



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221703434 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 13

(21) 申请号 202420270421.5

(22) 申请日 2024.02.04

(73) 专利权人 广东维迅实业有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区狮山镇
松夏工业园凯旋路5号(住所申报)

(72) 发明人 陈琼 梁彤

(74) 专利代理机构 广东知创为企知识产权代理
有限公司 441130

专利代理师 马宁

(51) Int. Cl.

E05B 3/00 (2006.01)

E05B 17/22 (2006.01)

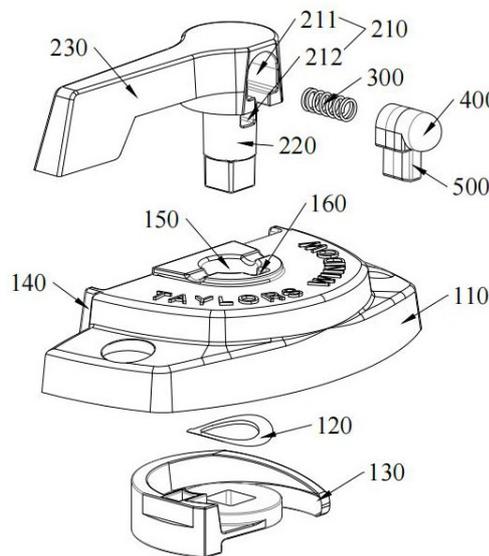
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防盗锁具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防盗锁具,包括锁具本体,锁具本体上设有用于控制其启闭的旋转手柄,旋转手柄的一侧开设有按键槽,按键槽内设有弹性件和按键,弹性件的一端接触旋转手柄,另一端接触按键,按键的底端设有导向杆,锁具本体顶部开设有容纳槽,容纳槽包括圆槽以及与圆槽连通的导向槽,导向杆插入容纳槽并在圆槽和导向槽内活动,本实用新型通过限制旋转手柄的转动,从而实现锁具的启闭,结构简单且可靠,操作方便。



1. 一种防盗锁具,其特征在于,包括锁具本体(100),所述锁具本体(100)上设有用于控制其启闭的旋转手柄(200),所述旋转手柄(200)的一侧开设有按键槽(210),所述按键槽(210)内设有弹性件(300)和按键(400),所述弹性件(300)的一端接触所述旋转手柄(200),另一端接触所述按键(400),所述按键(400)的底端设有导向杆(500),所述锁具本体(100)顶部开设有容纳槽,所述容纳槽包括圆槽(150)以及与所述圆槽(150)连通的导向槽(160),所述导向杆(500)插入所述容纳槽并在所述圆槽(150)和所述导向槽(160)内活动。

2. 根据权利要求1所述的一种防盗锁具,其特征在于,所述按键(400)上开设有限位槽(410),部分所述弹性件(300)设在所述限位槽(410)内。

3. 根据权利要求1所述的一种防盗锁具,其特征在于,所述按键槽(210)包括第一槽口(211)和第二槽口(212),所述第一槽口(211)用于容纳所述按键(400),所述第二槽口(212)用于容纳所述导向杆(500)。

4. 根据权利要求1所述的一种防盗锁具,其特征在于,所述旋转手柄(200)包括转轴(220)和与所述转轴(220)连接的柄杆(230),所述按键槽(210)设置所述转轴(220)上,所述转轴(220)的底部插入所述锁具本体(100)。

5. 根据权利要求4所述的一种防盗锁具,其特征在于,所述锁具本体(100)包括壳体(110),所述转轴(220)的底部插入所述壳体(110)内部,所述转轴(220)的底部套有波形弹片(120)和转轮(130),所述波形弹片(120)设在所述壳体(110)内壁和所述转轮(130)之间。

6. 根据权利要求5所述的一种防盗锁具,其特征在于,所述转轴(220)的底部为方形结构,所述转轮(130)上设有供所述方形结构套入的方形孔。

7. 根据权利要求5所述的一种防盗锁具,其特征在于,所述壳体(110)为半圆形或者半椭圆形,所述壳体(110)上设有两个凸条(140)。

8. 根据权利要求1所述的一种防盗锁具,其特征在于,所述弹性件(300)为弹簧。

一种防盗锁具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防盗锁技术领域,尤其涉及一种防盗锁具。

背景技术

[0002] 窗户是房屋建筑中必备的装潢用品,一般包括推拉式和平开式,无论哪种类型的窗户都需要用锁具将窗户锁紧,锁具不仅可以避免雨水进入室内,而且也起到防盗作用。

[0003] 目前,窗户用的锁具大多为旋转式,旋转便可解锁窗户,这种锁具的安全性较差,防盗性能明显不足。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术存在的缺陷,本实用新型提供一种防盗锁具,显著增强窗户的安全性。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种防盗锁具,包括锁具本体,所述锁具本体上设有用于控制其启闭的旋转手柄,所述旋转手柄的一侧开设有按键槽,所述按键槽内设有弹性件和按键,所述弹性件的一端接触所述旋转手柄,另一端接触所述按键,所述按键的底端设有导向杆,所述锁具本体顶部开设有容纳槽,所述容纳槽包括圆槽以及与所述圆槽连通的导向槽,所述导向杆插入所述容纳槽并在所述圆槽和所述导向槽内活动。

[0007] 进一步的,所述按键上开设有限位槽,部分所述弹性件设在所述限位槽内。

[0008] 进一步的,所述按键槽包括第一槽口和第二槽口,所述第一槽口用于容纳所述按键,所述第二槽口用于容纳所述导向杆。

[0009] 进一步的,所述旋转手柄包括转轴和与所述转轴连接的柄杆,所述按键槽设置所述转轴上,所述转轴的底部插入所述锁具本体。

[0010] 进一步的,所述锁具本体包括壳体,所述转轴的底部插入所述壳体内部,所述转轴的底部套有波形弹片和转轮,所述波形弹片设在所述壳体内壁和所述转轮之间。

[0011] 进一步的,所述转轴的底部为方形结构,所述转轮上设有供所述方形结构套入的方形孔。

[0012] 进一步的,所述壳体为半圆形或者半椭圆形,所述壳体上设有两个凸条。

[0013] 进一步的,所述弹性件为弹簧。

[0014] 本实用新型的有益效果是:

[0015] 在关锁状态下,导向杆被限定在导向槽内,旋转手柄无法转动,防盗功能实现,当按下按键时,导向杆逃离导向槽的限制,旋转手柄不再受导向杆的阻碍,转动旋转手柄,顺利解锁。本实用新型通过限制旋转手柄的转动,从而实现锁具的启闭,结构简单且可靠,操作方便。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型防盗锁具的结构分解图。

[0017] 图2是本实用新型防盗锁具的结构示意图。

[0018] 图3是本实用新型中按键的结构示意图。

[0019] 图4是本实用新型中壳体的结构示意图。

[0020] 图中:100、锁具本体;110、壳体;120、波形弹片;130、转轮;140、凸条;150、圆槽;160、导向槽;200、旋转手柄;210、按键槽;211、第一槽口;212、第二槽口;220、转轴;230、柄杆;300、弹性件;400、按键;410、限位槽;500、导向杆。

具体实施方式

[0021] 为了使实用新型所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图与实施例,对实用新型做进一步的说明。

[0022] 除非另有定义,本文所使用的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是在于限制本实用新型。

[0023] 如图1~4所示,本实用新型提供一种防盗锁具,包括锁具本体100,锁具本体100上设有用于控制其启闭的旋转手柄200,旋转手柄200的一侧开设有按键槽210,按键槽210内设有弹性件300和按键400,弹性件300的一端接触旋转手柄200,另一端接触按键400,按键400的底端设有导向杆500,锁具本体100顶部开设有容纳槽,容纳槽包括圆槽150以及与圆槽150连通的导向槽160,导向杆500插入容纳槽并在圆槽150和导向槽160内活动。

[0024] 旋转手柄200可以通过旋转来实现锁具的启闭,具体地,在关锁状态下,不按动按键400时,弹性件300处于正常舒展状态,弹性件300一端抵住旋转手柄200,另一端抵住按键400,与此同时,按键400下方的导向杆500插入锁具本体100顶部的导向槽160,在弹性件300的作用下,导向杆500被限定在导向槽160内,此时旋转手柄200无法转动,防盗锁具实现防盗功能;当需要解除防盗状态时,用力按下按键400,弹性件300受力向内压缩,按键400朝向按键槽210内部退缩,与此同时,按键400下方的导向杆500跟随按键400向内移动,直至导向杆500脱离导向槽160并进入圆槽150,此时导向杆500逃离导向槽160的限制,旋转手柄200不再受导向杆500的阻碍,转动旋转手柄200,防盗锁具顺利解锁。本实用新型通过限制旋转手柄200的转动,从而实现锁具的启闭,结构简单且可靠,操作方便。

[0025] 进一步的,按键400上开设有限位槽410,部分弹性件300设在限位槽410内。弹性件300的一端在限位槽410内伸缩,不会逃出弹性件300,弹性件300的位置相对稳定,不会发生偏移,增强弹性件300的可靠性。

[0026] 进一步的,按键槽210包括第一槽口211和第二槽口212,第一槽口211用于容纳按键400,第二槽口212用于容纳导向杆500,具体地,第一槽口211的形状应和按键400的形状一致,第二槽口212的形状应和导向杆500的形状一致,如此,按键400和导向杆500在移动时,位置不会发生偏移,防盗性能稳定。

[0027] 作为优选,弹性件300为弹簧。

[0028] 实施例中锁具本体100的结构并不做限定,只需是旋转式启闭的锁具即可。

[0029] 旋转手柄200包括转轴220和与转轴220连接的柄杆230,按键槽210设置转轴220

上,转轴220的底部插入锁具本体100,具体地,转轴220穿过圆槽150插入锁具本体100。作为优选的实施方式,锁具本体100包括壳体110,转轴220的底部插入壳体110内部,转轴220的底部套有波形弹片120和转轮130,波形弹片120设在壳体110内壁和转轮130之间。进一步的,转轴220的底部为方形结构,转轮130上设有供方形结构套入的方形孔。进一步的,壳体110为半圆形或者半椭圆形,壳体110上设有两个凸条140,凸条140起导向作用,方便将锁具本体100固定在窗户上。

[0030] 本实用新型的组装步骤为:1、将弹性件300放入按键400;2、将带有弹性件300的按键400放入按键槽210内;3、将旋转手柄200插入壳体110,将波形弹片120和转轮130依次套入转轴220的底部;4、将转轴220底部铆接在所述转轮130上。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、同等替换和改进等,均应落在本实用新型的保护范围之内。

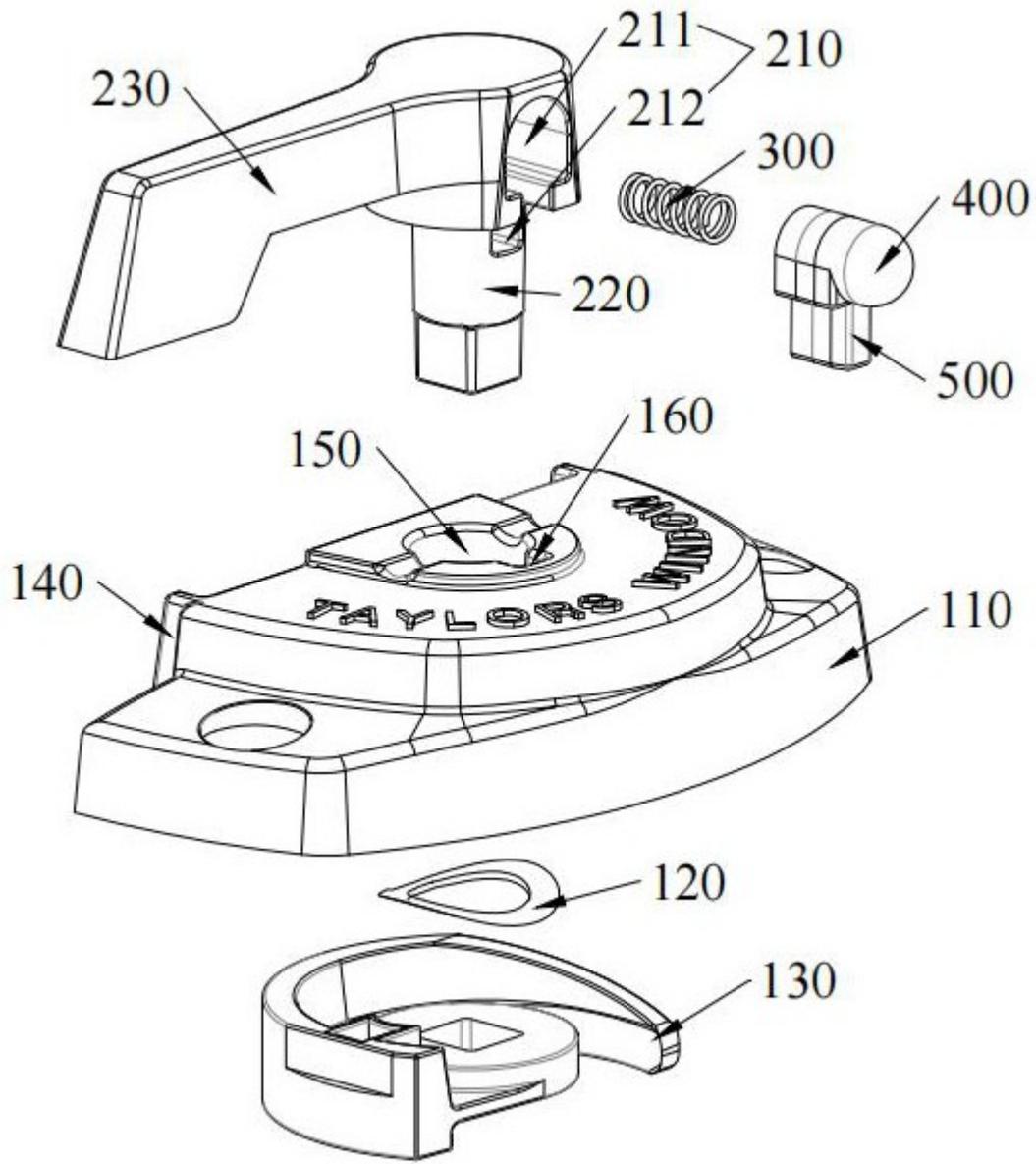


图 1

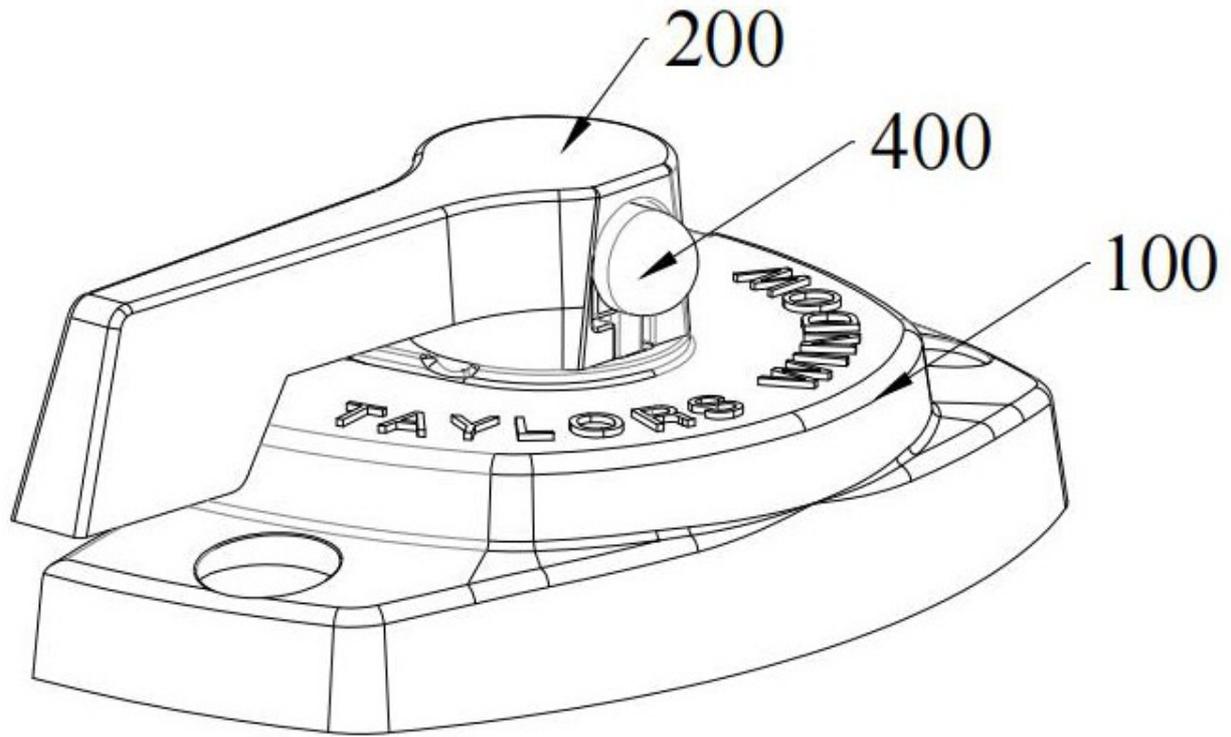


图 2

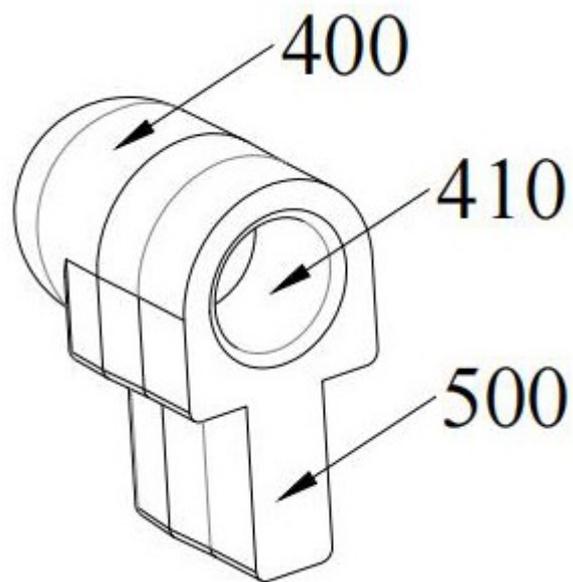


图 3

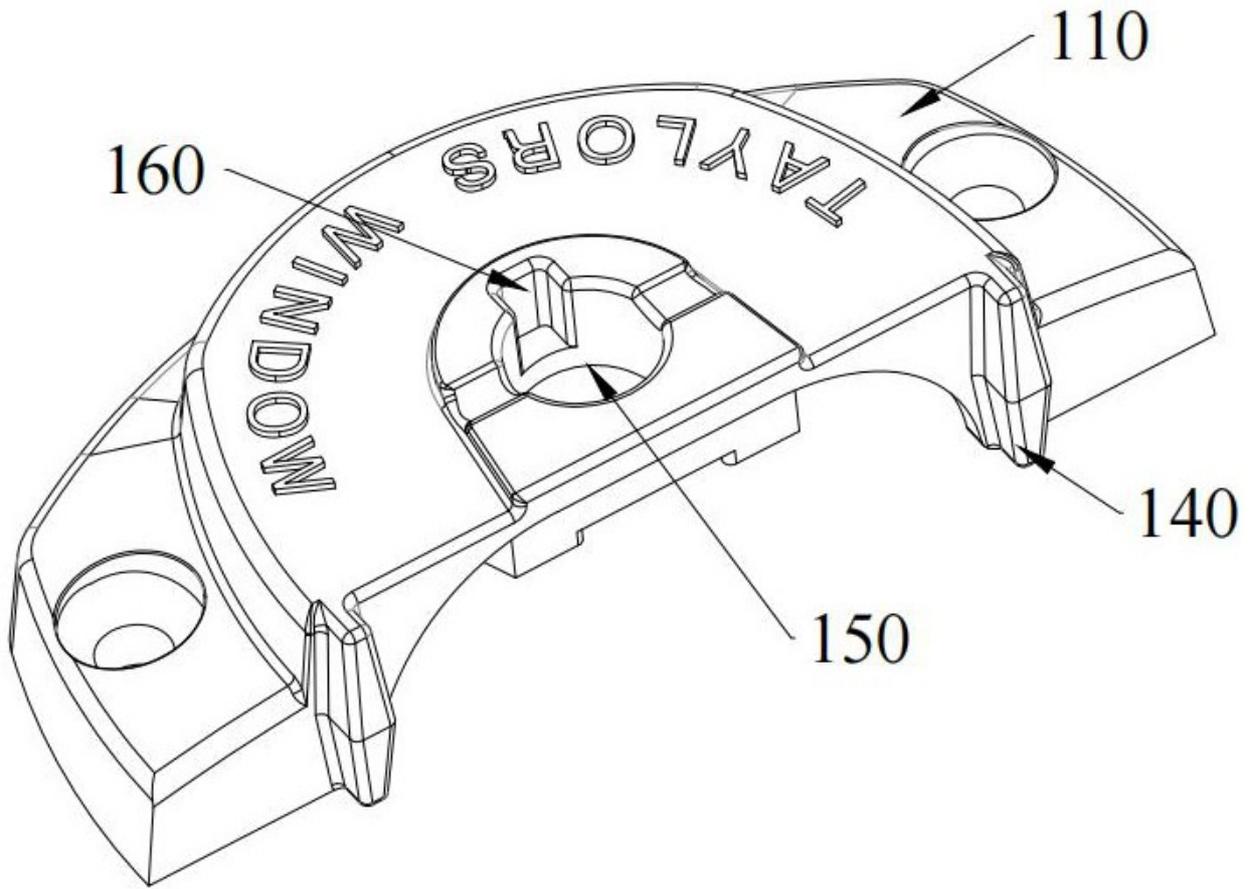


图 4