



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203022456 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 26

(21) 申请号 201320016125. 4

(22) 申请日 2013. 01. 11

(73) 专利权人 黄发明

地址 528200 广东省佛山市南海区大沥镇
325 国道旁大镇路段镇坚五金制品厂

(72) 发明人 黄发明

(51) Int. Cl.

E05B 63/14 (2006. 01)

E05B 15/00 (2006. 01)

E05B 17/22 (2006. 01)

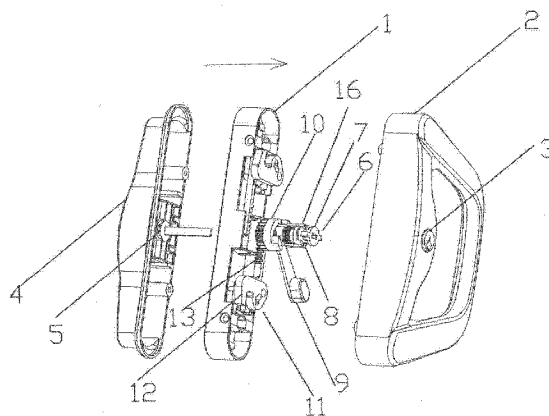
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

推拉门的双开拉手锁

(57) 摘要

本实用新型公开了一种推拉门的双开拉手锁,包括固定在门框内侧的锁盒,锁盒上盖合有带拉手的A锁盖,A锁芯穿过A锁盖伸入锁盒内,门框外侧固定有B锁盖,B锁芯穿过B锁盖伸入锁盒内;锁盒中心设有联动组件,联动组件从内到外包括锁芯筒、限位环和连有推手的齿轮座,三者依次套接,A锁芯和B锁芯所带的锁舌,分别从两边插入锁芯筒内;联动组件的两边均设有锁钩组件,每个锁钩组件均包括锁钩及其下方所连的齿条,两根齿条分别贴近锁盒的两侧内壁,并均与齿轮座上的齿轮啮合,两个锁钩的钩端反向伸展。上述结构能用钥匙双向开锁及上锁,防盗及安全效果更加良好。



1. 一种推拉门的双开拉手锁,包括固定在门框内侧的锁盒,锁盒上盖合有带拉手的 A 锁盖,A 锁芯穿过 A 锁盖伸入锁盒内,其特征在于:门框外侧固定有 B 锁盖,B 锁芯穿过 B 锁盖伸入锁盒内;锁盒中心设有联动组件,联动组件从内到外包括锁芯筒、限位环和连有推手的齿轮座,三者依次套接,A 锁芯和 B 锁芯所带的锁舌,分别从两边插入锁芯筒内;联动组件的两边均设有锁钩组件,每个锁钩组件均包括锁钩及其下方所连的齿条,两根齿条分别贴近锁盒的两侧内壁,并均与齿轮座上的齿轮啮合,两个锁钩的钩端反向伸展。

2. 根据权利要求 1 所述的推拉门的双开拉手锁,其特征在于:锁芯筒所带的上环下部与限位环的上部,分别设有对应贴合的 A 斜位和 B 斜位,限位环上相对连有两根下垂的限位条,齿轮座内壁相对设有两个插孔,两根限位条与两个插孔分别对应插接。

3. 根据权利要求 1 所述的推拉门的双开拉手锁,其特征在于:锁芯筒的外壁上套有复位弹簧,复位弹簧的上端抵紧限位环的内壁。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的推拉门的双开拉手锁,其特征在于:锁盒底部与锁芯组件相对位置,设有圆孔,其圆周外相对连有分别与两根限位条对应的两个限位孔。

推拉门的双开拉手锁

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门锁,特别是一种推拉门的双开拉手锁。

背景技术

[0002] 现有的推拉门拉手锁,一般都只有单个锁芯,使用者只能单向用钥匙开锁或上锁,当使用者在室外上锁后,室内的人依然可以不用钥匙便能将拉手锁打开,影响了推拉门的防盗性能,有待改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题,是提供一种推拉门的双开拉手锁,能用钥匙双向开锁及上锁,防盗及安全效果更加良好。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案为:提供一种推拉门的双开拉手锁,包括固定在门框内侧的锁盒,锁盒上盖合有带拉手的A锁盖,A锁芯穿过A锁盖伸入锁盒内,门框外侧固定有B锁盖,B锁芯穿过B锁盖伸入锁盒内;锁盒中心设有联动组件,联动组件从内到外包括锁芯筒、限位环和连有推手的齿轮座,三者依次套接,A锁芯和B锁芯所带的锁舌,分别从两边插入锁芯筒内;联动组件的两边均设有锁钩组件,每个锁钩组件均包括锁钩及其下方所连的齿条,两根齿条分别贴近锁盒的两侧内壁,并均与齿轮座上的齿轮啮合,两个锁钩的钩端反向伸展。

[0005] 如上所述的推拉门的双开拉手锁,锁芯筒所带的上环下部与限位环的上部,分别设有对应贴合的A斜位和B斜位,限位环上相对连有两根下垂的限位条,齿轮座内壁相对设有两个插孔,两根限位条与两个插孔分别对应插接。

[0006] 如上所述的推拉门的双开拉手锁,锁芯筒的外壁上套有复位弹簧,复位弹簧的上端抵紧限位环的内壁。

[0007] 如上所述的推拉门的双开拉手锁,锁盒底部与锁芯组件相对位置,设有圆孔,其圆周外相对连有分别与两根限位条对应的两个限位孔。

[0008] 上述推拉门的双开拉手锁,由于设置了两个锁芯及联动组件,使用者能在门内外均能用钥匙开锁及上锁,防盗效果更佳,能更好地保障使用者的财产和人身安全。

附图说明

[0009] 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的说明。

[0010] 图1为所述实用新型的分体图;

[0011] 图2为所述实用新型另一角度的分体图;

[0012] 图3为联动组件的分体图;

[0013] 图4为锁盒的俯视图;

[0014] 图5为为齿轮座的仰视图。

[0015] 附图标记:

[0016] 1、锁盒,2、A 锁盖,3、A 锁芯,4、B 锁盖,5、B 锁芯,6、联动组件,7、锁芯筒,8、限位环,9、推手,10、齿轮座,11、锁钩组件,12、锁钩,13、齿条,14、A 斜位,15、B 斜位,16、限位条,17、插孔,18、复位弹簧,19、圆孔,20、限位孔。

具体实施方式

[0017] 参见图 1- 图 5,提供一种推拉门的双开拉手锁,包括固定在门框内侧的锁盒 1,锁盒 1 上盖合有带拉手的 A 锁盖 2,A 锁芯 3 穿过 A 锁盖 2 伸入锁盒 1 内,门框外侧固定有 B 锁盖 4,B 锁芯 5 穿过 B 锁盖 4 伸入锁盒 1 内。锁盒 1 中心设有联动组件 6,联动组件 6 从内到外包括锁芯筒 7、限位环 8 和连有推手 9 的齿轮座 10,三者依次套接,A 锁芯 3 和 B 锁芯 5 所带的锁舌,分别从两边插入锁芯筒 7 内。联动组件 6 的两边均设有锁钩组件 11,每个锁钩组件 11 均包括锁钩 12 及其下方所连的齿条 13,两根齿条 13 分别贴近锁盒 1 的两侧内壁,并均与齿轮座 10 上的齿轮啮合,两个锁钩 12 的钩端反向伸展。锁芯筒 7 所带的上环下部与限位环 8 的上部,分别设有对应贴合的 A 斜位 14 和 B 斜位 15,限位环 8 上相对连有两根下垂的限位条 16,齿轮座 10 内壁相对设有两个插孔 17,两根限位条 16 与两个插孔 17 分别对应插接。锁芯筒 7 的外壁上套有复位弹簧 18,复位弹簧 18 的上端抵紧限位环 16 的内壁。锁盒 1 底部与锁芯组件 11 相对位置,设有圆孔 19,其圆周外相对连有分别与两根限位条 16 对应的两个限位孔 20。

[0018] 当使用者在门外转动钥匙,锁芯筒 7、齿轮座 10、齿条 13 发生联动,齿条 13 移动带动两个锁钩 12 从锁盒 1 向外张开,勾住门上的锁孔,实现上锁。与此同时,A 斜位 14 下压并脱离 B 斜位 15,使限位环 8 下移,复位弹簧 18 被压缩,两根限位条 16 随之分别下移插入两个限位孔 20 内,齿轮座 10 即被卡死,只有用钥匙才能解锁,这样,如果室内有跳窗进入的不法份子,他无论怎样扳动推手 9,齿轮座 10 也不会转动,也就无法开锁、开门出逃,从而能更好地保障使用者的财产安全,并有利于更有效地抓获和震慑不法份子。

[0019] 而当使用者要进入室内,或室内的其他使用者想要开门时,将钥匙在门外或室内转动钥匙,锁芯筒 7 转动,复位弹簧 18 的弹力使限位环 8 上移复位,A 斜位 14 和 B 斜位 15 恢复贴合,两根限位条 16 随之上移脱离两个限位孔 20,齿轮座 10、齿条 13 即随锁芯筒 7 的转动而发生联动,齿条 13 移动带动两个锁钩 12 缩回锁盒 1 内,实现开锁。

[0020] 当使用者自己在室内时,扳动推手 9,使齿轮座 10、齿条 13 发生联动,可使两个锁钩 12 张开或缩回,实现室内反锁或开锁。

[0021] 上述实施例为本实用新型的优选实施例,凡与本实用新型类似的结构及所作的等效变化,均应属于本实用新型的保护范畴。

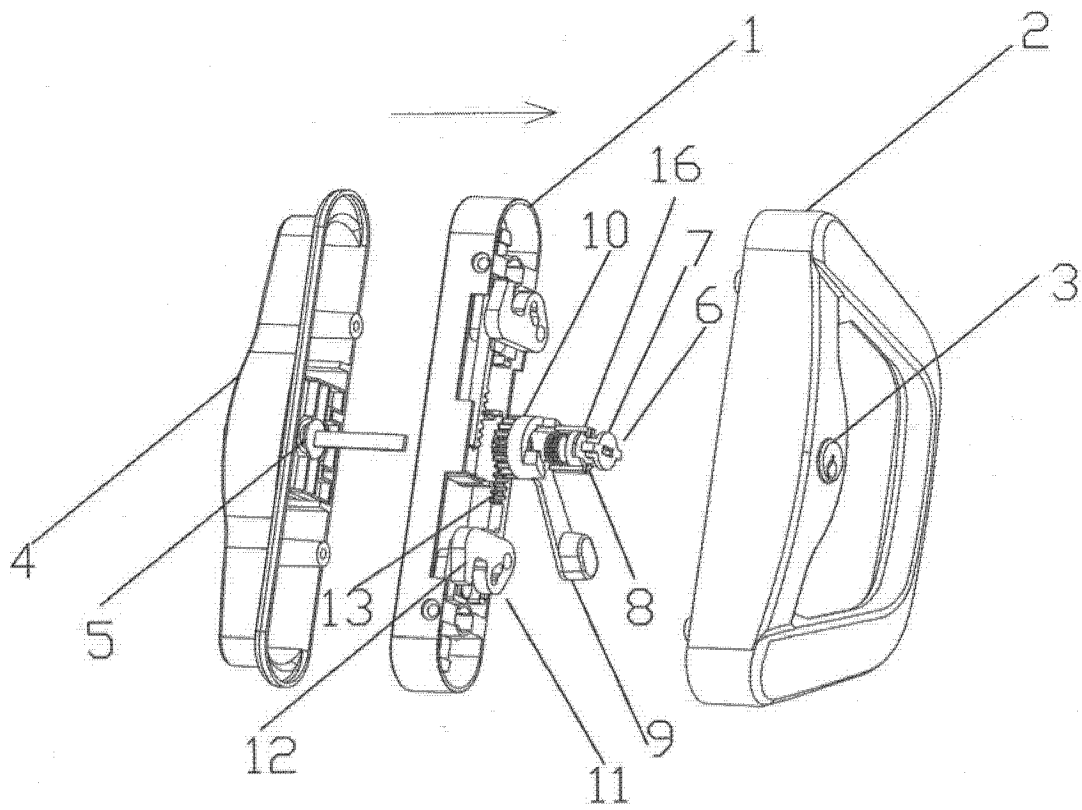


图 1

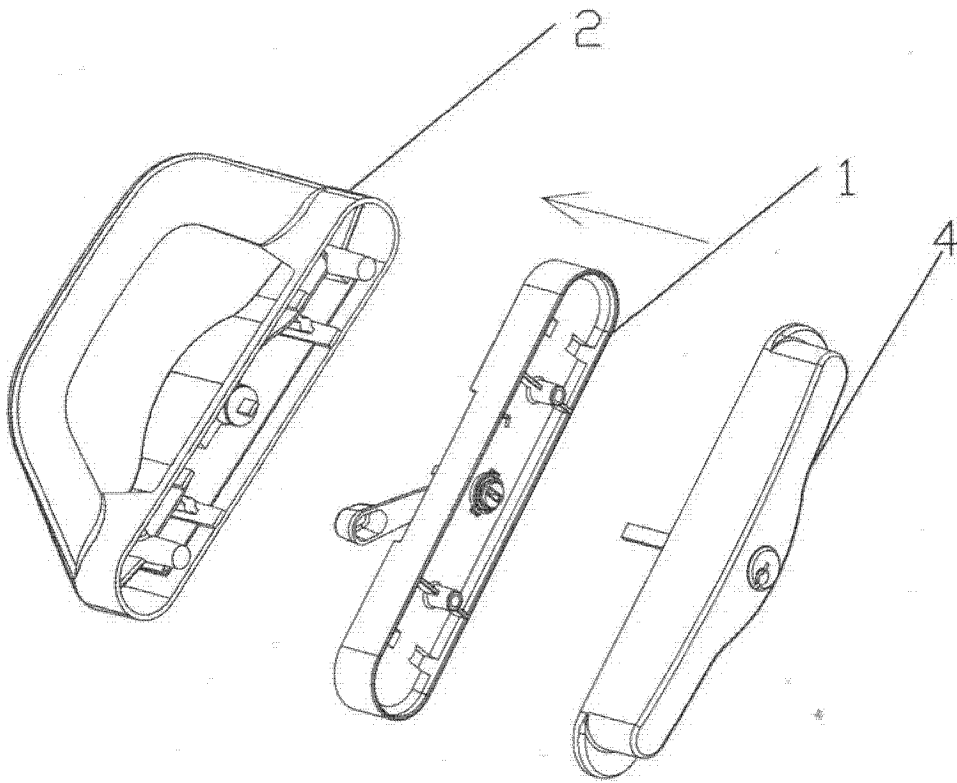


图 2

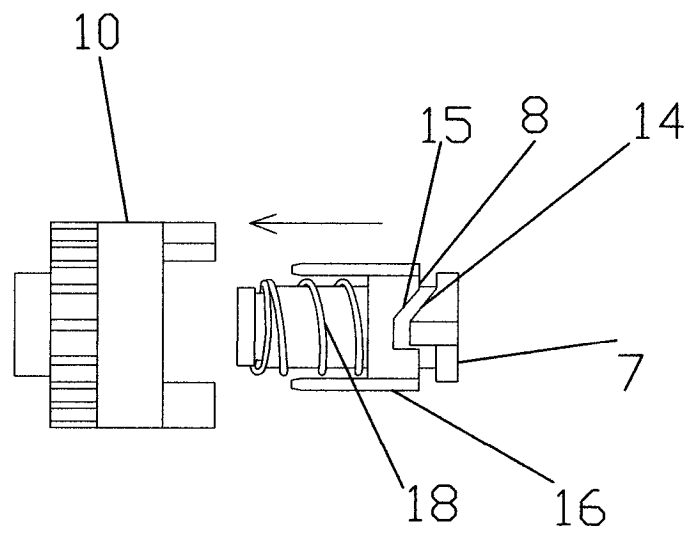


图 3

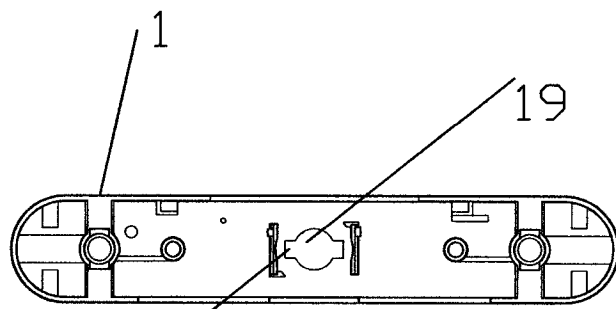


图4

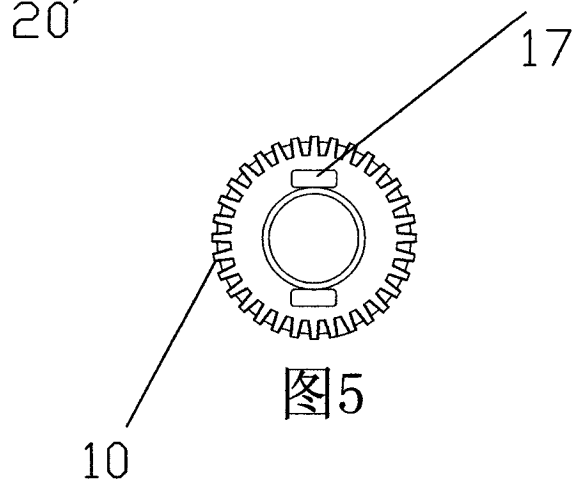


图5