



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202596342 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 12

(21) 申请号 201220265996. 5

(22) 申请日 2012. 06. 07

(73) 专利权人 宁波望通锁业有限公司

地址 315315 浙江省宁波市慈溪市观海卫镇
工业园西区

(72) 发明人 韩国忠 韩文杰 毛丰成

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有
限公司 33100

代理人 徐关寿 赵芳

(51) Int. Cl.

E05B 65/08 (2006. 01)

E05B 15/00 (2006. 01)

E05B 17/22 (2006. 01)

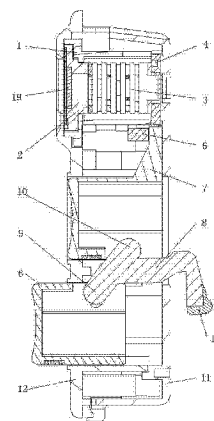
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种移门按键锁

(57) 摘要

一种移门按键锁,包括壳体、设于壳体内部的锁壳、以及设于锁壳内部的锁芯和叶片结构,锁芯的端部伸出锁壳外并连接有位于壳体内部的转动块,转动块上设有拨动块;壳体内滑设有开启按键和关闭按键,拨动块转动后可位于关闭按键的底部内;壳体内设有位于开启按键和关闭按键之间的锁钩,锁钩的头部铰接在壳体上,在开启按键与关闭按键的作用下其尾部可以伸出壳体外或者收拢于壳体内,并且在关闭按键按下时,拨动块可自由转入关闭按键的底部内。采用按键结构与叶片锁结构相配合,通过按键即可实现上锁和开锁,并通过叶片锁结构进一步进行上锁,防盗性能好,并且使用十分方便。



1. 一种移门按键锁,包括锁壳、以及设于该锁壳内的锁芯和叶片结构,其特征在于:还包括一壳体,所述锁壳位于所述壳体内,所述壳体上设有与所述锁芯相对的钥匙孔,所述锁芯的一端端部伸出所述锁壳外并连接有位于所述壳体内的转动块,该转动块上设有拨动块;

所述壳体内滑设有开启按键和关闭按键,所述拨动块转动后可位于所述关闭按键的底部内;

所述壳体内设有位于所述开启按键和关闭按键之间的锁钩,该锁钩的尾部可伸出所述壳体外,该锁钩的头部铰接在所述壳体上,且该锁钩的头部向两侧分别延伸有开启按压部和关闭按压部,所述开启按压部抵在所述开启按键的底部上,所述关闭按压部抵在所述关闭按键的底部上,在所述开启按键按下时,所述关闭按压部推动所述关闭按键伸出所述壳体外,且所述锁钩的尾部位于所述壳体内,所述拨动块转出所述关闭按键的底部外,在所述关闭按键按下时,所述开启按压部推动所述开启按键伸出所述壳体外,且所述锁钩的尾部伸出所述壳体外,所述拨动块可自由转入所述关闭按键的底部内。

2. 按照权利要求1所述的移门按键锁,其特征在于:所述壳体包括后罩和面板,所述锁钩的尾部从所述后罩伸出后设有锁钩帽,所述开启按键和所述关闭按键可从所述面板伸出,且所述开启按键和所述关闭按键上均设有标识圈。

3. 按照权利要求2所述的移门按键锁,其特征在于:所述锁芯与所述面板之间设有盖帽,该盖帽上形成有所述钥匙孔,该盖帽上设有开锁标识和闭锁标识。

4. 按照权利要求3所述的移门按键锁,其特征在于:还包括位于所述盖帽与所述锁芯之间的防尘板和回位弹簧,所述防尘板可遮于所述钥匙孔上,所述回位弹簧的一端抵在所述防尘板上,所述回位弹簧的另一端抵在所述锁芯上。

5. 按照权利要求1~4之一所述的移门按键锁,其特征在于:所述开启按键与所述壳体之间设有扭簧,所述扭簧的一端通过扭簧固定块固定在所述开启按键上,所述扭簧的另一端固定在扭簧活动块上,该扭簧活动块可沿所述壳体竖向滑动。

一种移门按键锁

技术领域

[0001] 本实用新型涉及锁具领域,尤其涉及一种移门按键锁。

背景技术

[0002] 现有的移门锁主要包括锁壳、以及设于该锁壳内的锁芯和叶片结构,锁芯的端部设有锁钩。这种锁具只能通过钥匙才能开锁和上锁,使用很是不方便。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术中存在上述的不足,本实用新型提供一种结构简单、使用方便的移门按键锁,这种锁具可以通过按键进行开锁和上锁,还可以通过钥匙进行最终锁定,防盗性能好。

[0004] 本实用新型解决其技术问题的技术方案是:一种移门按键锁,包括锁壳、以及设于该锁壳内的锁芯和叶片结构,还包括一壳体,所述锁壳位于所述壳体内,所述壳体上设有与所述锁芯相对的钥匙孔,所述锁芯的一端端部伸出所述锁壳外并连接有位于所述壳体内的转动块,该转动块上设有拨动块;

[0005] 所述壳体内滑设有开启按键和关闭按键,所述拨动块转动后可位于所述关闭按键的底部内;

[0006] 所述壳体内设有位于所述开启按键和关闭按键之间的锁钩,该锁钩的尾部可伸出所述壳体外,该锁钩的头部铰接在所述壳体上,且该锁钩的头部向两侧分别延伸有开启按压部和关闭按压部,所述开启按压部抵在所述开启按键的底部上,所述关闭按压部抵在所述关闭按键的底部上,在所述开启按键按下时,所述关闭按压部推动所述关闭按键伸出所述壳体外,且所述锁钩的尾部位于所述壳体内,所述拨动块转出所述关闭按键的底部外,在所述关闭按键按下时,所述开启按压部推动所述开启按键伸出所述壳体外,且所述锁钩的尾部伸出所述壳体外,所述拨动块可自由转入所述关闭按键的底部内。

[0007] 进一步,所述壳体包括后罩和面板,所述锁钩的尾部从所述后罩伸出后设有锁钩帽,锁钩帽由塑胶制成,弹性好,起到防止碰伤移门的效果,所述开启按键和所述关闭按键可从所述面板伸出,且所述开启按键和所述关闭按键上均设有标识圈,开启按键上的标识圈为红色,关闭按键上的标识圈为蓝色,起到提示作用。

[0008] 进一步,所述锁芯与所述面板之间设有盖帽,该盖帽上形成有所述钥匙孔,该盖帽上设有开锁标识和闭锁标识,开锁标识为红色,闭锁标识为蓝色,起到提示作用。

[0009] 进一步,还包括位于所述盖帽与所述锁芯之间的防尘板和回位弹簧,所述防尘板可遮于所述钥匙孔上,所述回位弹簧的一端抵在所述防尘板上,所述回位弹簧的另一端抵在所述锁芯上,当插入钥匙时,防尘盖在钥匙的作用下不再遮挡在钥匙孔处,回位弹簧被压缩,当取出钥匙时,防尘盖在回位弹簧的作用下回位,并遮挡在钥匙孔处,起到防尘的作用。

[0010] 进一步,所述开启按键与所述壳体之间设有扭簧,所述扭簧的一端通过扭簧固定块固定在所述开启按键上,所述扭簧的另一端固定在扭簧活动块上,该扭簧活动块可沿所

述壳体竖向滑移,扭簧的作用,使得开启按键和关闭按键使用更加灵活。

[0011] 本实用新型在使用时,按下开启按键时,开启按键推动开启按压部下移,使得锁钩的头部绕铰接点旋转,关闭按压部上移从而推动关闭按键伸出壳体,锁钩的尾部转动后位于壳体内,实现开锁,即可开门,此时,锁芯端部的转动块上的拨动块已转出关闭按键的底部外;按下关闭按键时,关闭按键推动关闭按压部下移,使得锁钩的头部绕铰接点旋转,开启按压部上移从而推动开启按键伸出壳体,锁钩的尾部转动后伸出壳体外,实现上锁,此时锁芯端部的转动块上的拨动块可以自由转入关闭按键的底部内;在这种状态下,可以进一步通过钥匙进行锁定,当需要用钥匙锁定时,只需在锁芯内插入钥匙,转动钥匙,使锁芯端部的转动块的拨动块转入关闭按键的底部内,使得关闭按键不能移动,实现上锁,防盗性好;开锁时,只需要反向转动钥匙,将锁芯端部的转动块的拨动块转出关闭按键的底部外,然后再按压开启按键即可。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:采用按键结构与叶片锁结构相配合,通过按键即可实现上锁和开锁,并通过叶片锁结构进一步进行上锁,防盗性能好,并且使用十分方便。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0014] 图 2 是本实用新型的爆炸示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0016] 参照图 1、图 2,一种移门按键锁,包括锁壳 1、以及设于该锁壳 1 内的锁芯 2 和叶片结构 3,还包括一壳体,所述锁壳 1 位于所述壳体内,所述壳体上设有与所述锁芯 2 相对的钥匙孔 16,所述锁芯 2 的一端端部伸出所述锁壳 1 外并连接有位于所述壳体内的转动块 4,该转动块 4 上设有拨动块 5;

[0017] 所述壳体内滑设有开启按键 6 和关闭按键 7,所述拨动块 5 转动后可位于所述关闭按键 7 的底部内;

[0018] 所述壳体内设有位于所述开启按键 6 和关闭按键 7 之间的锁钩 8,该锁钩 8 的尾部可伸出所述壳体外,该锁钩 8 的头部铰接在所述壳体上,且该锁钩 8 的头部向两侧分别延伸有开启按压部 9 和关闭按压部 10,所述开启按压部 9 抵在所述开启按键 6 的底部上,所述关闭按压部 10 抵在所述关闭按键 7 的底部上,在所述开启按键 6 按下时,所述关闭按压部 10 推动所述关闭按键 7 伸出所述壳体外,且所述锁钩 8 的尾部位于所述壳体内,所述拨动块 5 转出所述关闭按键 7 的底部外,在所述关闭按键 7 按下时,所述开启按压部 9 推动所述开启按键 6 伸出所述壳体外,且所述锁钩 8 的尾部伸出所述壳体外,所述拨动块 5 可自由转入所述关闭按键 7 的底部内。

[0019] 本实用新型在使用时,按下开启按键 6 时,开启按键 6 推动开启按压部 9 下移,使得锁钩 8 的头部绕铰接点旋转,关闭按压部 10 上移从而推动关闭按键 7 伸出壳体,锁钩 8 的尾部转动后位于壳体内,实现开锁,即可开门,此时,锁芯 2 端部的转动块 4 的拨动块 5 已转出关闭按键 7 的底部外;按下关闭按键 7 时,关闭按键 7 推动关闭按压部 10 下移,使得锁钩 8 的头部绕铰接点旋转,开启按压部 9 上移从而推动开启按键 6 伸出壳体,锁钩 8 的尾部

转动后伸出壳体外,实现上锁,此时锁芯 2 端部的转动块 4 上的拨动块 5 可以自由转入关闭按键 7 的底部内;在这种状态下,可以进一步通过钥匙进行锁定,当需要用钥匙锁定时,只需在锁芯 2 内插入钥匙,转动钥匙,使锁芯 2 端部的转动块 4 的拨动块 5 转入关闭按键 7 的底部内,使得关闭按键 7 不能移动,实现上锁,防盗性好;开锁时,只需要反向转动钥匙,将锁芯 2 端部的转动块 4 上的拨动块 5 转出关闭按键 7 的底部外,然后再按压开启按键 6 即可。

[0020] 所述壳体包括后罩 11 和面板 12,所述锁钩 8 的尾部从所述后罩 11 伸出后设有锁钩帽 13,锁钩帽 13 由塑胶制成,弹性好,起到防止碰伤移门的效果,所述开启按键 6 和所述关闭按键 7 可从所述面板 12 伸出,且所述开启按键 6 和所述关闭按键 7 上均设有标识圈 14,开启按键 6 上的标识圈为红色,关闭按键 7 上的标识圈为蓝色,起到提示作用。

[0021] 所述锁芯 2 与所述面板 12 之间设有盖帽 15,该盖帽 15 上形成有所述钥匙孔 16,该盖帽 15 上设有开锁标识 17 和闭锁标识 18,开锁标识 17 为红色,闭锁标识 18 为蓝色,起到提示作用。

[0022] 还包括位于所述盖帽 15 与所述锁芯 2 之间的防尘板 19 和回位弹簧 20,所述防尘板 19 可遮于所述钥匙孔 16 上,所述回位弹簧 20 的一端抵在所述防尘板 19 上,所述回位弹簧 20 的另一端抵在所述锁芯 2 上,当插入钥匙时,防尘盖 19 在钥匙的作用下不再遮挡在钥匙孔 16 处,回位弹簧 20 被压缩,当取出钥匙时,防尘盖 19 在回位弹簧 20 的作用下回位,并遮挡在钥匙孔 16 处,起到防尘的作用。

[0023] 所述开启按键 6 与所述壳体之间设有扭簧 21,所述扭簧 21 的一端通过扭簧固定块 22 固定在所述开启按键 6 上,所述扭簧 21 的另一端固定在扭簧活动块 23 上,该扭簧活动块 23 可沿所述壳体竖向滑移,扭簧 21 的作用,使得开启按键 6 和关闭按键 7 使用更加灵活。

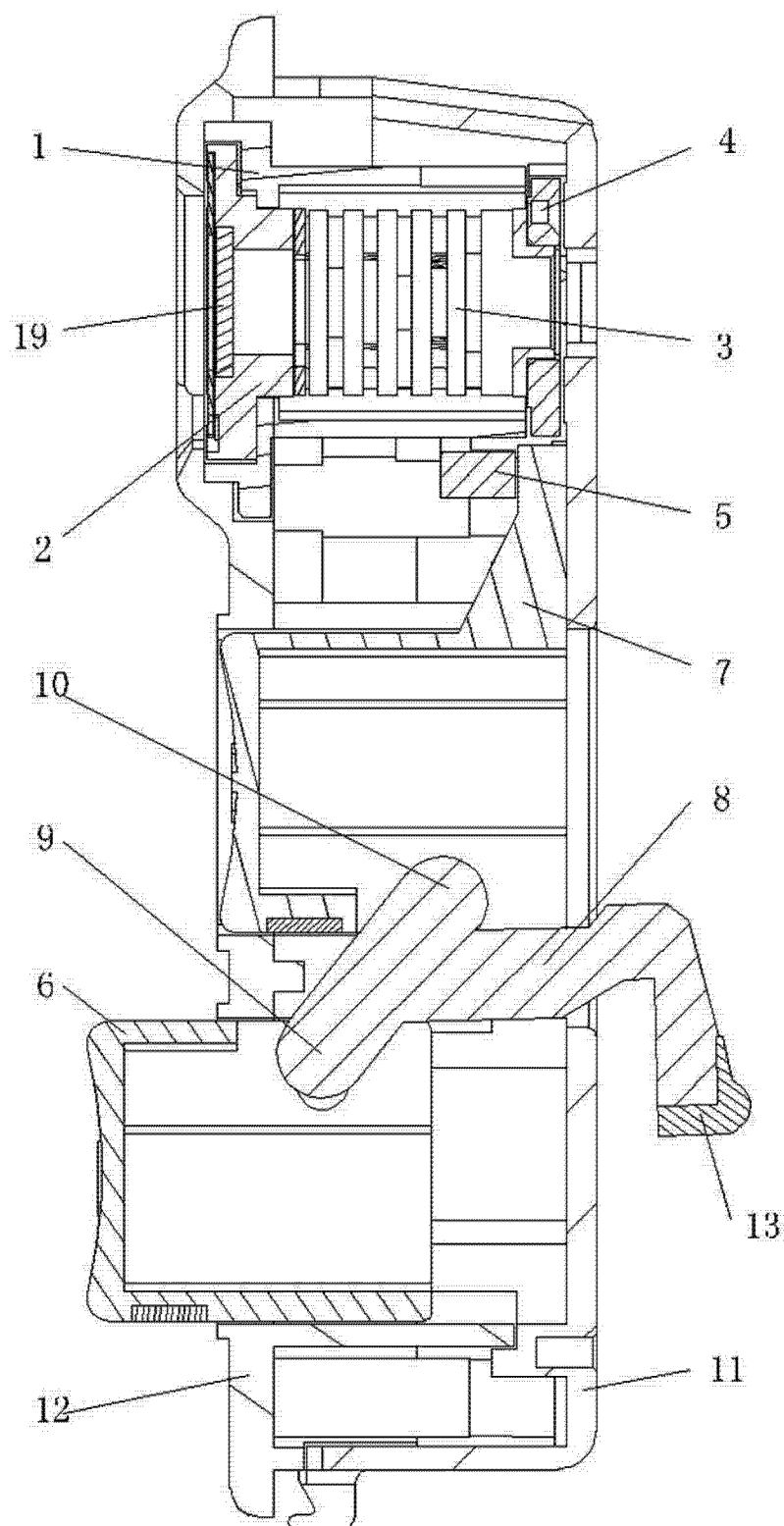


图 1

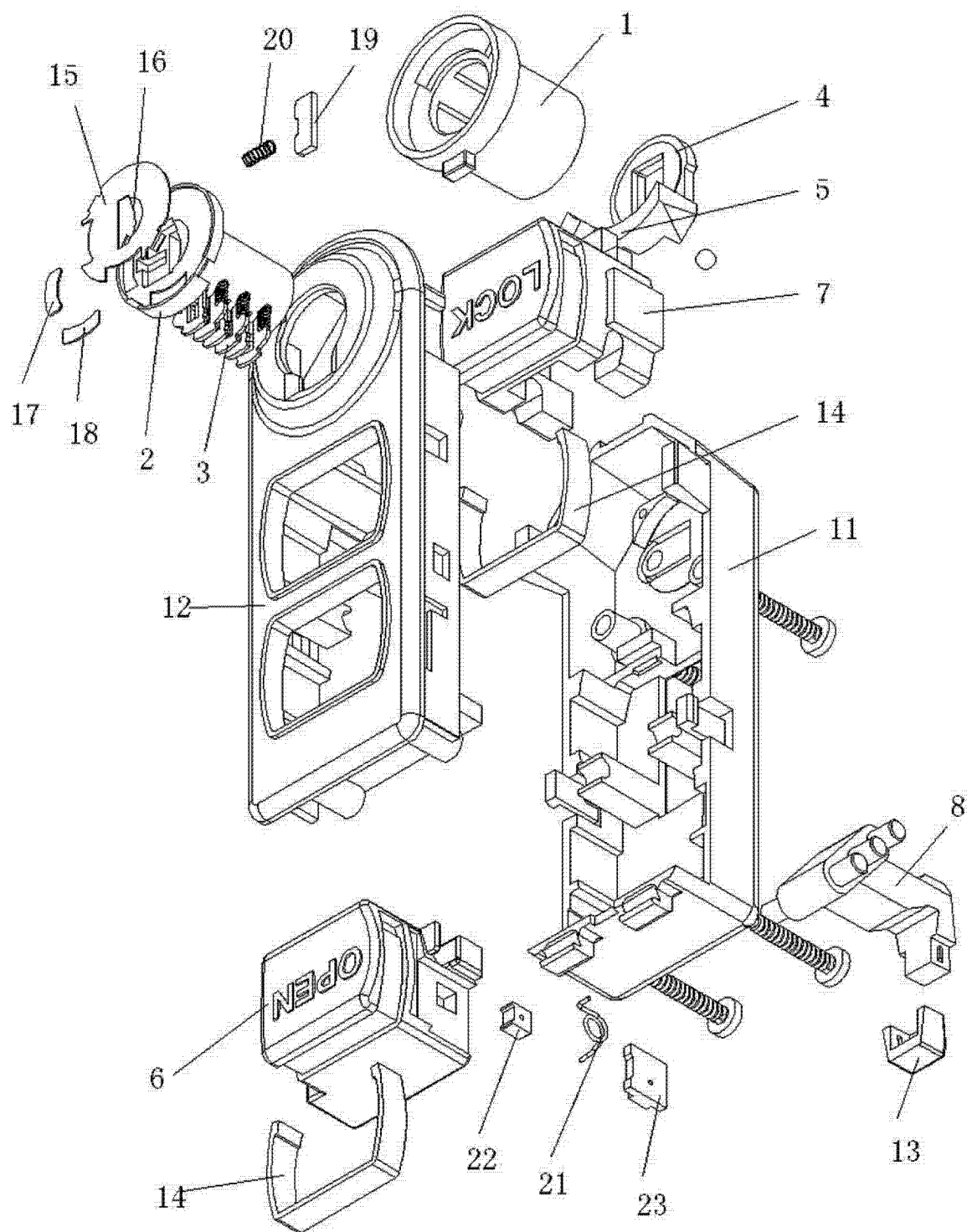


图 2