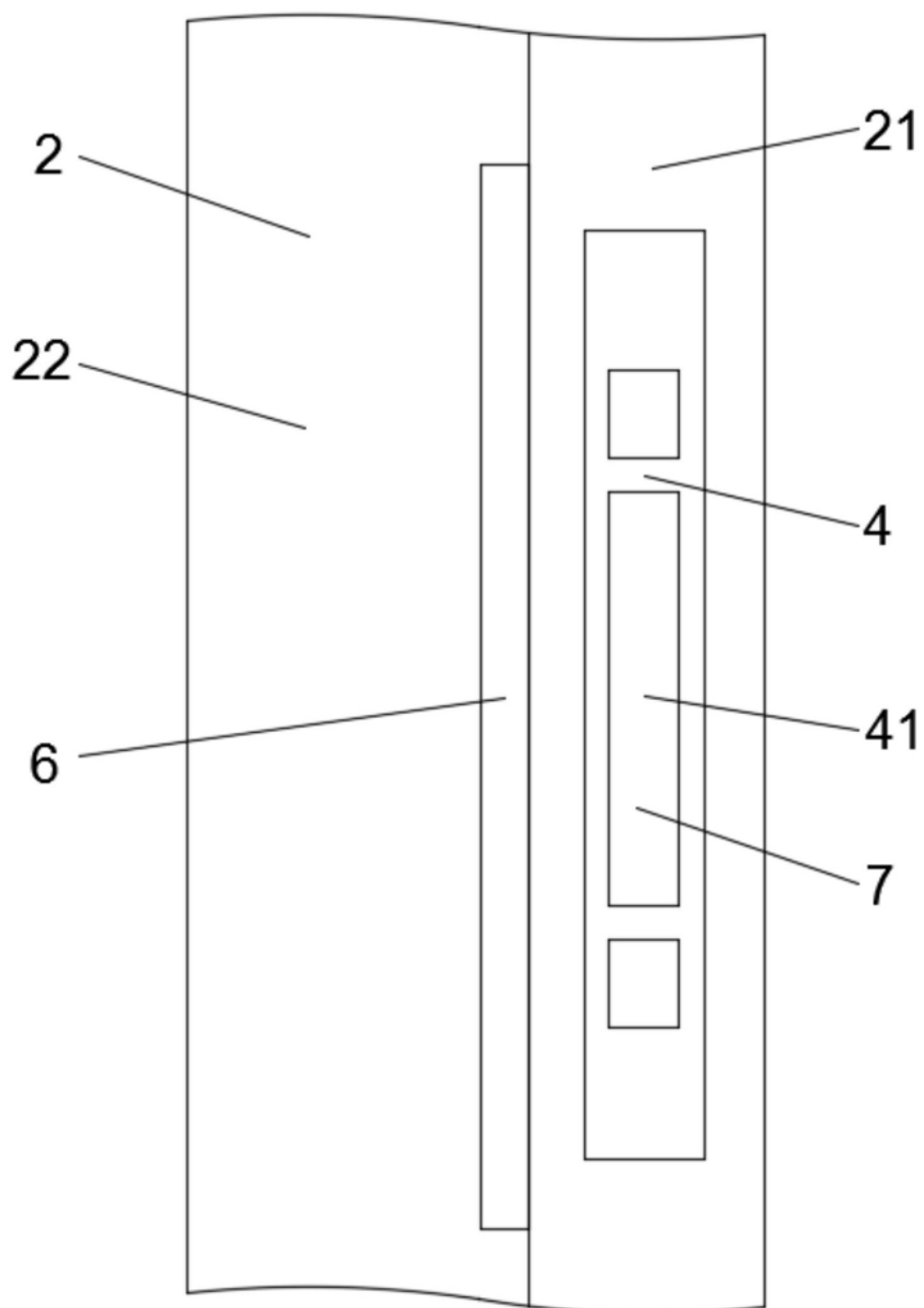


图3