



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212958084 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 13

(21) 申请号 202020706648.1

(22) 申请日 2020.04.30

(73) 专利权人 北京奥瑞斯锁业有限公司

地址 101111 北京市通州区台湖镇次一村
东

(72) 发明人 周德强

(74) 专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事
务所(普通合伙) 11210

代理人 秦月贞

(51) Int. Cl.

E05B 15/10 (2006.01)

E05B 15/00 (2006.01)

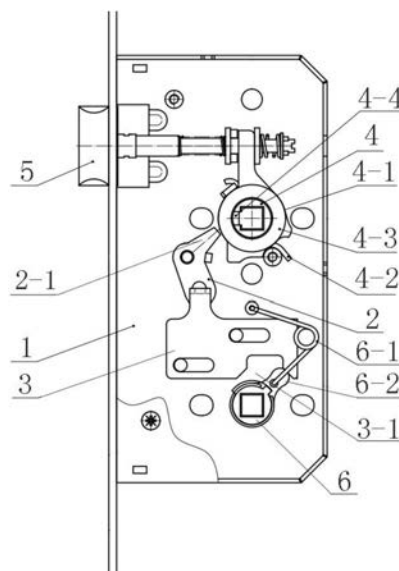
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种单斜舌卫浴锁体

(57) 摘要

本实用新型公开了一种单斜舌卫浴锁体,包括锁壳组件,锁壳组件通过轴铰接有拨轮锁定片,拨轮锁定片底部活动连接有滑片,靠近拨轮锁定片上部的拨轮锁定部处设有拨轮组件,拨轮组件通过斜舌拨片连接有斜舌组件,拨轮组件下方的拨轮弹簧压紧在锁壳组件的螺栓柱上,滑片下方设有卫浴拨轮,滑片在靠近卫浴拨轮一侧设有导向槽。通过拨轮锁定部对拨轮锁定,进而拨轮锁定后无法转动,避免了误操作的可能,在安装时,相对两个锁舌的锁体,结构简单、更加容易调试安装;使用寿命更长。



1. 一种单斜舌卫浴锁体,包括锁壳组件(1),其特征在于,所述锁壳组件(1)通过轴铰接有拨轮锁定片(2),所述拨轮锁定片(2)底部活动连接有滑片(3),靠近所述拨轮锁定片(2)上部的拨轮锁定部(2-1)处设有拨轮组件(4),所述拨轮组件(4)通过斜舌拨片(4-1)连接有斜舌组件(5),所述拨轮组件(4)下方的拨轮弹簧(4-2)压紧在所述锁壳组件(1)的螺栓柱上,所述滑片(3)下方设有卫浴拨轮(6),所述滑片(3)在靠近所述卫浴拨轮(6)一侧设有导向槽(3-1)。

2. 根据权利要求1所述的单斜舌卫浴锁体,其特征在于,所述拨轮组件(4)与所述锁壳组件(1)之间设有拨轮垫片(4-3)。

3. 根据权利要求1所述的单斜舌卫浴锁体,其特征在于,所述拨轮组件(4)在与所述锁壳组件(1)铰接处设有拨轮方孔弹簧片(4-4)。

4. 根据权利要求1所述的单斜舌卫浴锁体,其特征在于,所述滑片(3)左侧设有卫浴拨轮弹簧(6-1),所述卫浴拨轮弹簧(6-1)的一端固定在所述滑片(3)的上方,所述卫浴拨轮弹簧(6-1)的另一端连接有卫浴拨轮(6),所述卫浴拨轮(6)与所述卫浴拨轮弹簧(6-1)连接的拨块(6-2)在所述导向槽(3-1)内。

5. 根据权利要求4所述的单斜舌卫浴锁体,其特征在于,所述卫浴拨轮弹簧(6-1)水平方向呈V字型。

6. 根据权利要求1所述的单斜舌卫浴锁体,其特征在于,所述滑片(3)下方设有锁芯拨轮(7),所述滑片(3)后方设有锁紧块(8),所述锁紧块(8)通过轴固定安装在所述锁壳组件(1)上,所述锁紧块(8)的固定轴上安装有锁紧弹簧(8-1)。

7. 根据权利要求6所述的单斜舌卫浴锁体,其特征在于,所述锁紧弹簧(8-1)一端紧靠在所述锁壳组件(1)的侧边,所述锁紧弹簧(8-1)另一端紧靠在所述滑片(3)上方的凸棱(8-2)。

一种单斜舌卫浴锁体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及锁具技术领域,具体来说,涉及一种单斜舌卫浴锁体。

背景技术

[0002] 现有技术的卫浴锁体都是用斜舌作用为关门,方舌进行上锁,而把手还能够继续操作,只是不能开启,有的人可能会不知道情况,而反复操作把手几次,可能会对锁或者门造成损坏,进而因误操作导致锁体反锁打不开门。

[0003] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0004] 针对相关技术中的上述技术问题,本实用新型提出一种单斜舌卫浴锁体,通过拨轮锁定部对拨轮锁定,进而拨轮锁定后无法转动,避免了误操作的可能。

[0005] 为实现上述技术目的,本实用新型的技术方案是这样实现的:一种单斜舌卫浴锁体,包括锁壳组件,所述锁壳组件通过轴铰接有拨轮锁定片,所述拨轮锁定片底部活动连接有滑片,靠近所述拨轮锁定片上部的拨轮锁定部处设有拨轮组件,所述拨轮组件通过斜舌拨片连接有斜舌组件,所述拨轮组件下方的拨轮弹簧压紧在所述锁壳组件的螺栓柱上,所述滑片下方设有卫浴拨轮,所述滑片在靠近所述卫浴拨轮一侧设有导向槽。

[0006] 进一步地,所述拨轮组件与所述锁壳组件之间设有拨轮垫片。

[0007] 进一步地,所述拨轮组件在与所述锁壳组件铰接处设有拨轮方孔弹簧片。

[0008] 进一步地,所述滑片左侧设有卫浴拨轮弹簧,所述卫浴拨轮弹簧的一端固定在所述滑片的上方,所述卫浴拨轮弹簧的另一端连接有卫浴拨轮,所述卫浴拨轮与所述卫浴拨轮弹簧连接的拨块在所述导向槽内。

[0009] 优选地,所述卫浴拨轮弹簧水平方向呈V字型。

[0010] 进一步地,所述滑片下方设有锁芯拨轮,所述滑片后方设有锁紧块,所述锁紧块通过轴固定安装在所述锁壳组件上,所述锁紧块的固定轴上安装有锁紧弹簧。

[0011] 优选地,所述锁紧弹簧一端紧靠在所述锁壳组件的侧边,所述锁紧弹簧另一端紧靠在所述滑片上方的凸棱。

[0012] 本实用新型的有益效果:用斜舌的结构代替传统的斜舌与方舌的结构锁体;避免了导致锁体反锁打不开门;锁体的成本降低;在安装时,相对两个锁舌的锁体,更加容易调试安装。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1是根据本实用新型实施例所述单斜舌卫浴锁体采用卫浴拨轮开锁的示意图;

[0015] 图2是根据本实用新型实施例所述单斜舌卫浴锁体采用锁芯拨轮开锁的示意图。

[0016] 图中:1、锁壳组件;2、拨轮锁定片;2-1、拨轮锁定部;3、滑片;3-1、导向槽;4、拨轮组件;4-1、斜舌拨片;4-2、拨轮弹簧;4-3、拨轮垫片;4-4、拨轮方孔弹簧片;5、斜舌组件;6、卫浴拨轮;6-1、卫浴拨轮弹簧;6-2、拨块;7、锁芯拨轮;8、锁紧块;8-1、锁紧弹簧;8-2、凸棱。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 根据本实用新型实施例所述的一种单斜舌卫浴锁体,包括锁壳组件1,所述锁壳组件1通过轴铰接有拨轮锁定片2,所述拨轮锁定片2底部活动连接有滑片3,靠近所述拨轮锁定片2上部的拨轮锁定部2-1处设有拨轮组件4,所述拨轮组件4通过斜舌拨片4-1连接有斜舌组件5,所述拨轮组件4下方的拨轮弹簧4-2压紧在所述锁壳组件1的螺栓柱上,所述滑片3下方设有卫浴拨轮6,所述滑片3在靠近所述卫浴拨轮6一侧设有导向槽3-1。

[0019] 在本实用新型的一个具体实施例中,所述拨轮组件4与所述锁壳组件1之间设有拨轮垫片4-3。

[0020] 在本实用新型的一个具体实施例中,所述拨轮组件4在与所述锁壳组件1铰接处设有拨轮方孔弹簧片4-4。

[0021] 在本实用新型的一个具体实施例中,所述滑片3左侧设有卫浴拨轮弹簧6-1,所述卫浴拨轮弹簧6-1的一端固定在所述滑片3的上方,所述卫浴拨轮弹簧6-1的另一端连接有卫浴拨轮6,所述卫浴拨轮6与所述卫浴拨轮弹簧6-1连接的拨块6-2在所述导向槽3-1内。

[0022] 在本实用新型的一个具体实施例中,所述卫浴拨轮弹簧6-1水平方向呈V字型。

[0023] 在本实用新型的一个具体实施例中,所述滑片3下方设有锁芯拨轮7,所述滑片3后方设有锁紧块8,所述锁紧块8通过轴固定安装在所述锁壳组件1上,所述锁紧块8的固定轴上安装有锁紧弹簧8-1。

[0024] 在本实用新型的一个具体实施例中,所述锁紧弹簧8-1一端紧靠在所述锁壳组件1的侧边,所述锁紧弹簧8-1另一端紧靠在所述滑片3上方的凸棱8-2。

[0025] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案,以下通过具体使用方式上对本实用新型的上述技术方案进行详细说明。

[0026] 在具体使用时,根据本实用新型所述的单斜舌卫浴锁体,锁壳组件由上壳体和下壳体扣合,通过螺栓固定安装而成。

[0027] 其中,如图1所示,单斜舌卫浴锁体采用卫浴拨轮的传动:

[0028] 未上锁状态:下压把手,使拨轮组件4顺时针旋转,进而斜舌拨片4-1驱动斜舌组件5缩入锁体内,此时可以开门。

[0029] 上锁状态:卫浴拨轮6逆时针旋转90°,带动滑片3向左平移,滑片3带动拨轮锁定片2顺时针旋转,进而拨轮锁定片2的拨轮锁定部2-1旋转到拨轮组件4的左侧,将拨轮组件4卡住,卫浴拨轮6的拨块6-2卡在导向槽3-1内,在无外力,或者无操作的情况下,卫浴拨轮6无

法复位,拨轮锁定部2-1一直阻止拨轮组件4转动。

[0030] 此时操作拨轮组件4无法顺时针旋转,进而拨轮组件4部位不可驱动斜舌组件5,进而斜舌不能缩入锁体腔内,也就不可开启门,起到了上锁的作用。

[0031] 开锁状态:卫浴拨轮6顺时针旋转90°,带动滑片3向右平移,滑片3带动拨轮锁定片2逆时针旋转,进而拨轮锁定部2-1旋转离开拨轮组件4,拨轮锁定部2-1没有挡在拨轮组件4的左侧,顺时针旋转拨轮组件4,斜舌拨片4-1驱动斜舌组件5缩入锁体内,打开门体。

[0032] 另一种,如图2所示,单斜舌卫浴锁体采用锁芯拨轮的传动:

[0033] 未上锁状态:下压把手,使拨轮组件4顺时针旋转,进而斜舌拨片4-1驱动斜舌组件5缩入锁体内,此时可以开门。

[0034] 上锁状态:逆时针旋转锁芯拨轮7,锁芯拨轮7与锁紧块8相作用,使锁紧块8向上移动,进而使滑片3与锁紧块8的孔脱离,此时锁芯拨轮7与滑片3相作用,使滑片3向左平移,滑片3带动拨轮锁定片2顺时针旋转,进而拨轮锁定部2-1旋转到拨轮组件4的左侧,将拨轮组件4卡住,滑片3移动到最左边时,锁紧块8在锁紧块弹簧8-1的作用力向下移动复位,滑片3进入到锁紧块8的孔里,滑片不可左右移动,拨轮锁定部2-1一直挡在拨轮组件4左侧。

[0035] 此时拨轮组件4无法顺时针旋转,进而拨轮组件4部位不可驱动斜舌组件5,进而斜舌不能缩入锁体腔内,也就不可开启门,起到了上锁的作用。

[0036] 开锁状态:顺时针旋转锁芯拨轮7,锁芯拨轮7带动滑片3向右平移,滑片3带动拨轮锁定片2逆时针旋转,进而拨轮锁定片2的拨轮锁定部2-1旋转离开拨轮组件4,拨轮锁定部2-1没有挡在拨轮组件4的左侧,顺时针旋转拨轮组件4,斜舌拨片4-1驱动斜舌组件5缩入锁体内,打开门体。

[0037] 综上所述,借助本实用新型的上述技术方案,用斜舌的结构代替传统的斜舌与方舌的结构锁体;避免了锁体反锁打不开门;锁体的成本降低;在安装时,相对两个锁舌的锁体,结构简单、更加容易调试安装;使用寿命更长。

[0038] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,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、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

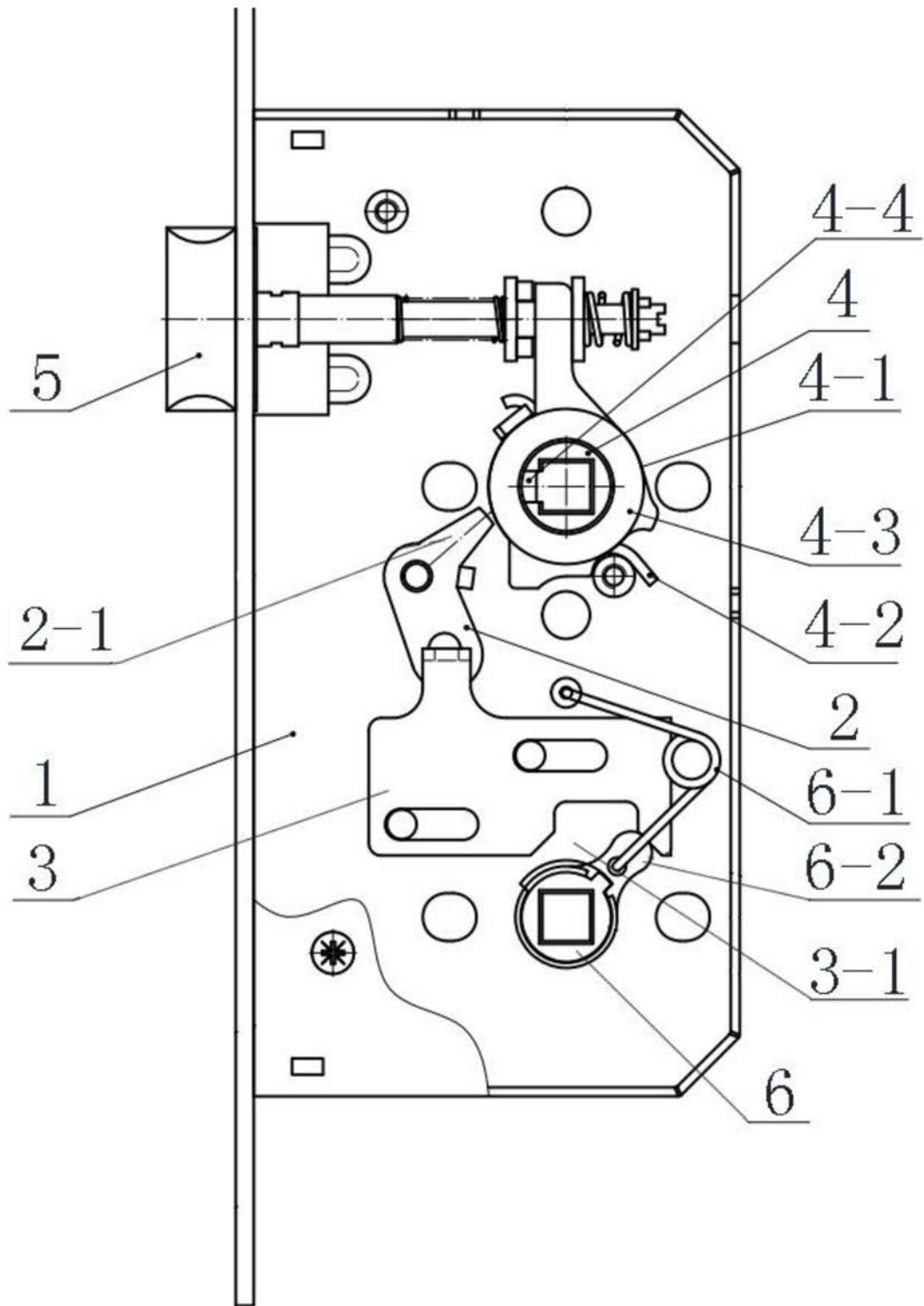


图1

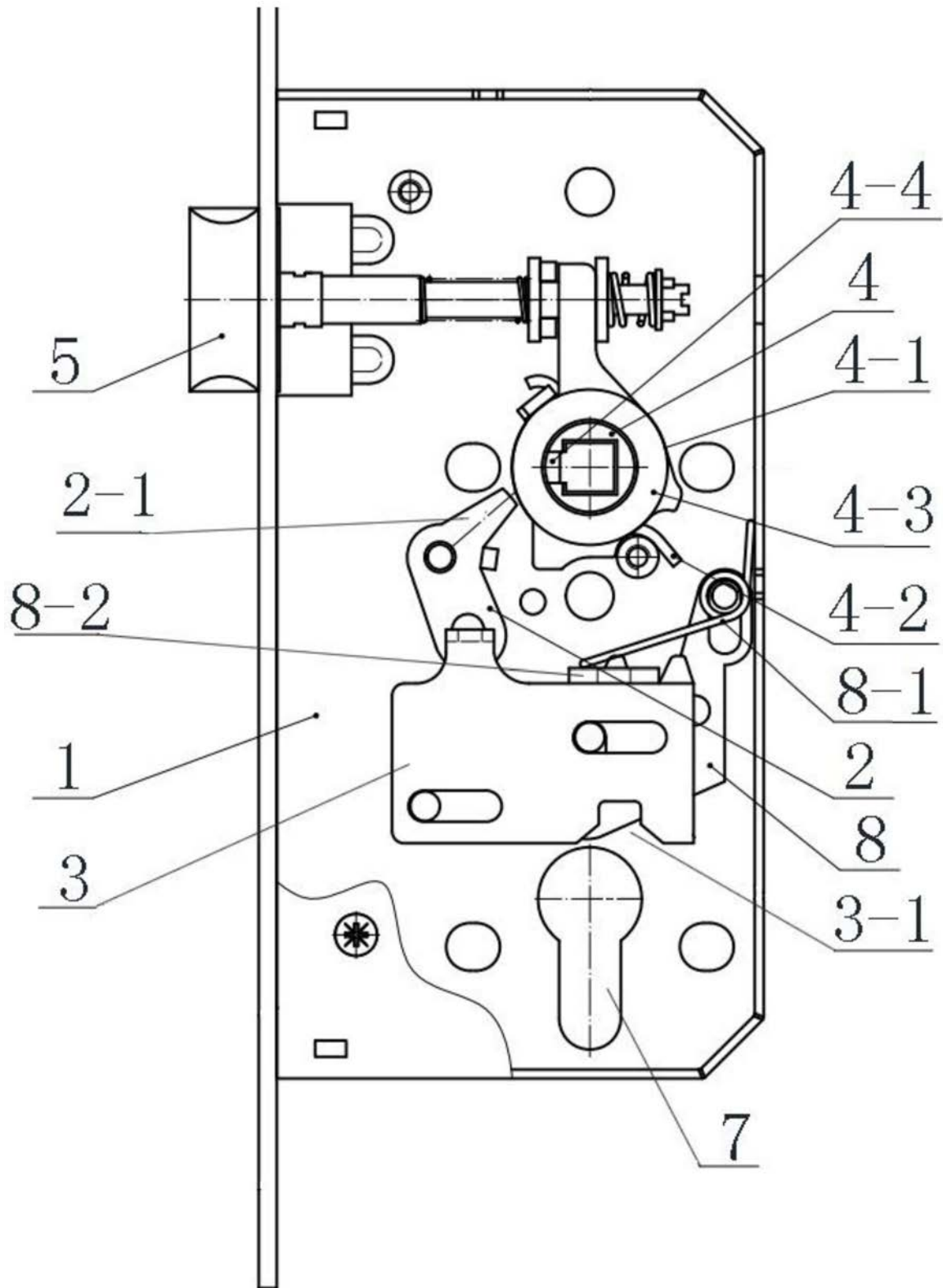


图2