



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115341809 A

(43) 申请公布日 2022. 11. 15

(21) 申请号 202210928061.9

(22) 申请日 2022.08.03

(71) 申请人 苏州琨山通用锁具有限公司
地址 215345 江苏省苏州市昆山市淀山湖
镇淀兴路118号

(72) 发明人 朱健

(74) 专利代理机构 昆山中际国创知识产权代理
有限公司 32311

专利代理师 尤天珍

(51) Int. Cl.

E05B 47/00 (2006.01)

E05B 63/14 (2006.01)

E05B 15/00 (2006.01)

E05B 3/00 (2006.01)

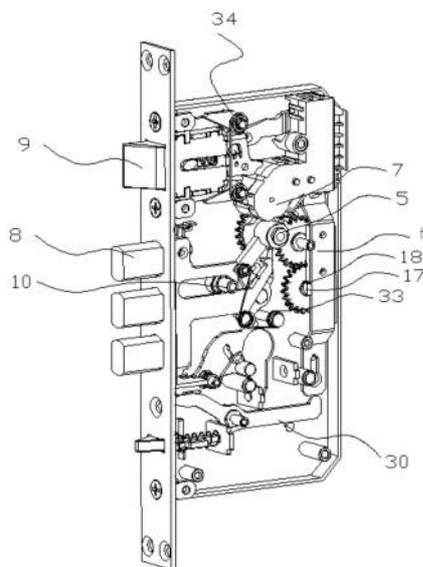
权利要求书2页 说明书5页 附图7页

(54) 发明名称

全自动门锁锁体

(57) 摘要

本发明公开了一种全自动门锁锁体,包括锁壳、能够滑动伸出到锁壳外侧的主锁舌组件和斜舌组件、能阻挡斜舌组件退回锁壳内部的斜舌挡板、能转动安装于锁壳上的旋钮、锁芯、旋钮齿轮和传动齿轮、能运动安装于锁壳内的推杆和驱动臂以及固定设于锁壳内的电机,推杆与斜舌挡板联动实现对斜舌的阻挡或避让,旋钮侧壁上的旋钮拨杆能拨动主锁舌组件往复滑动,电机驱动旋钮齿轮转动,旋钮齿轮转动能带动旋钮随动,传动齿轮与旋钮齿轮啮合,传动齿轮转动能带动推杆运动,锁芯侧壁上的锁头拨杆能拨动驱动臂运动,驱动臂能带动旋钮转动并带动推杆滑动,本发明结构简单、安装方便,开锁时无需转动门把手进行开锁,解锁后直接推拉门即可,使用方便。



1. 一种全自动门锁锁体,包括锁壳(1)、主锁舌组件(2)、斜舌组件(3)、斜舌挡板(4)、旋钮(5)、锁芯、推杆(6)和电机(7),所述主锁舌组件和斜舌组件分别能够滑动的安装于锁壳内,主锁舌组件上的主锁舌(8)以及斜舌组件上的斜舌(9)分别能够伸出锁壳外侧设定距离,斜舌挡板和推杆能够运动的安装于锁壳内,斜舌挡板能够阻挡斜舌组件的斜舌向锁壳内部滑动,推杆运动能够带动斜舌挡板运动实现对斜舌的阻挡或避让,旋钮和锁芯分别能够转动的安装于锁壳内,旋钮侧壁上设有径向延伸的旋钮拨杆(10),所述旋钮拨杆能够拨动主锁舌组件往复滑动,其特征在于:还设有旋钮齿轮(11)、传动齿轮和驱动臂,所述旋钮齿轮和传动齿轮分别能够转动的安装于锁壳内,旋钮齿轮与电机动力输出端的动力输出齿轮(12)啮合传动,旋钮齿轮转动能够带动旋钮随之一同旋转,传动齿轮与旋钮齿轮啮合传动,所述传动齿轮转动能够带动推杆运动,驱动臂能够运动的安装于锁壳内,锁芯侧壁上设有径向延伸的锁头拨杆,所述锁头拨杆能够拨动驱动臂运动,驱动臂能够带动旋钮转动并带动推杆滑动。

2. 根据权利要求1所述的全自动门锁锁体,其特征在于:所述旋钮齿轮转动能够带动旋钮随之一同旋转的结构为:所述旋钮上还设有一偏心挡块(13),所述旋钮齿轮端面上设有一段弧形限位滑槽(14),所述旋钮上的偏心挡块能够滑动的插设于旋钮齿轮的弧形限位滑槽内,偏心挡块止挡于该弧形限位滑槽延伸方向的两侧壁之间。

3. 根据权利要求2所述的全自动门锁锁体,其特征在于:所述旋钮上的偏心挡块位于其圆周外侧壁上,旋钮齿轮能转动的套设于旋钮外侧。

4. 根据权利要求1所述的全自动门锁锁体,其特征在于:所述传动齿轮转动能够带动推杆运动的结构为:所述传动齿轮包括一级传动齿轮(15)和二级传动齿轮(16),所述一级传动齿轮与旋钮齿轮啮合传动,二级传动齿轮与一级传动齿轮啮合传动,二级传动齿轮端面上设有一偏心插销(17),推杆上设有一垂直其滑动方向的台阶挡面(18),所述偏心插销止挡于该台阶挡面上。

5. 根据权利要求1或2所述的全自动门锁锁体,其特征在于:所述驱动臂能够带动旋钮转动的结构为:驱动臂能够转动的安装于锁壳内侧,驱动臂上设有沿其径向延伸的长条形拨动孔(20),锁芯侧壁上的锁头拨杆端部设有沿锁芯轴向延伸的锁芯拨轮,所述锁芯拨轮插设于所述长条形拨动孔内,所述驱动臂上设有啮合齿轮片(21),所述旋钮圆周外侧壁上设有啮合齿槽(22),所述驱动臂上的啮合齿轮片与旋钮圆周外侧壁上的啮合齿槽啮合传动。

6. 根据权利要求5所述的全自动门锁锁体,其特征在于:所述驱动臂包括上驱动臂(23)和下驱动臂(24),上驱动臂和下驱动臂分别能够转动的间隔的设于锁壳内,啮合齿轮片同轴固设于上驱动臂上,上驱动臂圆周外侧壁还设有沿其径向延伸的被动拨动杆(25),长条形拨动孔位于下驱动臂上,下驱动臂圆周外侧壁上设有沿其径向延伸的第一主动拨动杆(26),所述第一主动拨动杆端部与上驱动臂上被动拨动杆侧壁始终保持紧密接触。

7. 根据权利要求6所述的全自动门锁锁体,其特征在于:所述被动拨动杆一端侧壁上设有一凹坑(27),第一主动拨动杆端部形成有圆弧形插头部(28),所述圆弧形插头部能够插设于被动拨动杆一端侧壁上的凹坑内,且圆弧形插头侧壁止挡于凹坑内侧壁表面。

8. 根据权利要求5或6所述的全自动门锁锁体,其特征在于:所述驱动臂能够带动推杆滑动的结构为:驱动臂圆周外侧壁上还设有沿其径向延伸的第二主动拨动杆(29),锁壳内

能够转动的设有一呈杠杆结构的推杆传动件(30),所述推杆传动件一端止挡于推杆背向斜舌挡板一端的端面上,所述驱动臂上的第二主动拨动杆端部紧抵推杆传动件另一端侧壁上。

9.根据权利要求8所述的全自动门锁锁体,其特征在于:所述驱动臂上还设有一导向销(31),锁壳内侧壁上设有弧形导向槽,所述驱动臂上的导向销能够滑动的插设于锁壳内侧壁上的弧形导向槽内,所述锁壳内还设斜舌复位弹性件(32)、旋钮复位弹性件(33)、斜舌挡板复位弹性件(34)和驱动臂复位弹性件(35),所述斜舌复位弹性件给斜舌提供保持伸出锁壳外侧的弹性复位力,旋钮复位弹性件给旋钮提供拨动主锁舌组件使其上主锁舌伸出锁壳外侧的弹性保持力,斜舌挡板复位弹性件给斜舌挡板提供保持阻挡斜舌位置的弹性复位力,驱动臂复位弹性件给驱动臂提供朝向闭锁方向转动的弹性扭力。

全自动门锁锁体

技术领域

[0001] 本发明涉一种防盗技术领域,特别是指一种全自动门锁锁体。

背景技术

[0002] 目前电子密码锁由于其使用方便、安全,受到越来越多的消费者的喜爱,而传统的电子密码锁都是通过电机或机械锁芯解锁后,还需要转动门把手,通过方条解锁锁舌,进而实现开锁,该种解锁方式不够方便,且锁体内部结构较多,占用空间较大,使得门锁体积较大。

发明内容

[0003] 为了克服上述缺陷,本发明提供一种全自动门锁锁体,该全自动门锁锁体结构简单、安装方便,开锁时无需转动门把手进行开锁,解锁后直接推拉门即可,使用方便。

[0004] 本发明为了解决其技术问题所采用的技术方案:一种全自动门锁锁体,包括锁壳、主锁舌组件、斜舌组件、斜舌挡板、旋钮、锁芯、推杆和电机,所述主锁舌组件和斜舌组件分别能够滑动的安装于锁壳内,主锁舌组件上的主锁舌以及斜舌组件上的斜舌分别能够伸出锁壳外侧设定距离,斜舌挡板和推杆能够运动的安装于锁壳内,斜舌挡板能够阻挡斜舌组件的斜舌向锁壳内部滑动,推杆运动能够带动斜舌挡板运动实现对斜舌的阻挡或避让,旋钮和锁芯分别能够转动的安装于锁壳内,旋钮侧壁上设有径向延伸的旋钮拨杆,所述旋钮拨杆能够拨动主锁舌组件往复滑动,还设有旋钮齿轮、传动齿轮和驱动臂,所述旋钮齿轮和传动齿轮分别能够转动的安装于锁壳内,旋钮齿轮与电机动力输出端的动力输出齿轮啮合传动,旋钮齿轮转动能够带动旋钮随之一同旋转,传动齿轮与旋钮齿轮啮合传动,所述传动齿轮转动能够带动推杆运动,驱动臂能够运动的安装于锁壳内,锁芯侧壁上设有径向延伸的锁头拨杆,所述锁头拨杆能够拨动驱动臂运动,驱动臂能够带动旋钮转动并带动推杆滑动。

[0005] 作为本发明的进一步改进,所述旋钮齿轮转动能够带动旋钮随之一同旋转的结构为:所述旋钮上还设有一偏心挡块,所述旋钮齿轮端面上设有一段弧形限位滑槽,所述旋钮上的偏心挡块能够滑动的插设于旋钮齿轮的弧形限位滑槽内,偏心挡块止挡于该弧形限位滑槽延伸方向的两侧壁之间。

[0006] 作为本发明的进一步改进,所述旋钮上的偏心挡块位于其圆周外侧壁上,旋钮齿轮能转动的套设于旋钮外侧。

[0007] 作为本发明的进一步改进,所述传动齿轮转动能够带动推杆运动的结构为:所述传动齿轮包括一级传动齿轮和二级传动齿轮,所述一级传动齿轮与旋钮齿轮啮合传动,二级传动齿轮与一级传动齿轮啮合传动,二级传动齿轮端面上设有一偏心插销,推杆上设有一垂直其滑动方向的台阶挡面,所述偏心插销止挡于该台阶挡面上。

[0008] 作为本发明的进一步改进,所述驱动臂能够带动旋钮转动的结构为:驱动臂能够转动的安装于锁壳内侧,驱动臂上设有沿其径向延伸的长条形拨动孔,锁芯侧壁上的锁头拨杆端部设有沿锁芯轴向延伸的锁芯拨轮,所述锁芯拨轮插设于所述长条形拨动孔内,所

述驱动臂上设有啮合齿轮片,所述旋钮圆周外侧壁上设有啮合齿槽,所述驱动臂上的啮合齿轮片与旋钮圆周外侧壁上的啮合齿槽啮合传动。

[0009] 作为本发明的进一步改进,所述驱动臂包括上驱动臂和下驱动臂,上驱动臂和下驱动臂分别能够转动的间隔的设于锁壳内,啮合齿轮片同轴固设于上驱动臂上,上驱动臂圆周外侧壁还设有沿其径向延伸的被动拨动杆,长条形拨动孔位于下驱动臂上,下驱动臂圆周外侧壁上设有沿其径向延伸的第一主动拨动杆,所述第一主动拨动杆端部与上驱动臂上被动拨动杆侧壁始终保持紧密接触。

[0010] 作为本发明的进一步改进,所述被动拨动杆一端侧壁上设有一凹坑,第一主动拨动杆端部形成有圆弧形插头部,所述圆弧形插头部能够插设于被动拨动杆一端侧壁上的凹坑内,且圆弧形插头侧壁止挡于凹坑内侧壁表面。

[0011] 作为本发明的进一步改进,所述驱动臂能够带动推杆滑动的结构为:驱动臂圆周外侧壁上还设有沿其径向延伸的第二主动拨动杆,锁壳内能够转动的设有一呈杠杆结构的推杆传动件,所述推杆传动件一端止挡于推杆背向斜舌挡板一端的端面上,所述驱动臂上的第二主动拨动杆端部紧抵推杆传动件另一端侧壁上。

[0012] 作为本发明的进一步改进,所述驱动臂上还设有一导向销,锁壳内侧壁上设有弧形导向槽,所述驱动臂上的导向销能够滑动的插设于锁壳内侧壁上的弧形导向槽内,所述锁壳内还设斜舌复位弹性件、旋钮复位弹性件、斜舌挡板复位弹性件和驱动臂复位弹性件,所述斜舌复位弹性件给斜舌提供保持伸出锁壳外侧的弹性复位力,旋钮复位弹性件给旋钮提供拨动主锁舌组件使其上主锁舌伸出锁壳外侧的弹性保持力,斜舌挡板复位弹性件给斜舌挡板提供保持阻挡斜舌位置的弹性复位力,驱动臂复位弹性件给驱动臂提供朝向闭锁方向转动的弹性扭力。

[0013] 本发明的有益效果是:本发明通过旋转拨动主锁舌组件滑动实现主锁舌开锁,通过推杆往复运动推顶斜舌挡板实现斜舌解锁或锁闭,而旋转和推杆在电子开锁时分别由旋钮齿轮、旋钮和传动齿轮带动,机械开锁时则通过驱动臂带动旋钮和推杆传动件来实现解锁,本发明在解锁过程中直接带动旋钮转动实现主锁舌缩回锁壳内进行开锁,同时带动斜舌挡板运动到避让位置,实现斜舌解锁,电子解锁或机械解锁后,无需在转动门把手,只需推拉门即可开门,避免了在锁体内部设置方条结构,大大提高了安装的便利性,且锁体内部结构更简单,结构更紧凑,组装更方便,门锁的体积可以更轻薄美观。

附图说明

[0014] 图1为本发明的电子解锁状态第一立体图;

[0015] 图2为本发明的电子解锁状态第二立体图;

[0016] 图3为本发明的电子解锁状态第三立体图;

[0017] 图4为本发明的锁闭状态立体图;

[0018] 图5为本发明的机械解锁状态立体图;

[0019] 图6为本发明的机械解锁机构第一立体图;

[0020] 图7为本发明的机械解锁机构第二立体图。

具体实施方式

[0021] 实施例：一种全自动门锁锁体，包括锁壳1、主锁舌组件2、斜舌组件3、斜舌挡板4、旋钮5、锁芯、推杆6和电机7，所述主锁舌组件2和斜舌组件3分别能够滑动的安装于锁壳1内，主锁舌组件2上的主锁舌8以及斜舌组件3上的斜舌9分别能够伸出锁壳1外侧设定距离，斜舌挡板4和推杆6能够运动的安装于锁壳1内，斜舌挡板4能够阻挡斜舌组件3的斜舌9向锁壳1内部滑动，推杆6运动能够带动斜舌挡板4运动实现对斜舌9的阻挡或避让，旋钮5和锁芯分别能够转动的安装于锁壳1内，旋钮5侧壁上设有径向延伸的旋钮拨杆10，所述旋钮拨杆10能够拨动主锁舌组件2往复滑动，还设有旋钮齿轮11、传动齿轮和驱动臂，所述旋钮齿轮11和传动齿轮分别能够转动的安装于锁壳1内，旋钮齿轮11与电机7动力输出端的动力输出齿轮12啮合传动，旋钮齿轮11转动能够带动旋钮5随之一同旋转，传动齿轮与旋钮齿轮11啮合传动，所述传动齿轮转动能够带动推杆6运动，驱动臂能够运动的安装于锁壳1内，锁芯侧壁上设有径向延伸的锁头拨杆，所述锁头拨杆能够拨动驱动臂运动，驱动臂能够带动旋钮5转动并带动推杆6滑动。

[0022] 电子开锁逻辑：锁具初始状态为上锁状态，密码输入正确后，电路板37上电机7控制电路控制电机7启动，电机7工作带动旋钮齿轮11旋转，旋钮齿轮11转动则带动旋钮5随之转动，旋钮5转动则其上旋钮拨杆10拨动主锁舌组件2运动缩回锁壳1内，从而解锁主锁舌8。旋钮齿轮11在带动旋钮5同时也会带动传动齿轮；传动齿轮转动从而带动推杆6运动，推杆6将带动斜舌挡板4运动实现对斜舌9的避让，进而实现对斜舌9解锁，此时解锁的斜舌9可以翻转，从而整把锁实现解锁。

[0023] 机械开门原理：锁具初始状态为上锁状态，通过锁体上的锁头孔位置，转动锁头，锁头上的锁头拨杆随锁头同步转动进而带动驱动臂运动，驱动臂又带动旋钮5转动，旋钮5转动实现解锁主锁舌8；驱动臂又会带动推杆6向上运动，推杆6将带动斜舌挡板4运动实现对斜舌9的避让，进而实现对斜舌9解锁，此时解锁的斜舌9可以翻转，从而整把锁实现解锁。

[0024] 电动开锁时，旋钮5转动直接打开主锁舌8和斜舌9实现开锁，机械开锁时，转动锁芯即可带动旋钮5转动实现开锁，锁体内无需设置方条机构，无需解锁后再转动把手开门，可以解锁后直接推拉开门，开门方便，且有效简化了智能门锁内部结构，提高了智能门锁的组装便利性，降低了锁体的制造成本，使得锁体尺寸更加轻薄、美观。

[0025] 所述旋钮齿轮11转动能够带动旋钮5随之一同旋转的结构为：所述旋钮5上还设有一偏心挡块13，所述旋钮齿轮11端面上设有一段弧形限位滑槽14，所述旋钮5上的偏心挡块13能够滑动的插设于旋钮齿轮11的弧形限位滑槽14内，偏心挡块13止挡于该弧形限位滑槽14延伸方向的两侧壁之间。旋转齿轮在电机7带动下转动，当其转动一定角度后，此时旋钮5侧壁上的偏心挡块13刚好滑道旋钮齿轮11端面上的弧形限位滑槽14一端，受到弧形限位滑槽14内侧壁阻挡无法继续向前滑动，而此时电机7继续转动，则带动偏心挡块13一同运动，进而带动旋钮5随之一同转动，实现主锁舌8解锁，该结构使得电机7得电后空转一定的角度再进行解锁，防止技术开锁。

[0026] 所述旋钮5上的偏心挡块13位于其圆周外侧壁上，旋钮齿轮11能转动的套设于旋钮5外侧。该结构节省锁壳1内部空间，组装方便。

[0027] 所述传动齿轮转动能够带动推杆6运动的结构为：所述传动齿轮包括一级传动齿轮15和二级传动齿轮16，所述一级传动齿轮15与旋钮齿轮11啮合传动，二级传动齿轮16与

一级传动齿轮15啮合传动,二级传动齿轮16端面上设有一偏心插销17,推杆6上设有一垂直其滑动方向的台阶挡面18,所述偏心插销17止挡于该台阶挡面18上。

[0028] 通过两级齿轮传动实现偏心插销17推动推杆6运动方向与旋钮5转动方向匹配,旋钮5转动通过两级齿轮传动使得偏心插销17与之同步拨动推杆6上的台阶挡面18,使得推杆6朝向斜舌组件3的斜舌挡板4方向运动,进而实现对斜舌挡板4的阻挡,使得斜舌挡板4保持在阻止斜舌9向内运动的位置,传动齿轮除了采用偏心插销17与推杆6上台阶挡面18配合带动推杆6运动的结构外,还可以为其它结构,如在推杆6侧壁上设置齿条结构,传动齿轮与推杆6侧壁上的齿条结构啮合传动也可以带动推杆6运动,推杆6除了直线运动来带动斜舌挡板4,还可以采用摆动的方式,通过摆动推动斜舌挡板4,往复运动,此时推板上可以设置啮合齿与传动齿轮啮合,也可以与传动齿轮偏心铰接,此类为本领域技术人员根据本专利很容易想到的等同替换结构,属于本专利保护范围。

[0029] 所述驱动臂能够带动旋钮5转动的结构为:驱动臂能够转动的安装于锁壳1内侧,驱动臂上设有沿其径向延伸的长条形拨动孔20,锁芯侧壁上的锁头拨杆端部设有沿锁芯轴向延伸的锁芯拨轮,所述锁芯拨轮插设于所述长条形拨动孔20内,所述驱动臂上设有啮合齿轮片21,所述旋钮5圆周外侧壁上设有啮合齿槽22,所述驱动臂上的啮合齿轮片21与旋钮5圆周外侧壁上的啮合齿槽22啮合传动。

[0030] 锁芯在被钥匙带动转动的同时,通过锁头拨杆端部的锁芯拨轮拨动驱动臂转动,驱动臂转动通过其上的啮合齿片与旋钮5上的啮合齿槽22啮合传动,实现旋钮5随着驱动臂同步旋转,进而实现开锁,此外,驱动臂也可以直线运动的安装于锁壳1内,通过锁芯拨轮拨动驱动臂直线运动,驱动臂上设置齿条,由齿条与旋钮5上的啮合齿槽22啮合传动,带动旋钮5旋转,此类为本领域技术人员根据本专利很容易想到的等同替换结构,属于本专利保护范围。

[0031] 所述驱动臂包括上驱动臂23和下驱动臂24,上驱动臂23和下驱动臂24分别能够转动的间隔的设于锁壳1内,啮合齿轮片21同轴固设于上驱动臂23上,上驱动臂23圆周外侧壁还设有沿其径向延伸的被动拨动杆25,长条形拨动孔20位于下驱动臂24上,下驱动臂24圆周外侧壁上设有沿其径向延伸的第一主动拨动杆26,所述第一主动拨动杆26端部与上驱动臂23上被动拨动杆25侧壁始终保持紧密接触。锁芯转动通过锁头拨杆上的锁芯拨轮带动下驱动臂24转动,下驱动臂24上的第一主动拨杆随下驱动臂24转动的同时拨动上驱动臂23转动,上驱动臂23转动的同时,通过其上的啮合齿片与旋钮5上的啮合齿槽22啮合传动带动旋钮5转动。

[0032] 所述被动拨动杆25一端侧壁上设有一凹坑27,第一主动拨动杆26端部形成有圆弧形插头部28,所述圆弧形插头部28能够插设于被动拨动杆25一端侧壁上的凹坑27内,且圆弧形插头侧壁止挡于凹坑27内侧壁表面。

[0033] 通过在被动拨动杆25一端侧壁上设置凹坑27,在第一主动拨动杆26端部形成圆弧形插头部28,使得第一主动拨动杆26可以稳定的位于被动拨动杆25一端,保持旋钮5处于锁闭状态,防止技术开锁。

[0034] 所述驱动臂能够带动推杆6滑动的结构为:驱动臂圆周外侧壁上还设有沿其径向延伸的第二主动拨动杆29,锁壳1内能够转动的设有一呈杠杆结构的推杆传动件30,所述推杆传动件30一端止挡于推杆6背向斜舌挡板4一端的端面上,所述驱动臂上的第二主动拨动

杆29端部紧抵推杆传动件30另一端侧壁上。第二主动拨动杆29最佳设于下驱动臂24上,通过下驱动臂24上的第二主动拨动杆29随下驱动臂24转动而拨动推杆传动件30,由推杆传动件30推动推杆6运动实现斜舌9解锁,这样,锁芯转动后,通过下驱动臂24转动带动下驱动臂23同步转动实现旋钮5转动的同时,通过推杆传动件30带动推杆6运动,这样旋钮5转动的角度只需解锁主锁舌8即可,推杆传动件30实现推杆6的推顶来解锁斜舌9,该结构实现了主锁舌8和斜舌9同步解锁,解锁快速,且与电机7解锁机构形成分离,不会发生干涉,防止出现解锁失败的情况发生。

[0035] 所述驱动臂上还设有一导向销31,锁壳1内侧壁上设有弧形导向槽,所述驱动臂上的导向销31能够滑动的插设于锁壳1内侧壁上的弧形导向槽内,所述锁壳1内还设有斜舌复位弹性件32、旋钮复位弹性件33、斜舌挡板复位弹性件34和驱动臂复位弹性件35,所述斜舌复位弹性件32给斜舌9提供保持伸出锁壳1外侧的弹性复位力,旋钮复位弹性件33给旋钮5提供拨动主锁舌组件2使其上主锁舌8伸出锁壳1外侧的弹性保持力,斜舌挡板复位弹性件34给斜舌挡板4提供保持阻挡斜舌9位置的弹性复位力,驱动臂复位弹性件35给驱动臂提供朝向闭锁方向转动的弹性扭力。

[0036] 导向销31最佳设于下驱动臂24上,驱动臂复位弹性件35最佳给下驱动臂24提供复位弹性扭力,下驱动臂24由导向销31实现导向,保证其转动过程中其上的第一主动拨动杆26和第二转动拨动杆与之同步运动,防止发生倾斜而与锁壳1内侧壁干涉,还通过斜舌复位弹性件32实现斜舌9失去门框上斜舌9插槽侧壁止挡后,自动伸出锁壳1外侧,通过旋钮复位弹性件33,使得旋钮5在电机7和锁芯处于锁闭状态时自动反向旋转将主锁舌8推出锁壳1外侧,并保持在状态不变,实现锁闭稳定,防止技术开锁,通过斜舌挡板复位弹性件34使得斜舌挡板4失去推杆6的推顶后,自动复位到阻挡斜舌9向锁壳1内运动的位置,通过驱动臂复位弹性件35使得下驱动臂24失去锁芯转动扭力作用后,自动反转到闭锁状态,并保持在状态稳定不动,防止出现机械技术开锁。

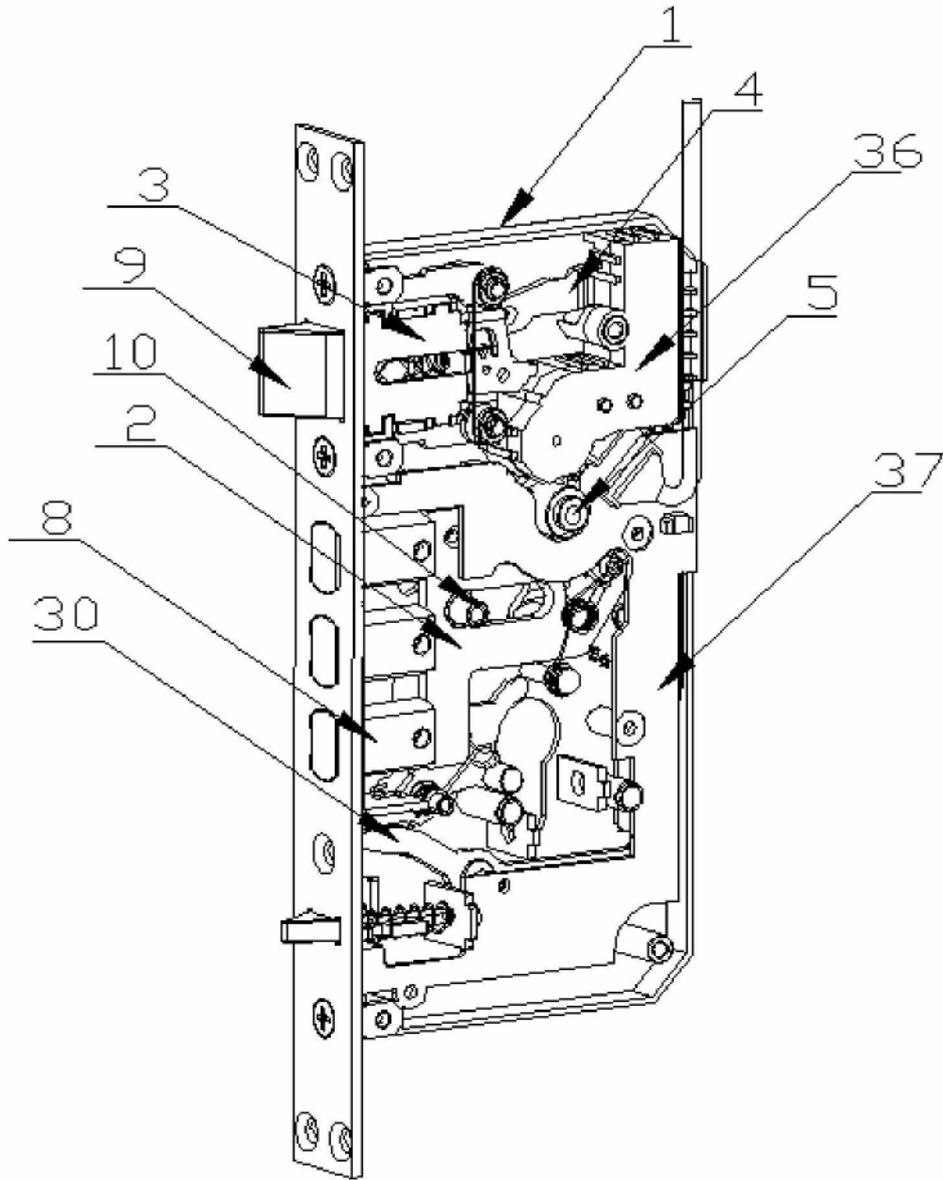


图1

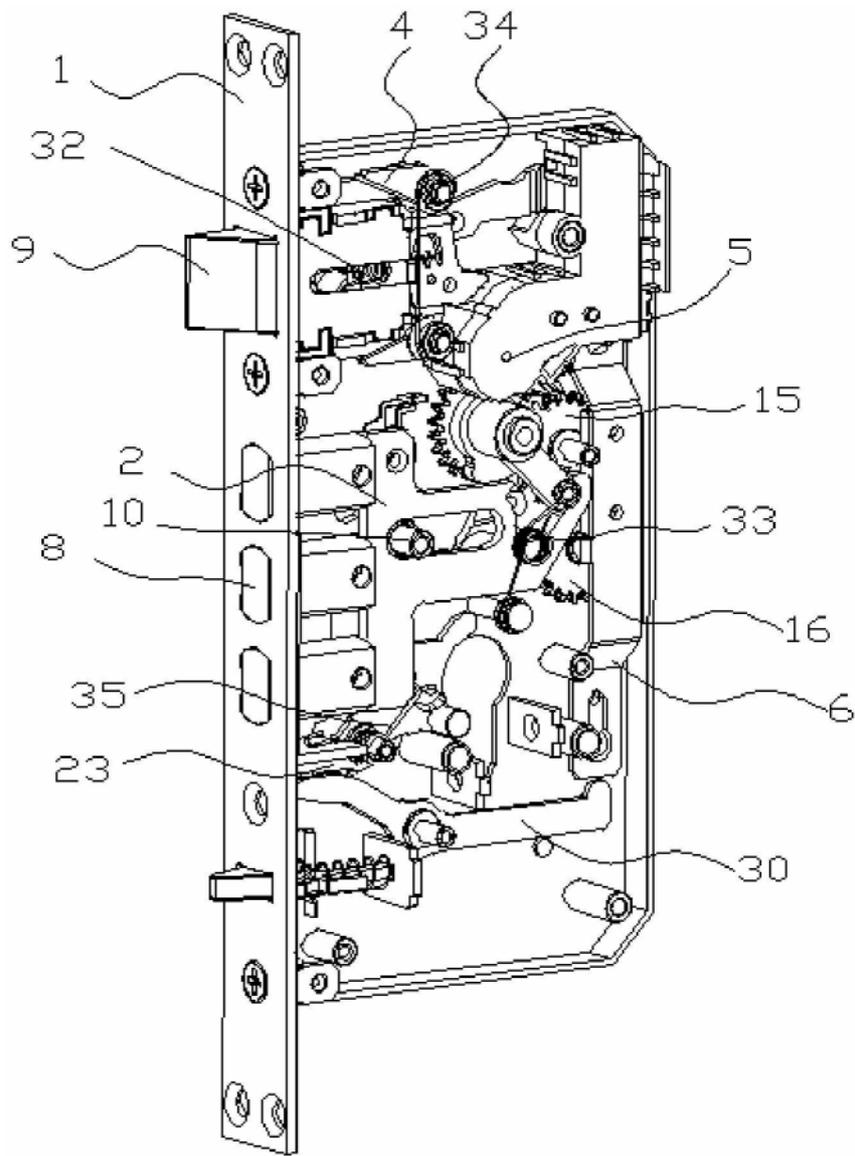


图2

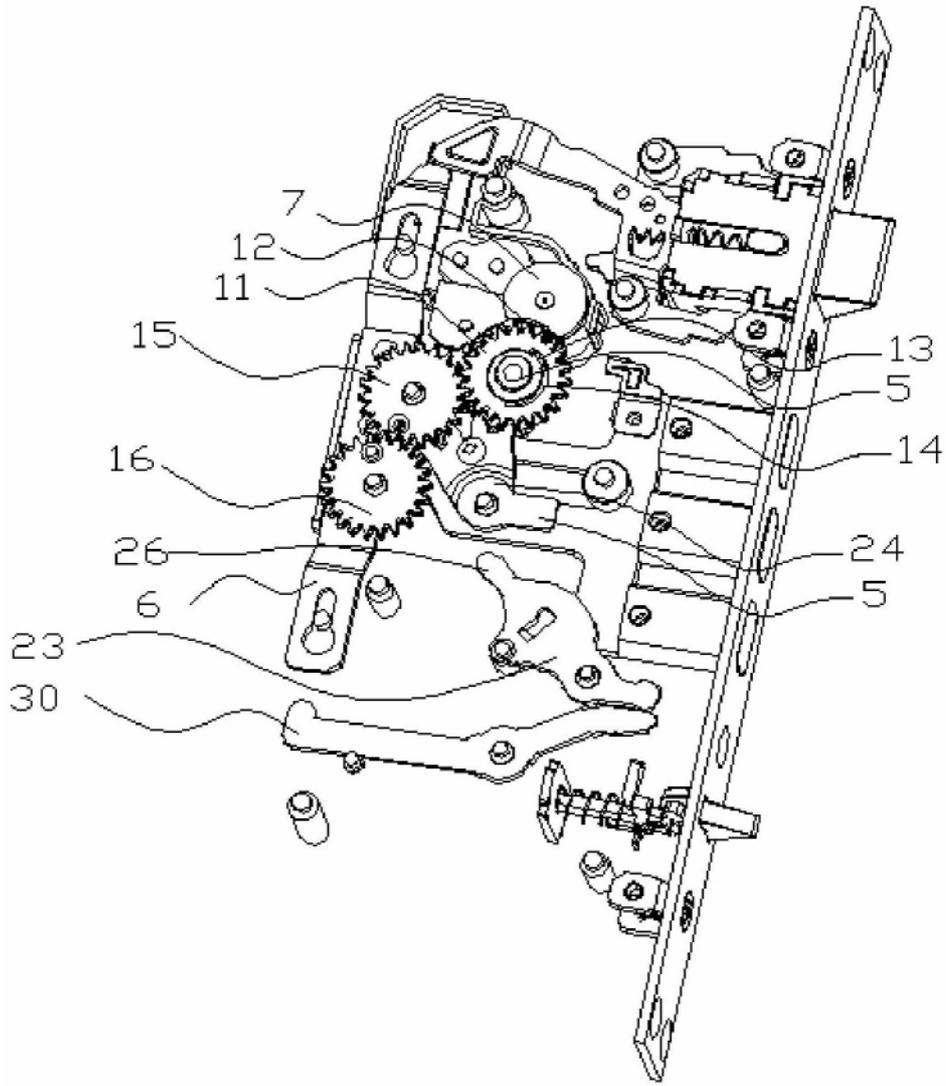


图3

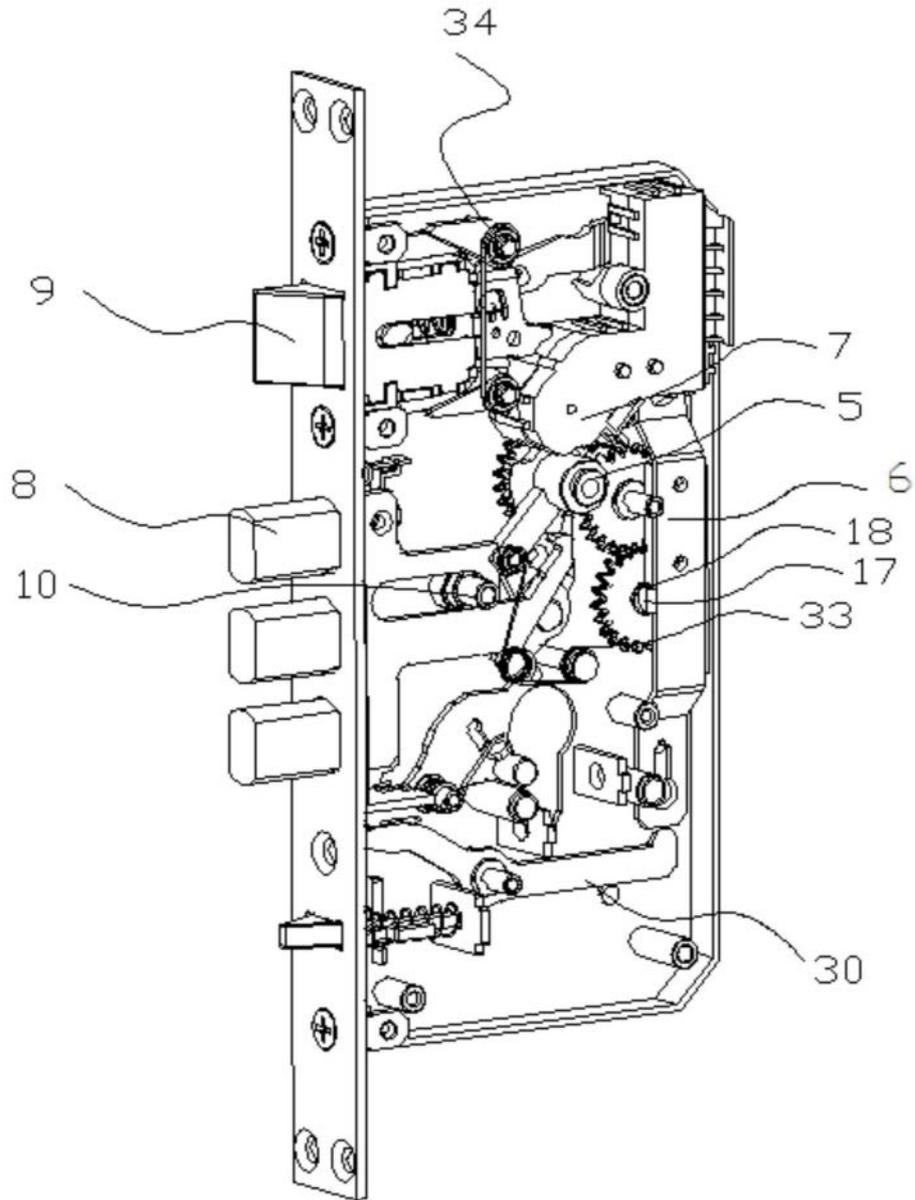


图4

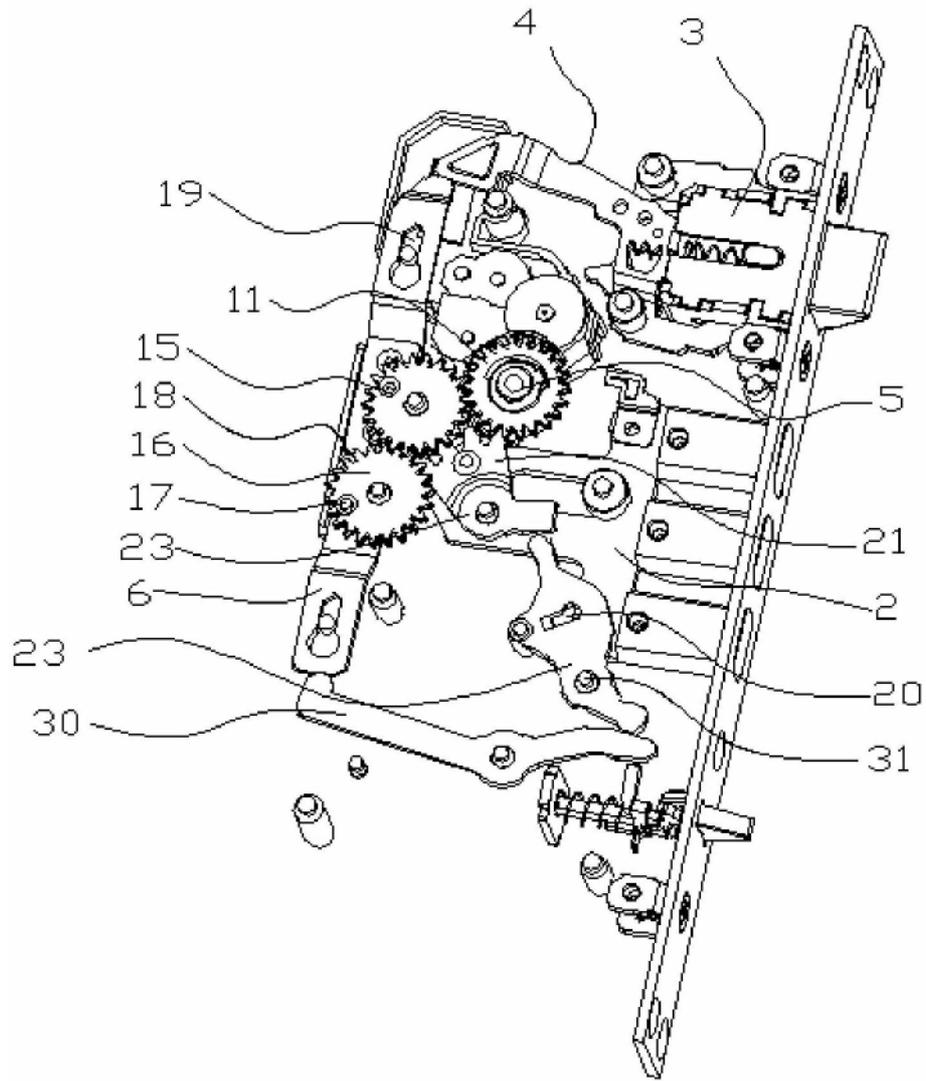


图5

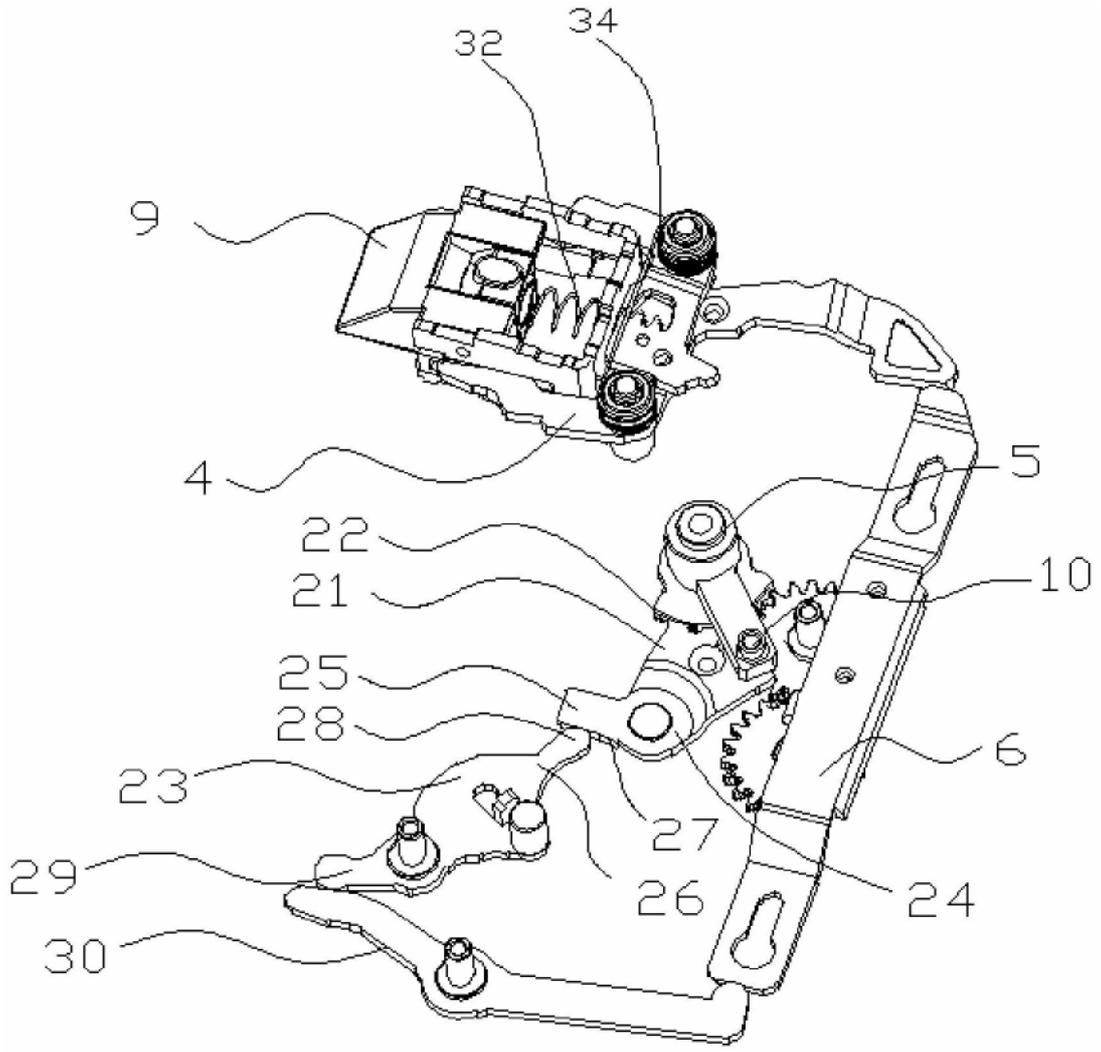


图6

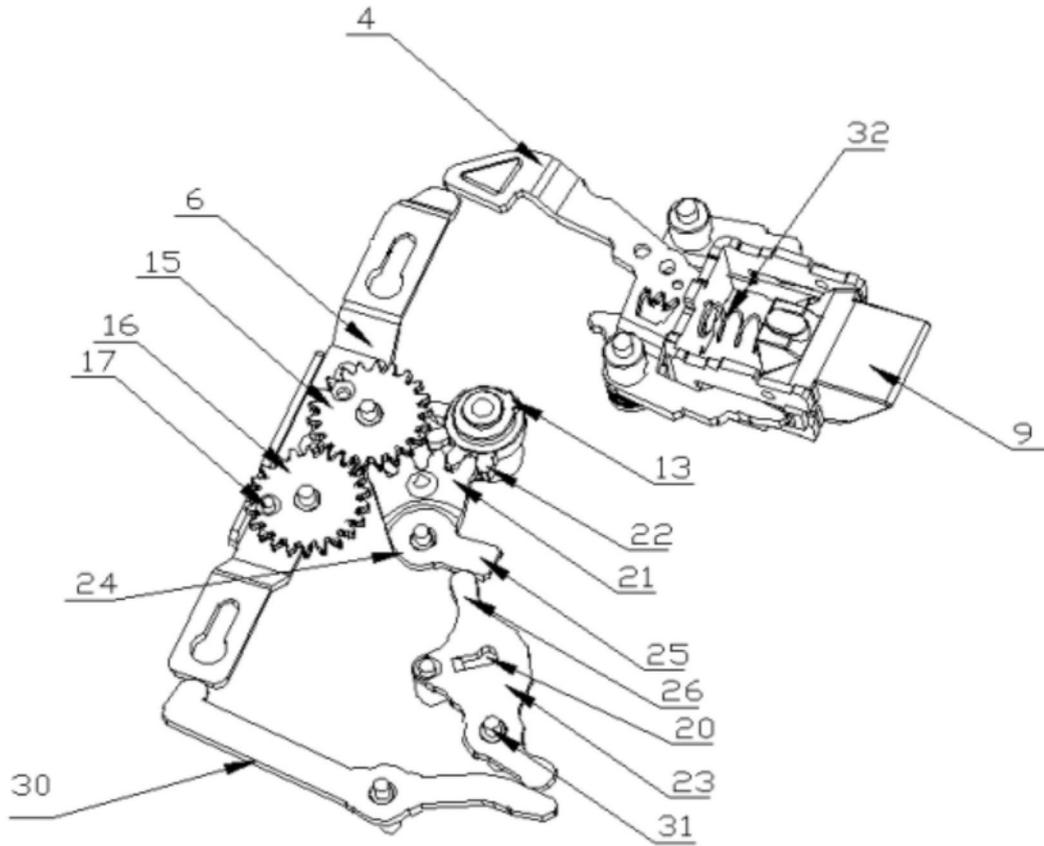


图7