



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209482880 U

(45)授权公告日 2019. 10. 11

(21)申请号 201821539802.X

(22)申请日 2018.09.19

(73)专利权人 何志勤

地址 213300 江苏省常州市溧阳市燕苑路
18号

(72)发明人 何志勤

(74)专利代理机构 常州市英诺创信专利代理事
务所(普通合伙) 32258

代理人 张云

(51)Int.Cl.

E05B 37/00(2006.01)

E05B 63/14(2006.01)

E05B 3/00(2006.01)

E05B 15/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

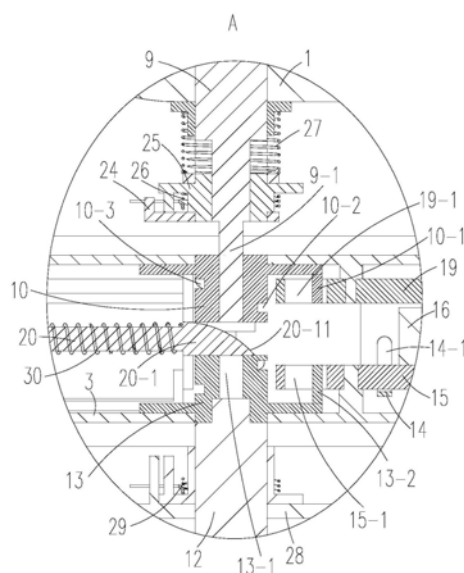
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54)实用新型名称

密码锁的开锁机构

(57)摘要

本实用新型涉及密码锁技术领域,尤其是一种密码锁的开锁机构,包括外门把手、内转盘及内门把手,内转盘转动设置在底板上,内转盘通过内转轴与内门把手固定连接,外门把手上具有外转轴,外转轴相对锁壳转动设置,且可相对内转盘进行轴向位移,本实用新型结构简单,操作方便,其采用外转轴与内转盘分离式设计,使外转轴必须插入到内转盘中,才能在屋外通过外门把手开门,因此可实现只需控制外转轴能否插入到内转盘中,便可控制外门把手是否能开门,即外转轴在插入到内转盘中之前,第一锁舌和第二锁舌无法通过外门把手的驱动进行回缩,从而为密码锁的设计提供多样化的选择,并保证较高的安全系数。



1. 一种密码锁的开锁机构,所述密码锁包括锁壳(1)、位于锁壳(1)内的锁芯板(2)、设置在锁壳(1)上的底板(3)及滑动设置在底板(3)上的第一锁舌(4),所述锁芯板(2)上具有多个锁芯块(5),所述底板(3)上滑动设置有复位板(6),所述复位板(6)向上移动时可将锁芯块(5)复位,其特征在于:该开锁机构包括外门把手(8)、内转盘(13)及内门把手(11),所述内转盘(13)转动设置在底板(3)上,所述内转盘(13)通过内转轴(12)与内门把手(11)固定连接,所述外门把手(8)上具有外转轴(9),所述外转轴(9)相对锁壳(1)转动设置,且可相对内转盘(13)进行轴向位移,所述外转轴(9)上靠近内转轴(12)的一端具有插接部(9-1),所述内转盘(13)上开设有与插接部(9-1)相匹配的插孔(13-1),所述插接部(9-1)与插孔(13-1)对置;

所述第一锁舌(4)与内转盘(13)传动连接,所述内转盘(13)转动时可为第一锁舌(4)的回缩提供驱动力,当插接部(9-1)插入到插孔(13-1)内时,外转轴(9)周向固定在内转盘(13)上。

2. 根据权利要求1所述的密码锁的开锁机构,其特征在于:所述内转盘(13)上偏心设置有内杆(13-2),所述第一锁舌(4)上固定有滑杆(14),所述滑杆(14)与底板(3)滑动连接,所述底板(3)上设有内连杆(15),所述内连杆(15)的中间部位转动设置在底板(3)上,所述滑杆(14)远离第一锁舌(4)的一端设有挡杆部(14-1),所述内连杆(15)的尾端位于挡杆部(14-1)与第一锁舌(4)之间,所述内连杆(15)的首端开设有第一长槽(15-1),所述内杆(13-2)位于第一长槽(15-1)内。

3. 根据权利要求2所述的密码锁的开锁机构,其特征在于:所述底板(3)上滑动设置有滑块(16),所述滑块(16)上通过连接架(17)固定有第二锁舌(18),所述第一锁舌(4)及第二锁舌(18)均位于锁壳(1)的同一侧,所述滑块(16)的下表面开设有以下凹陷部(16-1),所述下凹陷部(16-1)中具有两个供内连杆(15)尾端抵接的下受力面(16-11),所述内连杆(15)的尾端位于两个下受力面(16-11)之间。

4. 根据权利要求3所述的密码锁的开锁机构,其特征在于:所述插接部(9-1)上套设有外转盘(10),所述外转盘(10)周向固定在插接部(9-1)上,所述外转盘(10)上偏心设置有外杆(10-1),所述外杆(10-1)与滑块(16)之间设有外连杆(19),所述外连杆(19)的中间部位相对转动设置在锁壳(1)内,所述外连杆(19)的首端开设有第二长槽(19-1),所述外杆(10-1)位于第二长槽(19-1)内,所述滑块(16)的上表面开设有以下凹陷部(16-2),所述上凹陷部(16-2)中靠近第二锁舌(18)的一端具有一个供外连杆(19)尾端抵接的上受力面(16-21)。

5. 根据权利要求1所述的密码锁的开锁机构,其特征在于:还包括锁芯杆(20),所述锁芯杆(20)的一端与锁芯板(2)固定连接,另一端设有限位部(20-1),所述限位部(20-1)的上表面为坡面(20-11),所述限位部(20-1)阻挡在插孔(13-1)的上方,所述插接部(9-1)与限位部(20-1)的坡面(20-11)正对,所述坡面(20-11)的上表面逐渐向下倾斜。

6. 根据权利要求4所述的密码锁的开锁机构,其特征在于:所述外转盘(10)与复位板(6)传动连接,所述外转盘(10)转动时可为复位板(6)的向上移动提供驱动力。

7. 根据权利要求6所述的密码锁的开锁机构,其特征在于:所述外转盘(10)外周面上的一侧开设有水平槽(10-2),另一侧开设有与水平槽(10-2)连通的斜槽(10-3),所述水平槽(10-2)的延伸路径在外转盘(10)的同一轴向位置上,所述斜槽(10-3)的延伸路径沿外转盘(10)的周向逐渐向上倾斜,所述底板(3)上沿上下方向滑动设置有竖杆(21),所述竖杆(21)

的顶端固定有横杆(22),所述复位板(6)上固定有外复位杆(6-2),所述外复位杆(6-2)靠近横杆(22)的一端位于横杆(22)的正上方。

8.根据权利要求2所述的密码锁的开锁机构,其特征在于:所述滑杆(14)上套设有锁舌弹簧(23),所述底板(3)上固定有安装座(3-1),所述滑杆(14)穿过安装座(3-1),所述锁舌弹簧(23)的一端抵安装座(3-1)上,另一端抵在第一锁舌(4)上。

9.根据权利要求1所述的密码锁的开锁机构,其特征在于:所述锁壳(1)内固定有基座(24),所述外转轴(9)穿过基座(24),所述外转轴(9)上周向固定有转动套(25),所述转动套(25)与基座(24)转动连接,所述转动套(25)上套设有外扭簧(26),所述外扭簧(26)的一个自由端抵在转动套(25)上,另一个自由端抵在基座(24)上,所述外转轴(9)上套设有轴向弹簧(27),所述轴向弹簧(27)的一端固定在锁壳(1)上,另一端固定在基座(24)上。

10.根据权利要求1所述的密码锁的开锁机构,其特征在于:所述底板(3)远离锁壳(1)的一端设有内壳(28),所述内转轴(12)穿过内壳(28),所述内转轴(12)上设有内扭簧(29),所述内扭簧(29)的一个自由端抵在内壳(28)上,另一个自由端相对抵在内转轴(12)上。

密码锁的开锁机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及密码锁技术领域,尤其是一种密码锁的开锁机构。

背景技术

[0002] 目前密码锁主要分为机械锁和电子锁,由于电子锁虽然结构简单,使用便捷,但是却不耐潮湿,容易发生损坏,也容易被破解;因此机械锁还是普遍受到市场的欢迎,然而现有的机械密码锁中开锁机构存在结构复杂,使用不便的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:为了解决现有技术中的机械密码锁中的开锁机构存在结构复杂,使用不便的问题,现提供一种密码锁的开锁机构。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种密码锁的开锁机构,所述密码锁包括锁壳、位于锁壳内的锁芯板、设置在锁壳上的底板及滑动设置在底板上的第一锁舌,所述锁芯板上具有多个锁芯块,所述底板上滑动设置有复位板,所述复位板向上移动时可将锁芯块复位,该开锁机构包括外门把手、内转盘及内门把手,所述内转盘转动设置在底板上,所述内转盘通过内转轴与内门把手固定连接,所述外门把手上具有外转轴,所述外转轴相对锁壳转动设置,且可相对内转盘进行轴向位移,所述外转轴上靠近内转轴的一端具有插接部,所述内转盘上开设有与插接部相匹配的插孔,所述插接部与插孔对置;

[0005] 所述第一锁舌与内转盘传动连接,所述内转盘转动时可为第一锁舌的回缩提供驱动力,当插接部插入到插孔内时,外转轴周向固定在内转盘上。

[0006] 本方案中由于内门把手通过内转轴直接与内转盘相连,因此,在屋内可直接转动内门把手,使第一锁舌和第二锁舌回缩,从而打开密码锁;而在屋外则必须将插接部顺利的进入到插孔中,而后转动外门把手,才能带动内转盘一起转动,从而将密码锁打开。

[0007] 进一步地,所述内转盘上偏心设置有内杆,所述第一锁舌上固定有滑杆,所述滑杆与底板滑动连接,所述底板上设有内连杆,所述内连杆的中间部位转动设置在底板上,所述滑杆远离第一锁舌的一端设有挡杆部,所述内连杆的尾端位于挡杆部与第一锁舌之间,所述内连杆的首端开设有第一长槽,所述内杆位于第一长槽内。

[0008] 进一步地,所述底板上滑动设置有滑块,所述滑块上通过连接架固定有第二锁舌,所述第一锁舌及第二锁舌均位于锁壳的同一侧,所述滑块的下表面开设有下凹陷部,所述下凹陷部中具有两个供内连杆尾端抵接的下受力面,所述内连杆的尾端位于两个下受力面之间。

[0009] 进一步地,所述插接部上套设有外转盘,所述外转盘周向固定在插接部上,所述外转盘上偏心设置有外杆,所述外杆与滑块之间设有外连杆,所述外连杆的中间部位相对转动设置在锁壳内,所述外连杆的首端开设有第二长槽,所述外杆位于第二长槽内,所述滑块的上表面开设有上凹陷部,所述上凹陷部中靠近第二锁舌的一端具有一个供外连杆尾端抵接的上受力面。

[0010] 进一步地,还包括锁芯杆,所述锁芯杆的一端与锁芯板固定连接,另一端设有限位部,所述限位部的上表面为坡面,所述限位部阻挡在插孔的上方,所述插接部与限位部的坡面正对,所述坡面的上表面逐渐向下倾斜。

[0011] 进一步地,所述外转盘与复位板传动连接,所述外转盘转动时可为复位板的向上移动提供驱动力。

[0012] 进一步地,所述外转盘外周面上的一侧开设有水平槽,另一侧开设有与水平槽连通的斜槽,所述水平槽的延伸路径在外转盘的同一轴向位置上,所述斜槽的延伸路径沿外转盘的周向逐渐向上倾斜,所述底板上沿上下方向滑动设置有竖杆,所述竖杆的顶端固定有横杆,所述复位板上固定有外复位杆,所述外复位杆靠近横杆的一端位于横杆的正上方。

[0013] 进一步地,所述滑杆上套设有锁舌弹簧,所述底板上固定有安装座,所述滑杆穿过安装座,所述锁舌弹簧的一端抵安装座上,另一端抵在第一锁舌上。

[0014] 进一步地,所述锁壳内固定有基座,所述外转轴穿过基座,所述外转轴上周向固定有转动套,所述转动套与基座转动连接,所述转动套上套设有外扭簧,所述外扭簧的一个自由端抵在转动套上,另一个自由端抵在基座上,所述外转轴上套设有轴向弹簧,所述轴向弹簧的一端固定在锁壳上,另一端固定在基座上。

[0015] 进一步地,所述底板远离锁壳的一端设有内壳,所述内转轴穿过内壳,所述内转轴上设有内扭簧,所述内扭簧的一个自由端抵在内壳上,另一个自由端相对抵在内转轴上。

[0016] 本实用新型的有益效果是:本实用新型密码锁的开锁机构结构简单,操作方便,其采用外转轴与内转盘分离式设计,使外转轴必须插入到内转盘中,才能在屋外通过外门把手开门,因此可实现只需控制外转轴能否插入到内转盘中,便可控制外门把手是否能开门,即外转轴在插入到内转盘中之前,第一锁舌和第二锁舌无法通过外门把手的驱动进行回缩,从而为密码锁的设计提供多样化的选择,并保证较高的安全系数。

附图说明

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0018] 图1是本实用新型密码锁的开锁机构的剖视示意图;

[0019] 图2是图1中A的局部放大示意图;

[0020] 图3是本实用新型密码锁的俯视示意图;

[0021] 图4是图3中B-B向剖视示意图;

[0022] 图5是图3中C-C向剖视示意图;

[0023] 图6是本实用新型密码锁的开锁机构中横杆与外转盘配合的示意图;

[0024] 图7是本实用新型密码锁的开锁机构中滑块的示意图;

[0025] 图8是本实用新型密码锁的开锁机构中外转盘的示意图。

[0026] 图中:1、锁壳,2、锁芯板,2-1、通孔,3、底板,3-1、安装座,3-2、支座,4、第一锁舌,5、锁芯块,5-1、卡柱,6、复位板,6-1、复位凸起,6-2、外复位杆,7、第一板,8、外门把手,9、外转轴,9-1、插接部,10、外转盘,10-1、外杆,10-2、水平槽,10-3、斜槽;

[0027] 11、内门把手,12、内转轴,13、内转盘,13-1、插孔,13-2、内杆,14、滑杆,14-1、挡杆部,15、内连杆,15-1、第一长槽,16、滑块,16-1、下凹陷部,16-11、下受力面,16-2、上凹陷部,16-21、上受力面,17、连接架,18、第二锁舌,19、外连杆,19-1、第二长槽,20、锁芯杆,20-

1、限位部,20-11、坡面;

[0028] 21、竖杆,22、横杆,23、锁舌弹簧,24、基座,25、转动套,26、外扭簧,27、轴向弹簧,28、内壳,29、内扭簧,30、锁芯弹簧,31、密码键,32、连接杆。

具体实施方式

[0029] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成,方向和参照(例如,上、下、左、右、等等)可以仅用于帮助对附图中的特征的描述。因此,并非在限制性意义上采用以下具体实施方式,并且仅仅由所附权利要求及其等同形式来限定所请求保护的主体范围。

[0030] 实施例1

[0031] 如图1-8所示,一种密码锁的开锁机构,密码锁包括锁壳1、位于锁壳1内的锁芯板2、设置在锁壳1上的底板3及滑动设置在底板3上的第一锁舌4,锁芯板2上具有多个锁芯块5,底板3上滑动设置有复位板6,复位板6向上移动时其上的复位凸起6-1可将锁芯块5复位,该开锁机构包括外门把手8、内转盘13及内门把手11,内转盘13转动设置在底板3上,内转盘13通过内转轴12与内门把手11固定连接,外门把手8上具有外转轴9,外转轴9相对锁壳1转动设置,且可相对内转盘13进行轴向位移,外转轴9上靠近内转轴12的一端具有插接部9-1,内转盘13上开设有与插接部9-1相匹配的插孔13-1,插接部9-1与插孔13-1对置;

[0032] 第一锁舌4与内转盘13传动连接,内转盘13转动时可为第一锁舌4的回缩提供驱动力,当插接部9-1插入到插孔13-1内时,外转轴9周向固定在内转盘13上,插接部9-1的横截面呈非圆形(如多边形或椭圆形)。

[0033] 内转盘13与第一锁舌4之间的传动连接关系具体如下:内转盘13上偏心设置有内杆13-2,第一锁舌4上固定有滑杆14,滑杆14与底板3滑动连接,底板3上设有内连杆15,内连杆15的中间部位转动设置在底板3上,滑杆14远离第一锁舌4的一端设有挡杆部14-1,内连杆15的尾端位于挡杆部14-1与第一锁舌4之间,内连杆15的首端开设有第一长槽15-1,内杆13-2位于第一长槽15-1内;利用内转盘13转动时,内转盘13上的内杆13-2会带动内连杆15转动,从而由内连杆15拨动挡杆部14-1,使第一锁舌4回缩,以实现开锁。

[0034] 为了提高安全系数,底板3上滑动设置有滑块16,滑块16上通过连接架17固定有第二锁舌18,第一锁舌4及第二锁舌18均位于锁壳1的同一侧,滑块16的下表面开设下凹陷部16-1,下凹陷部16-1中具有两个供内连杆15尾端抵接的下受力面16-11,内连杆15的尾端位于两个下受力面16-11之间;

[0035] 两个下受力面16-11设置的主要目的在于:可通过在屋内转动内门把手11时,直接控制第二锁舌18的伸缩,具体为:当内转盘13逆时针转动时,内转盘13通过内连杆15推动滑块16上靠近第二锁舌18一端的下受力面16-11,使第二锁舌18伸出,从而实现将该密码锁关闭;当内转盘13顺时针转动时,内转盘13通过内连杆15推动滑块16上远离第二锁舌18一端的下受力面16-11,使第二锁舌18回缩,同时内连杆15也会一并推动挡杆部14-1,使第一锁舌4回缩,从而实现该密码锁打开。

[0036] 为了实现在屋外通过外门把手8只能使第二锁舌18伸出,无法回缩,插接部9-1上套设有外转盘10,外转盘10周向固定在插接部9-1上,外转盘10上偏心设置有外杆10-1,外

杆10-1与滑块16之间设有外连杆19,外连杆19的中间部位相对转动设置在锁壳1内,外连杆19的首端开设有第二长槽19-1,外杆10-1位于第二长槽19-1内,滑块16的上表面开设有上凹陷部16-2,上凹陷部16-2中靠近第二锁舌18的一端具有一个供外连杆19尾端抵接的上受力面16-21;当外转盘10逆时针转动时,外转盘10通过外连杆19推动滑块16上的上受力面16-21,使第二锁舌18伸出,从而实现将该密码锁关闭;而当外转盘10顺时针转动时,滑块16上则无受力面供外连杆19抵接,从而实现无法在屋外通过外转盘10的转动使第二滑块16回缩,即无法在屋外通过驱动外转盘10的方式使第二锁舌18回缩。

[0037] 本实施例中,还包括锁芯杆20,锁芯杆20的一端与锁芯板2固定连接,另一端设有限位部20-1,限位部20-1的上表面为坡面20-11,限位部20-1阻挡在插孔13-1的上方,插接部9-1与限位部20-1的坡面20-11正对,坡面20-11的上表面逐渐向下倾斜;

[0038] 当密码锁的密码组未被输入或输错时,锁芯板2上的锁芯块5卡在锁芯板2上方的第一板7中,锁芯板2在锁芯块5的作用下是无法移动的,那么外门把手8上外转轴9的插接部9-1也就无法进入到插孔13-1内进行驱动内转盘13转动,从而也就无法驱动第一锁舌4和第二锁舌18进行开锁;

[0039] 当密码组被正确输入后,所有锁芯块5均被推动至不妨碍锁芯板2移动,此时便可将外门把手8向内转盘13方向推动,挡在插孔13-1处的限位部20-1在其上的坡面20-11与插接部9-1的配合下,锁芯杆20会连同锁芯板2一并产生位移,实现插接部9-1顺利进入到插孔13-1中,而后转动外门把手8,带动内转盘13一起转动,内转盘13上的内杆13-2会带动内连杆15转动,从而由内连杆15拨动挡杆部14-1,使第一锁舌4和第二锁舌18回缩,以实现开锁;

[0040] 为了实现在锁芯板2在插接部9-1推动后能自动复位,锁芯杆20上套设有锁芯弹簧30,锁芯弹簧30的一端抵在底板3的支座3-2上,另一端抵在限位部20-1上,在插接部9-1的作用下,当锁芯板2朝向远离内转盘13的方向移动时,锁芯弹簧30处于压缩状态,在插接部9-1从插孔13-1脱离后,锁芯杆20上的限位部20-1失去插接部9-1的阻挡,在锁芯弹簧30的作用下,锁芯弹簧30会推动锁芯杆20复位,从而使锁芯板2复位,且只有在锁芯板2恢复原位后,复位板6才能够上移,否则,复位板6上的复位凸起6-1会抵在锁芯板2上,阻碍复位板6向上移动。

[0041] 为了便于在外门把手8上可控制复位板6上移,使锁芯块5复位,外转盘10与复位板6传动连接,外转盘10转动时可为复位板6的向上移动提供驱动力。

[0042] 具体为:外转盘10外周面上的一侧开设有水平槽10-2,另一侧开设有与水平槽10-2连通的斜槽10-3,水平槽10-2的延伸路径在外转盘10的同一轴向位置上,斜槽10-3的延伸路径沿外转盘10的周向逐渐向上倾斜,底板3上沿上下方向滑动设置有竖杆21,竖杆21的顶端固定有横杆22,复位板6上固定有外复位杆6-2,外复位杆6-2靠近横杆22的一端位于横杆22的正上方;外门把手8转动至横杆22沿斜槽10-3移动时,横杆22则会沿斜槽10-3逐渐上升,从而由横杆22顶住外复位杆6-2,使复位板6一并上移,从而实现锁芯块5的复位;而外门把手8转动至横杆22沿水平槽10-2移动时,横杆22则保持不动。

[0043] 为了便于第一锁舌4的自动伸出,滑杆14上套设有锁舌弹簧23,底板3上固定有安装座3-1,滑杆14穿过安装座3-1,锁舌弹簧23的一端抵安装座3-1上,另一端抵在第一锁舌4上;利用第一锁舌4回缩时,锁舌弹簧23处于压缩状态,使挡杆部14-1在失去内连杆15的驱动力后,锁舌弹簧23可在自身弹力作用下实现第一锁舌4的自动伸出。

[0044] 为了实现外门把手8在被操作后能自动复位,锁壳1内固定有基座24,外转轴9穿过基座24,外转轴9上周向固定有转动套25,转动套25与基座24转动连接,转动套25上套设有外扭簧26,外扭簧26的一个自由端抵在转动套25上,另一个自由端抵在基座24上,外转轴9上套设有轴向弹簧27,轴向弹簧27的一端固定在锁壳1上,另一端固定在基座24上;通过外扭簧26的设置可使外门把手8在转动后能自动复位,轴向弹簧27则是在外门把手8使其插接部9-1向内转盘13方向移动后,插接部9-1能自动从插孔13-1内弹开。

[0045] 为了实现内门把手11在操作后能自动复位,进一步地,底板3远离锁壳1的一端设有内壳28,内转轴12穿过内壳28,内转轴12上设有内扭簧29,内扭簧29的一个自由端抵在内壳28上,另一个自由端相对抵在内转轴12上;利用在内门把手11转动时,内扭簧29会蓄力,从而实现在内门把手11失去人手作用后,内门把手11在内扭簧29的作用下自动复位。

[0046] 另外,锁芯板2中具有与锁芯块5一一对应的通孔2-1,锁芯块5一一配合在与其对应的通孔2-1内,所有通孔2-1中的锁芯块5,在其与通孔2-1之间的摩擦力作用下,悬停在通孔2-1内,只有施加外力作用时,锁芯块5才会相对通孔2-1发生位移,密码锁中密码键31均单独配置有连接杆32,密码键31被按动时,该密码键31所在的连接杆32会对应推动锁芯块5下移至与第一板7脱离;且锁芯块5下移后,需利用复位板6上移,通过复位板6上的复位凸起6-1才能推动锁芯块5向上移动,并复位至锁芯块5上的卡柱重新卡在第一板7上。

[0047] 本实用新型密码锁的开锁机构其工作原理如下:

[0048] 如锁芯板2上方具有第一板7,锁芯块5上的卡柱5-1卡在第一板7上,阻碍锁芯板2的横向移动,在密码锁的密码被按动后,锁芯板2上的锁芯块5会下移,使锁芯块5上的卡柱5-1与第一板7脱离,以便锁芯板2能够被横向移动;当密码锁的密码被正确输入后,所有锁芯块5均被推动至不妨碍锁芯板2移动,此时便可将外门把手8向内转盘13方向推动,挡在插孔13-1处的限位部20-1在其上的坡面20-11与插接部9-1的配合下,锁芯杆20会连同锁芯板2一并产生位移,实现插接部9-1顺利进入到插孔13-1中,而后转动外门把手8,带动内转盘13一起转动,内转盘13上的内杆13-2会带动内连杆15转动,从而由内连杆15拨动挡杆部14-1,使第一锁舌4及第二锁舌18回缩,以实现开锁。

[0049] 上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

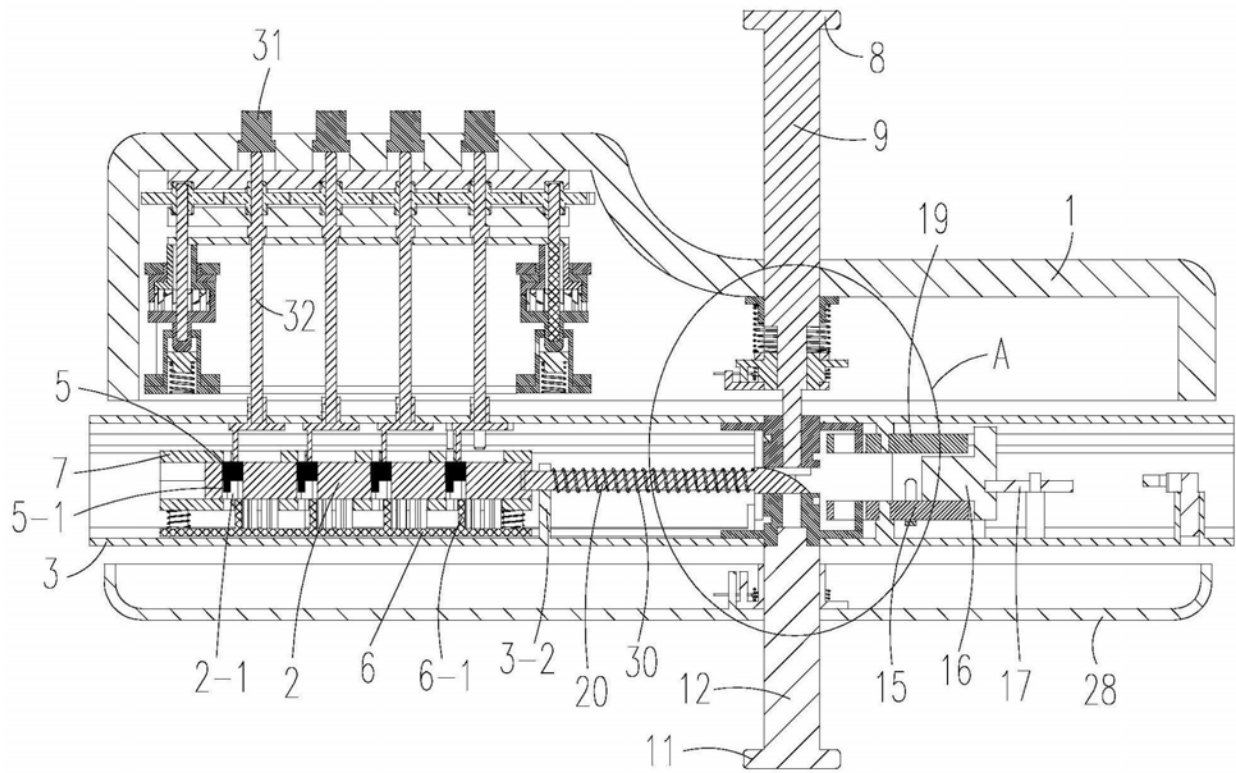


图1

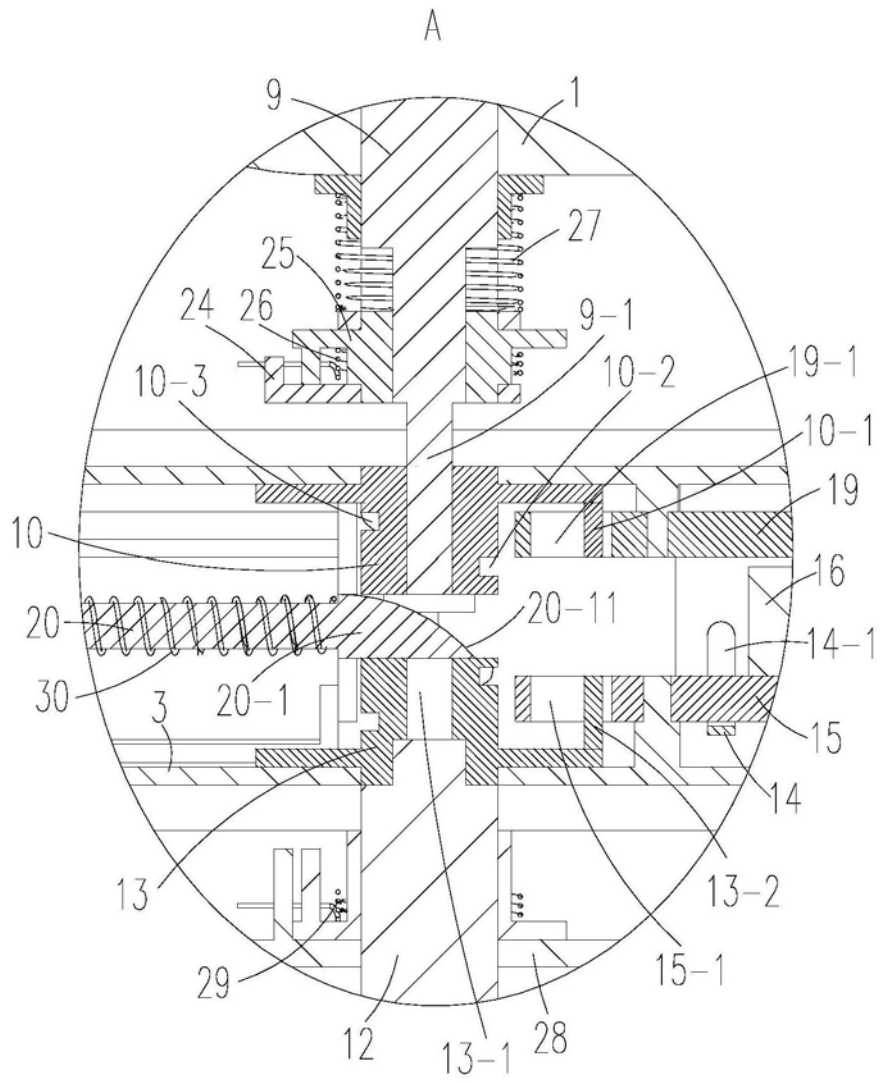


图2

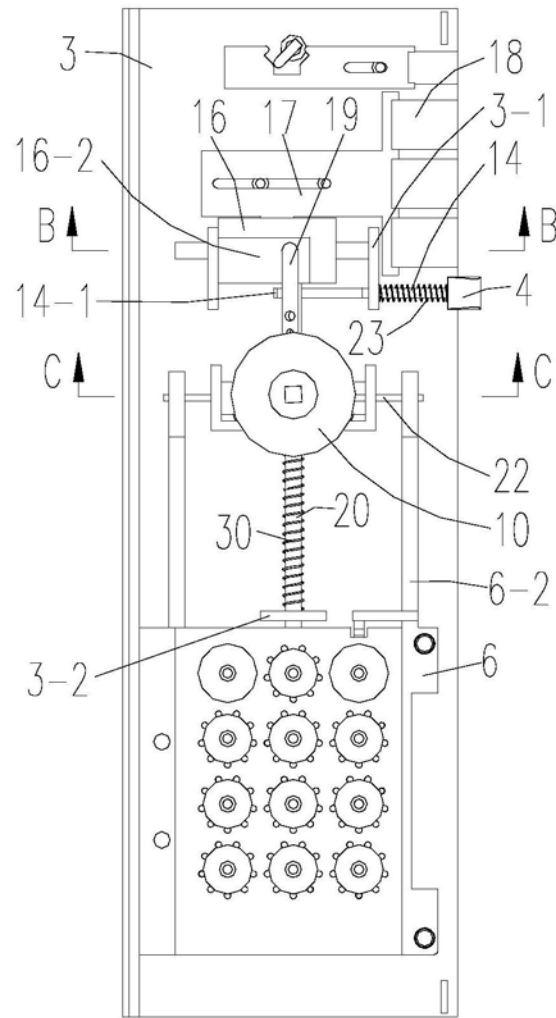


图3

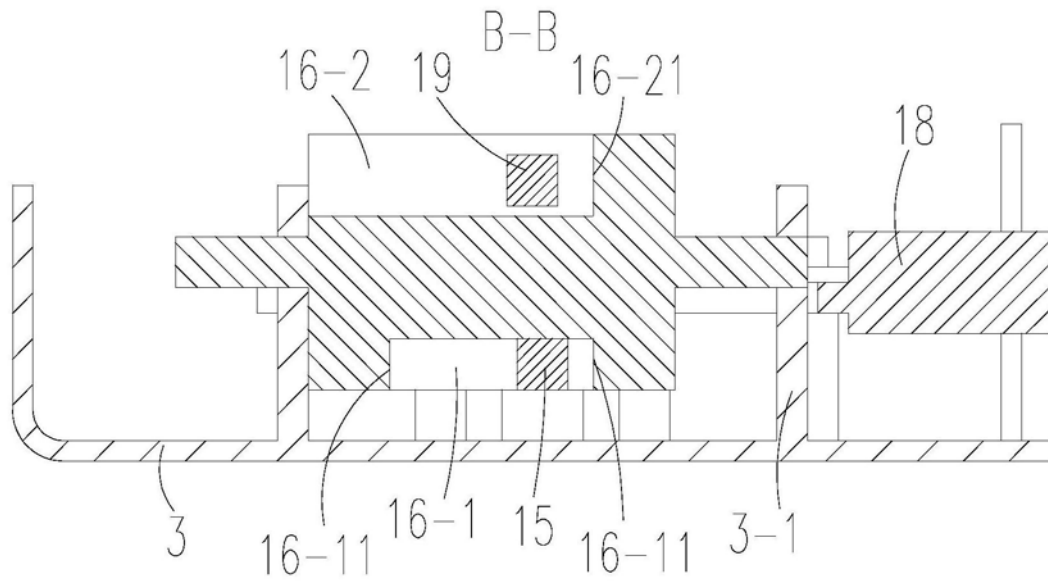


图4

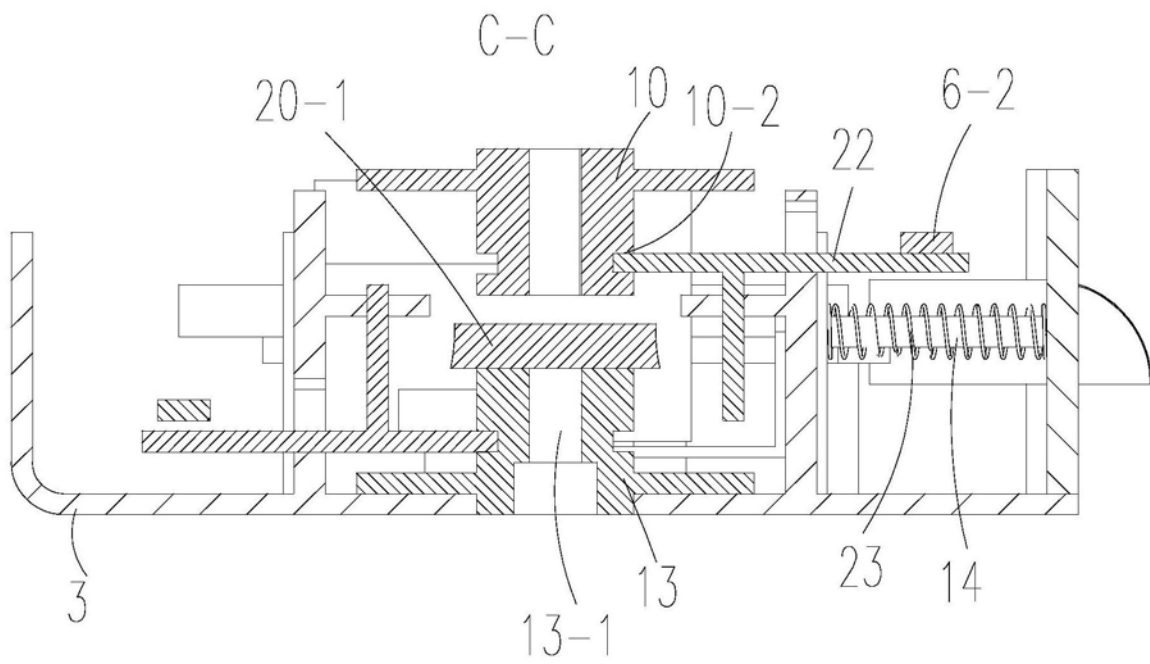


图5

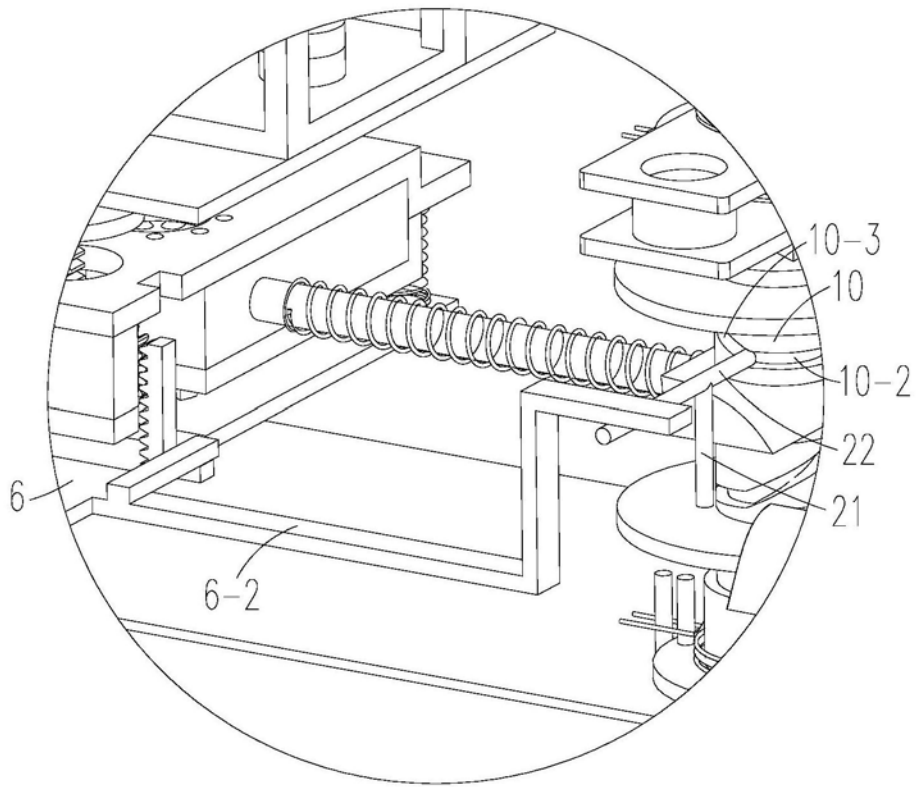


图6

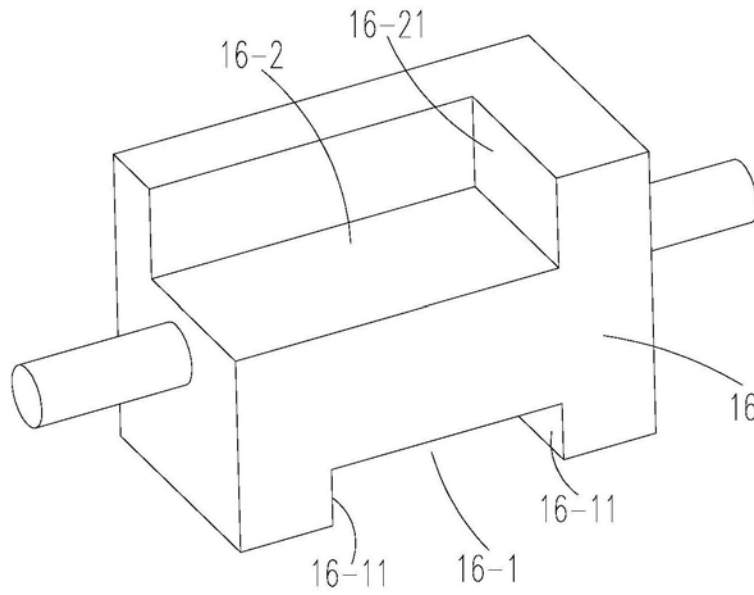


图7

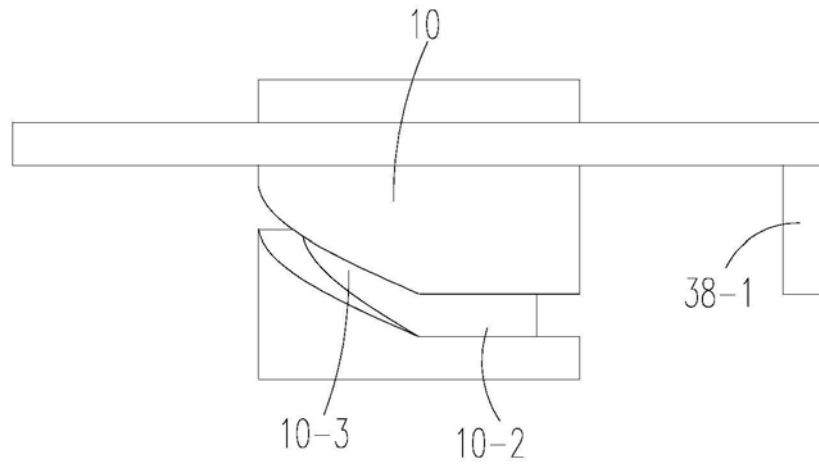


图8