



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205224820 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201520830633. 5

(22) 申请日 2015. 10. 23

(73) 专利权人 南京物联传感技术有限公司

地址 211100 江苏省南京市江宁区秣周东路
12 号紫金(江宁) 科技创业特别社区

(72) 发明人 朱俊岗 朱峰 朱俊岭 余建美

(51) Int. Cl.

E05B 3/00(2006. 01)

E05C 1/04(2006. 01)

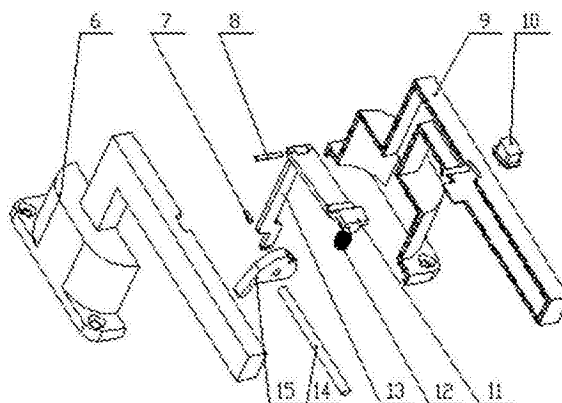
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

窗户把手

(57) 摘要

本实用新型公开了一种窗户把手,所述把手安装在内窗户上,把手左罩与把手右罩装置在一起形成一限位槽,将按键设置在限位槽内,且该按键位于杠杆及复位压簧上方,凸轮通过转动轴插入至杠杆的贯穿状轴孔内,第一转动销钉插入杠杆内,第二转动销钉插入拉杆内,凸轮一端插入至锁扣体的槽体内,按下按键带动杠杆一端往受力方向下行,杠杆另一端向上运动,通过第二转动销钉带动相连的拉杆向上运动,通过第一转动销钉带动凸轮向上运动,带动锁扣体往解锁的方向运动,锁扣处于开锁状态,本实用新型按键把手能通过按键的方式对外开窗,结构简单紧凑,使用方便且成本低,可广泛用于家庭、单位、学校、仓库等。



1.一种窗户把手,包括把手和锁扣体,其特征在于,所述把手安装在内窗户上,把手左罩与把手右罩装置在一起,把手上形成一贯穿状的限位槽,将按键设置在限位槽内,且按键位于杠杆及复位压簧上方,凸轮通过转动轴插入至杠杆的贯穿状轴孔内,第一转动销钉插入杠杆内,第二转动销钉插入拉杆内,凸轮一端插入至锁扣体的槽体内,按下按键带动杠杆一端往受力方向下行,杠杆另一端向上运动,通过第二转动销钉带动相连的拉杆向上运动,通过第一转动销钉带动凸轮向上运动,带动锁扣体往解锁的方向运动,锁扣处于开锁状态。

窗户把手

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种生活用品,尤其是一种窗户把手。

背景技术

[0002] 常用的窗户用把手构造,其主要在于该把手形成有贯穿状的容置室,且于容置室内可供按钮置于其内,并使按钮能于容置室内的轴向线上呈可移动状;然而,就一般的操作时,则必需先利用拇指使力往下按压在按钮处后,即使按钮下方的凸部直接压迫在已组设于把手上的活动钮上,直至该活动钮的顶缘低于把手的轴孔低缘为止,这样,即可用力扳动把柄朝一侧移动,而达到开启窗户的功效。

[0003] 通过对现有窗户把手的改进,本发明通过按键的形式,用手推把手后能够自动开启窗户,相对应的,用手拉窗户能够关闭窗户,操作简单。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种窗户把手,用于解决普通窗户不便开关的问题。

[0005] 本实用新型提供了一种窗户把手,包括把手和锁扣体,所述把手安装在内窗户上,所述把手左罩与把手右罩装置在一起,把手上形成一贯穿状的限位槽,将按键设置在限位槽内,且该按键位于杠杆及复位压簧上方,凸轮通过转动轴插入至杠杆的贯穿状轴孔内,第一转动销钉插入杠杆内,第二转动销钉插入拉杆内,凸轮一端插入至锁扣体的槽体内,按下按键带动杠杆一端往受力方向下行,杠杆另一端向上运动,通过第二转动销钉带动相连的拉杆向上运动,通过第一转动销钉带动凸轮向上运动,带动锁扣体往解锁的方向运动,锁扣处于开锁状态。

[0006] 本实用新型的有益效果:结构合理、方便实用、外形精美,操作简单,还能为用户提供舒适安全的控制条件。

附图说明

[0007] 图1绘示本实用新型窗户把手爆炸图。

[0008] 图2绘示本实用新型锁扣滑块结构图。

[0009] 图3绘示本实用新型窗户把手结构图。

具体实施方式

[0010] 为了便于本领域技术人员的理解,下面结合实施例与附图对本实用新型作进一步的说明,实施方式提及的内容并非对本实用新型的限定。

[0011] 1 锁扣安装板

[0012] 2 螺钉

[0013] 3 锁扣滑块

[0014] 4 锁扣滑块复位压簧

- [0015] 5 锁扣后罩
- [0016] 6 把手左罩
- [0017] 7 第一转动销钉
- [0018] 8 第二转动销钉
- [0019] 9 把手右罩
- [0020] 10 按键
- [0021] 11 杠杆
- [0022] 12 复位压簧
- [0023] 13 拉杆
- [0024] 14 转动轴
- [0025] 15 凸轮

[0026] 参照图1、2、3所示,本实用新型所述的一种窗户把手,包括把手和锁扣体,所述把手安装在内窗户上,所述把手左罩6与把手右罩9装置在一起形成一贯穿状的限位槽,将按键10设置在限位槽内,且该按键10位于杠杆11及复位压簧12上方,凸轮15通过转动轴14插入至杠杆11的贯穿状轴孔内,第一转动销钉7插入杠杆11内,第二转动销钉8插入拉杆13内,凸轮15一端插入至锁套体的槽体内,按下按键10带动杠杆11一端往受力方向下行,杠杆11另一端向上运动,通过第二转动销钉8带动相连的拉杆13向上运动,通过第一转动销钉7带动凸轮15向上运动,带动锁扣体往解锁的方向运动,锁扣处于开锁状态。

[0027] 工作原理描述:

[0028] 当手柄上的按键10不受力时,锁扣滑块3在复位压簧12作用下处于上锁状态,当握紧把手时,按键10受力,如图按键10被按下;带动杠杆11一端往受力方向下行,杠杆11原理另一端则受支点作用向上运动;杠杆11另一端向上运动,通过第二转动销钉8带动相连的拉杆13一起向上运动;拉杆13向上运动,通过第一转动销钉7带动凸轮15向上运动;凸轮15在第一转动销钉7的带动下,沿着凸轮转轴边转动边往上运动;凸轮在绕轴旋转时,带动锁扣滑块往解锁方向运动,锁扣处于开锁状态。

[0029] 本实用新型具体应用途径很多,以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以作出若干改进,这些改进也应视为本实用新型的保护范围。

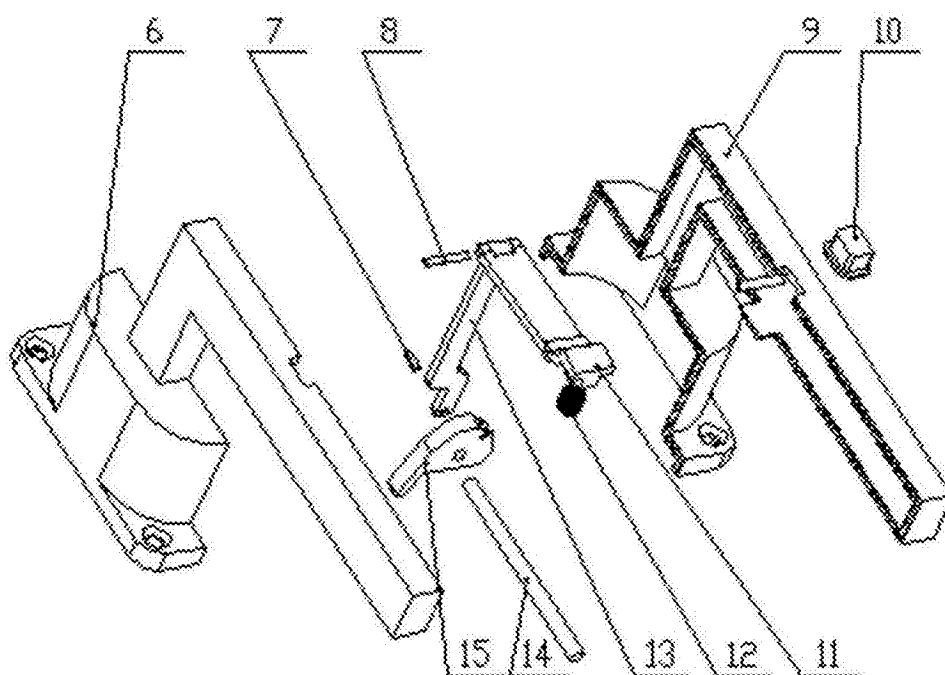


图1

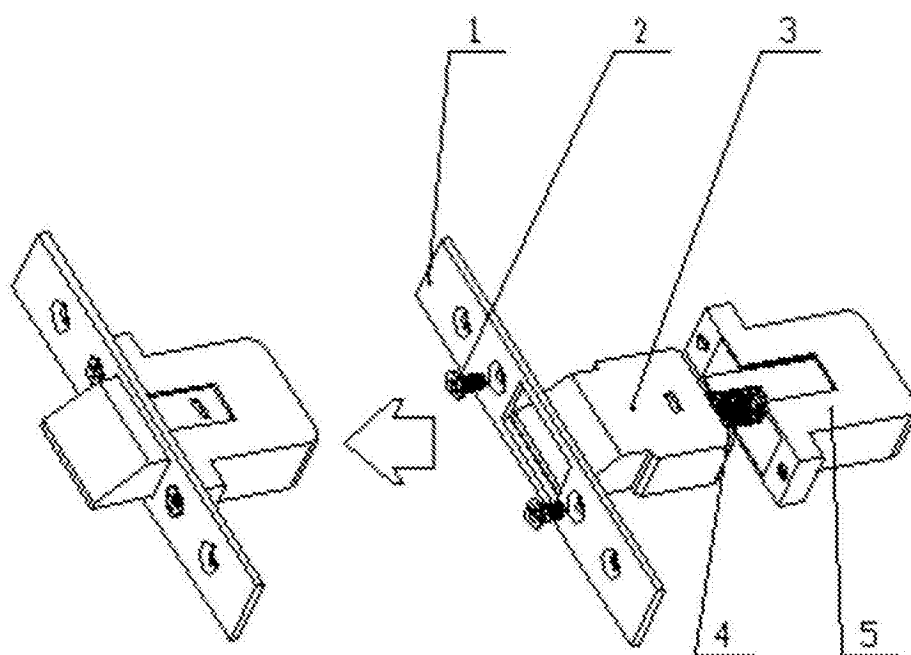


图2

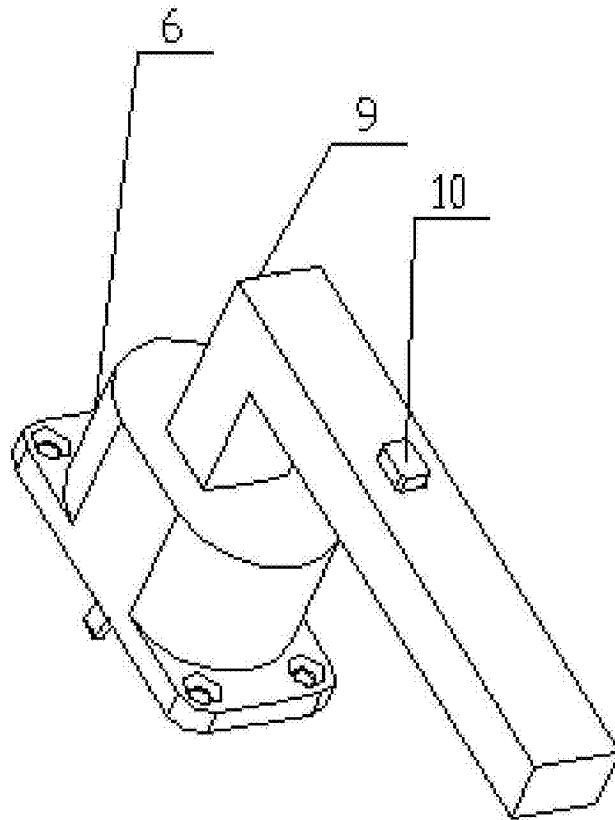


图3