



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105113872 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201510569391. 3

(22) 申请日 2015. 09. 09

(71) 申请人 黄大任

地址 531400 广西壮族自治区百色市平果县  
广播电视局

(72) 发明人 黄大任

(51) Int. Cl.

E05B 63/14(2006. 01)

E05B 15/10(2006. 01)

E05B 15/00(2006. 01)

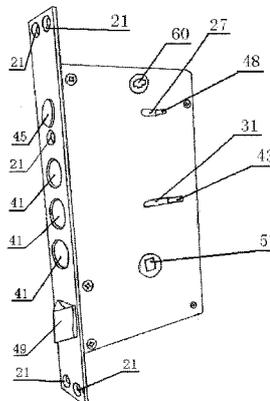
权利要求书3页 说明书11页 附图11页

## (54) 发明名称

一种防盗锁锁体

## (57) 摘要

一种防盗锁锁体,是由底座、上盖、主锁舌、反锁舌、斜舌、双快转动器、反锁转动架、卡片一、卡片二、卡片弹簧一、主舌拉簧、主舌上锁拔杆、斜舌拨片、快反转动片、卡片弹簧二、反锁舌拉簧组合而成。本发明内部结构简单,无钥匙孔,不需机械锁匙开门,活用了几个杠杆原理,就轻松实现了锁舌的锁止和打开,省时省力。应用本发明时,上锁和打开都十分稳定,基本做到故障率为零。而且可实现手机开锁、遥控器开锁和手动开锁功能等多种控制方式,开门灵活多样。另外,本发明功能全,造价低,大众化,还可广泛应用于普通机械防盗锁、IC卡锁、指纹锁等,让您花费与普通防盗锁相当的价格就能享受到高科技所带来方便及安全保障。



1. 一种防盗锁锁体,其特征在于:该锁体是由底座(1)、上盖(2)、主锁舌(3)、反锁舌(4)、斜舌(5)、双快转动器(6)、反锁转动架(7)、卡片一(8)、卡片二(9)、卡片弹簧一(10)、主舌拉簧(11)、主舌上锁拔杆(12)、斜舌拨片(13)、快反转动片(14)、卡片弹簧二(15)、反锁舌拉簧(16)组成;

所述的底座(1)是一个四方形箱体,在底座(1)的前面设置有面板(17),在面板(17)上设置有一个反锁舌通孔(18)、三个主锁舌通孔(19)、一个斜锁舌通孔(20)、五个螺钉孔一(21),在底板上设置有三个同定座孔(22)、两个锁壳固定螺柱(23)、一个反锁转动支孔(24)、一根卡片一支杆(25)、一根反锁舌固定支杆(26)、一条反锁舌活动导沟(27)、一根卡片二顶杆(28)、卡片二支杆(29)、卡片一顶杆(30)、一条主锁舌活动导沟(31)、一根主锁舌拉簧支杆(32)、一根主舌上锁拔杆支杆(33)、一个快反转动器孔(34)、一个斜锁舌支杆支架(35);

所述的上盖(2)也是一块四方形面板,在上盖(2)上设置有五个螺钉孔二(36),一个快反转动器孔(37)、一个反锁转动支孔(38)、三条活动导沟(39);

所述的主锁舌(3)是由锁舌支架一(40)、三个主舌柱(41)、一片卡舌(42)组成,在卡舌(42)的上下都设置有主锁舌固定柱(43);

所述的反锁舌(4)是由锁舌支架二(44)、反锁舌柱(45)组成,在锁舌支架二(44)的中间设置有活动槽(46),在锁舌支架二(44)其后端设置有一个卡口一(47),并在锁舌支架二(44)其末端上下两面都设置有支架(48);

所述的斜舌(5)是由斜锁舌(49)、连接杆(50)、活动片(51)、活动弹簧(52)组成,其中活动弹簧(52)是套在连接杆(50)的前端,活动片(51)也跟着活动弹簧(52)套在连接杆(50)上,连接杆(50)又和斜锁舌(49)连接起来形成整体斜舌(5);

所述的双快转动器(6)分有导柱一(53)、左翼(54)、右翼(55)和转动拨片(56),在导柱一(53)的中间设置有方钢孔(57),并在导柱一(53)的上下两端各设置有活动柱;

所述的反锁转动架(7)分有导柱二(58)和座架(59),在导柱二(58)的正中间设置有反锁孔(60),并在导柱二(58)的上下两端各设置有活动柱,并在座架(59)的中间设置反锁转动拨片(61);

所述的卡片一(8)其前端设置有卡口二(62),在其中部设置有弹簧柱(63),在其后端设置有“U”型的压力顶杆(64),在其末端设置有支杆通孔一(65);

所述的卡片二(9)设置有开口一(66)、卡舌一(67)、支杆通孔二(68);

所述的卡片弹簧一(10)是一种压缩弹簧;

所述的主舌拉簧(11)是一种可伸缩、两头有拉钩一(69)的弹簧,主舌拉簧(11)共有两条;

所述的主舌上锁拔杆(12)设置有支杆通孔三(70)、拨头(71)和主锁舌固定柱调拨孔(72);

所述的斜舌拨片(13)设置有导柱通孔一(73)和拨片舌一(74);

所述的快反转动片(14)设置有导柱通孔二(75)、调拨舌(76)和拨片舌二(77);

所述的卡片弹簧二(15)是一种压缩弹簧;

所述的反锁舌拉簧(16)是一种可伸缩、两头有拉钩二(78)的弹簧;

上述底座(1)、上盖(2)、主锁舌(3)、反锁舌(4)、斜舌(5)、双快转动器(6)、反锁转动

架(7)、卡片一(8)、卡片二(9)、卡片弹簧一(10)、主舌拉簧(11)、主舌上锁拔杆(12)、斜舌拨片(13)、快反转动片(14)、卡片弹簧二(15)、反锁舌拉簧(16)组合时,将主锁舌(3)和主舌上锁拔杆(12)同时安装于底座(1)中,安装时把主舌上锁拔杆(12)的支杆通孔三(70)套在底座(1)其底板上所设有的主舌上锁拔杆支杆(33)中,主锁舌(3)的三个主舌柱(41)是分别放置在底座(1)其面板(17)所设有的三个主锁舍通孔(19)中,而卡舌(42)下面所设有的主锁舌固定柱(43)是先安装在主舌上锁拔杆(12)上所设有的主锁舌固定柱调拨孔(72)中,再安置到底座(1)其底板上所设有的主锁舍活动导沟(31)中,将两条主舌拉簧(11)连接起来,其中一条的拉钩一(69)钩住主锁舌(3)的锁舌支架一(40),另一条的拉钩(69)钩住设在底座(1)的主锁舍拉簧支杆(32);将反锁舌(4)安装在底座(1)中,安装时反锁舌(4)的反锁舌柱(45)是放置于底座(1)其面板(17)所设有的反锁舌通孔(18)中,而反锁舌(4)其锁舌支架二(44)中间所设有的活动槽(46)是套在底座(1)其底板所设有的反锁舌同定支杆(26)中,反锁舌(4)其锁舌支架二(44)后端下而所设有的支架(48)是安装在底座(1)其底板上所置有的反锁舌活动导沟(27)中,反锁舌拉簧(16)一头的拉钩二(78)是钩住反锁舌(4)其锁舌支架二(44)后端上面所设有的支架(48),另一头的拉钩二(78)是钩住底座(1)的边壁;将斜舌(5)安装在底座(1)中,安装时斜舌(5)的斜锁舌(49)是安置底座(1)其面板(17)所设有的斜锁舌通孔(20)中,而斜舌(5)的连接杆(50)是安置在底座(1)其底板上所设有的斜锁舌支杆支架(35)中,斜舌(5)的活动片(51)是安置在斜锁舌支杆支架(35)的前面;将双快转动器(6)、斜舌拨片(13)和快反转动片(14)同步安装于安装于底座(1)中,安装时把快反转动片(14)上所设有的导柱通孔二(75)对着并安置在底座(1)其底板上所设有的快反转动器孔(31)上,把双快转动器(6)其导柱一(53)套在快反转动片(14)上所设有的导柱通孔二(75)中,而导柱一(53)下端所设有的活动柱是安置在快反转动器孔(34)上,把斜舌拨片(13)所设有的导柱通孔一(71)套在双快转动器(6)其导柱一(53)上,而斜舌拨片(13)其拨片舌一(74)是安置在斜锁舌支杆支架(35)和斜舌(5)的活动片(51)之间,双快转动器(6)的右翼(55)和转动拨片(56)之间刚好对着主舌上锁拔杆(12)上所设有的拨头(71);将反锁转动架(7)安装在底座(1)中,安装时反锁转动架(7)其导柱二(58)下端所设有的活动柱是安置在底座(1)其底板上所设有的反锁转动支孔(24)中,而反锁转动架(7)其座架(59)中间所设有的反锁转动拨片(61)是套在反锁舌(4)其锁舌支架二(44)后端所设有的卡口一(47)上;将卡片一(8)和卡片弹簧一(10)同步安装在底座(1)上,安装时先把卡片弹簧一(10)安装在卡片一(8)其中部所设有的弹簧柱(63)上,再把卡片一(8)其末端所设有的支杆通孔一(65)套在底座(1)其底板上所设有的卡片一支杆(25)上,卡片一(8)前端的卡口二(62)是由卡片一顶杆(30)卡住,而卡片弹簧一(10)是顶在底座(1)其边壁上,卡片一(8)其后端所设有“U”型压力顶杆(64)是对着反锁舌(4)其锁舌支架二(44)的末端;将卡片二(9)和卡片弹簧二(15)同时安装在底座(1)上,安装时把卡片二(9)所设有的支杆通孔二(68)套在底座(1)其底板所设有的卡片二支杆(29)中,卡片弹簧二(15)同时也安置在卡片二支杆(29)上,卡片二(9)所设有的开口一(66)是对着主锁舌(3)其卡舌(42);而卡片二(9)所设有的卡舌一(67)是顶在卡片一(8)上,卡片二(9)是由卡片二顶杆(28)限制其活动范围;将上盖(2)对应安装在底座(1)上,安装时双快转动器(6)其导柱一(53)上端所设有的活动柱是穿过快反转动器孔(37)中,反锁转动架(7)其导柱二(58)上端所设有的活动柱是穿

过反锁转动支孔 (38) 中, 其中反锁舌 (4) 其锁舌支架二 (44) 末端上面所设有的支架 (48)、底座 (1) 其底板所设有的卡片二支杆 (29)、主锁舌 (3) 其卡舌 (42) 上所设有的主锁舌固定柱 (43) 都分别穿过上盖 (2) 所设有的三条活动导沟 (39) 中, 上盖 (2) 上所设有的五个螺钉孔二 (36) 是分别对着底座 (1) 其底板上所设有三个固定座孔 (22) 和两个锁壳固定螺柱 (23), 并用螺丝把上盖 (2) 和底座 (1) 固定起来, 由此形成一个整体锁体。

## 一种防盗锁锁体

### 技术领域

[0001] 本发明属于防盗锁,具体涉及到一种防盗锁锁体。

### 技术背景

[0002] 门锁就是用来把门锁住以防止他人打开这个门的设备。所以,门锁作为安全防范产品必须具有安全性、稳定性。目前,市面上的防盗门锁大都是弹子防盗门锁或叶片防盗门锁,这些防盗门锁是用钥匙插入锁芯并旋转带动机构而实现开关动作的,均不具备出门自动锁上室内暗锁的功能,这给小偷通过技术开锁入门行窃成为可能。一般情况下,小偷通过技术开锁在 1 分钟左右可以打开普通锁芯,有的不到十秒钟就可以打开,这种锁对于小偷形同虚设。而对于级别较高的锁芯成功打开是不成问题的,只是时间上的问题而已。

[0003] 据某地区公安部门公布数据,2010 年比 2005 年通过技术开锁入门行窃案件上升 11 倍,其主要原因是当前的门锁功能普遍存在的缺陷所造成。按照国家机械锁规定,A 级锁防技术性开启不能低于 1 分钟,B 级锁不得低于 5 分钟。但现在市面上的 70% 的防盗门使用的普通 AB 或者 ABC 哇吧锁芯防技术开启能力太差,起不到防盗的效果。所述的缺陷主要体现于防盗锁锁体设计上的缺陷。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的就是提供全新的一种防盗锁锁体。具体包括:该锁体主要是由底座、上盖、主锁舌、反锁舌、斜舌、双快转动器、反锁转动架、卡片一、卡片二、卡片弹簧一、主舌拉簧、主舌上锁拔杆、斜舌拨片、快反转动片、卡片弹簧二、反锁舌拉簧组合而成。

[0005] 本发明是通过以下技术方案来实现的:

[0006] 一种防盗锁锁体,技术方案中在于:该锁体是由底座(1)、上盖(2)、主锁舌(3)、反锁舌(4)、斜舌(5)、双快转动器(6)、反锁转动架(7)、卡片一(8)、卡片二(9)、卡片弹簧一(10)、主舌拉簧(11)、主舌上锁拔杆(12)、斜舌拨片(13)、快反转动片(14)、卡片弹簧二(15)、反锁舌拉簧(16)组成。

[0007] 所述的底座(1)是一个四方形盒体,在底座(1)的前面设置有面板(17),在面板(17)上设置有一个反锁舌通孔(18)、三个主锁舌通孔(19)、一个斜锁舌通孔(20)、五个螺钉孔一(21),在底板上设置有三个固定座孔(22)、两个锁壳固定螺柱(23)、一个反锁转动支孔(24)、一根卡片一支杆(25)、一根反锁舌固定支杆(26)、一条反锁舌活动导沟(27)、一根卡片二顶杆(28)、卡片二支杆(29)、卡片一顶杆(30)、一条主锁舌活动导沟(31)、一根主锁舌拉簧支杆(32)、一根主舌上锁拔杆支杆(33)、一个快反转动器孔(34)、一个斜锁舌支杆支架(35)。

[0008] 所述的上盖(2)也是一块四方形面板,在上盖(2)上设置有五个螺钉孔二(36),一个快反转动器孔(37)、一个反锁转动支孔(38)、三条活动导沟(39)。

[0009] 所述的主锁舌(3)是由锁舌支架一(40)、三个主舌柱(41)、一片卡舌(42)组成,在卡舌(42)的上下都设置有主锁舌固定柱(43)。

[0010] 所述的反锁舌 (4) 是由锁舌支架二 (44)、反锁舌柱 (45) 组成,在锁舌支架二 (44) 的中间设置有活动槽 (46),在锁舌支架二 (44) 其后端设置有一个卡口一 (47),并在锁舌支架二 (44) 其末端上下两面都设置有支架 (48)。

[0011] 所述的斜舌 (5) 是由斜锁舌 (49)、连接杆 (50)、活动片 (51)、活动弹簧 (52) 组成,其中活动弹簧 (52) 是套在连接杆 (50) 的前端,活动片 (51) 也跟着活动弹簧 (52) 套在连接杆 (50) 上,连接杆 (50) 又和斜锁舌 (49) 连接起来形成整体斜舌 (5)。

[0012] 所述的双快转动器 (6) 分有导柱一 (53)、左翼 (54)、右翼 (55) 和转动拨片 (56),在导柱一 (53) 的中间设置有方钢孔 (57),并在导柱一 (53) 的上下两端各设置有活动柱。

[0013] 所述的反锁转动架 (7) 分有导柱二 (58) 和座架 (59),在导柱二 (58) 的正中间设置有反锁孔 (60),并在导柱二 (58) 的上下两端各设置有活动柱,并在座架 (59) 的中间设置反锁转动拨片 (61)。

[0014] 所述的卡片一 (8) 其前端设置有卡口二 (62),在其中部设置有弹簧柱 (63),在其后端设置有“U”型的压力顶杆 (64),在其末端设置有支杆通孔一 (65)。

[0015] 所述的卡片二 (9) 设置有开口一 (66)、卡舌一 (67)、支杆通孔二 (68)。

[0016] 所述的卡片弹簧一 (10) 是一种压缩弹簧。

[0017] 所述的主舌拉簧 (11) 是一种可伸缩、两头有拉钩一 (69) 的弹簧,主舌拉簧 (11) 共有两条。

[0018] 所述的主舌上锁拔杆 (12) 设置有支杆通孔三 (70)、拨头 (71) 和主锁舌固定柱调拨孔 (72)。

[0019] 所述的斜舌拨片 (13) 设置有导柱通孔一 (73) 和拨片舌一 (74)。

[0020] 所述的快反转动片 (14) 设置有导柱通孔二 (75)、调拨舌 (76) 和拨片舌二 (77)。

[0021] 所述的卡片弹簧二 (15) 是一种压缩弹簧。

[0022] 所述的反锁舌拉簧 (16) 是一种可伸缩、两头有拉钩二 (78) 的弹簧。

[0023] 上述底座 (1)、上盖 (2)、主锁舌 (3)、反锁舌 (4)、斜舌 (5)、双快转动器 (6)、反锁转动架 (7)、卡片一 (8)、卡片二 (9)、卡片弹簧一 (10)、主舌拉簧 (11)、主舌上锁拔杆 (12)、斜舌拨片 (13)、快反转动片 (14)、卡片弹簧二 (15)、反锁舌拉簧 (16) 组合时,将主锁舌 (3) 和主舌上锁拔杆 (12) 同时安装于底座 (1) 中,安装时把主舌上锁拔杆 (12) 的支杆通孔三 (70) 套在底座 (1) 其底板上所设有的主舌上锁拔杆支杆 (33) 中,主锁舌 (3) 的三个主舌柱 (41) 是分别放置在底座 (1) 其面板 (17) 所设有的三个主锁舍通孔 (19) 中,而卡舌 (42) 下面所设有的主锁舌固定柱 (43) 是先安装在主舌上锁拔杆 (12) 上所设有的主锁舌固定柱调拨孔 (72) 中,再安置到底座 (1) 其底板上所设有的主锁舍活动导沟 (31) 中,将两条主舌拉簧 (11) 连接起来,其中一条的拉钩一 (69) 钩住主锁舌 (3) 的锁舌支架一 (40),另一条的拉钩一 (69) 钩住设在底座 (1) 的主锁舍拉簧支杆 (32);将反锁舌 (4) 安装在底座 (1) 中,安装时反锁舌 (4) 的反锁舌柱 (45) 是放置于底座 (1) 其面板 (17) 所设有的反锁舌通孔 (18) 中,而反锁舌 (4) 其锁舌支架二 (44) 中间所设有的活动槽 (46) 是套在底座 (1) 其底板所设有的反锁舌固定支杆 (26) 中,反锁舌 (4) 其锁舌支架二 (44) 后端下面所设有的支架 (48) 是安装在底座 (1) 其底板上所置有的反锁舌活动导沟 (27) 中,反锁舌拉簧 (16) 一头的拉钩二 (78) 是钩住反锁舌 (4) 其锁舌支架二 (44) 后端上面所设有的支架 (48),另一头的拉钩二 (78) 是钩住底座 (1) 的边壁;将斜舌 (5) 安装在底座 (1) 中,安装时斜舌 (5)

的斜锁舌 (49) 是安置底座 (1) 其面板 (17) 所设有的斜锁舌通孔 (20) 中, 而斜舌 (5) 的连接杆 (50) 是安置在底座 (1) 其底板上所设有的斜锁舌支杆支架 (35) 中, 斜舌 (5) 的活动片 (51) 是安置在斜锁舌支杆支架 (35) 的后面; 将双快转动器 (6)、斜舌拨片 (13) 和快反转动片 (14) 同步安装于安装于底座 (1) 中, 安装时把快反转动片 (14) 上所设有的导柱通孔二 (75) 对着并安置在底座 (1) 其底板上所设有的快反转动器孔 (34) 上, 把双快转动器 (6) 其导柱一 (53) 套在快反转动片 (14) 上所设有的导柱通孔二 (75) 中, 而导柱一 (53) 下端所设有的活动柱是安置在快反转动器孔 (34) 上, 把斜舌拨片 (13) 所设有的导柱通孔一 (71) 套在双快转动器 (6) 其导柱一 (53) 上, 而斜舌拨片 (13) 其拨片舌一 (74) 是安置在斜锁舌支杆支架 (35) 和斜舌 (5) 的活动片 (51) 之间, 双快转动器 (6) 的右翼 (55) 和转动拨片 (56) 之间刚好对着主舌上锁拔杆 (12) 上所设有的拨头 (71); 将反锁转动架 (7) 安装在底座 (1) 中, 安装时反锁转动架 (7) 其导柱二 (58) 下端所设有的活动柱是安置在底座 (1) 其底板上所设有的反锁转动支孔 (24) 中, 而反锁转动架 (7) 其座架 (59) 中间所设有的反锁转动拨片 (61) 是套在反锁舌 (4) 其锁舌支架二 (44) 后端所设有的卡口一 (47) 上; 将卡片一 (8) 和卡片弹簧一 (10) 同步安装在底座 (1) 上, 安装时先把卡片弹簧一 (10) 安装在卡片一 (8) 其中部所设有的弹簧柱 (63) 上, 再把卡片一 (8) 其末端所设有的支杆通孔一 (65) 套在底座 (1) 其底板上所设有的卡片一支杆 (25) 上, 卡片一 (8) 前端的卡口二 (62) 是由卡片一顶杆 (30) 卡住, 而卡片弹簧一 (10) 是顶在底座 (1) 其边壁上, 卡片一 (8) 其后端所设有的“U”型压力顶杆 (64) 是对着反锁舌 (4) 其锁舌支架二 (44) 的末端; 将卡片二 (9) 和卡片弹簧二 (15) 同时安装在底座 (1) 上, 安装时把卡片二 (9) 所设有的支杆通孔二 (68) 套在底座 (1) 其底板所设有的卡片二支杆 (29) 中, 卡片弹簧二 (15) 同时也安置在卡片二支杆 (29) 上, 卡片二 (9) 所设有的开口一 (66) 是对着主锁舌 (3) 其卡舌 (42), 而卡片二 (9) 所设有的卡舌一 (67) 是顶在卡片一 (8) 上, 卡片二 (9) 是由卡片二顶杆 (28) 限制其活动范围; 将上盖 (2) 对应安装在底座 (1) 上, 安装时双快转动器 (6) 其导柱一 (53) 上端所设有的活动柱是穿过快反转动器孔 (37) 中, 反锁转动架 (7) 其导柱二 (58) 上端所设有的活动柱是穿过反锁转动支孔 (38) 中, 其中反锁舌 (4) 其锁舌支架二 (44) 末端上面所设有的支架 (48)、底座 (1) 其底板所设有的卡片二支杆 (29)、主锁舌 (3) 其卡舌 (42) 上所设有的主锁舌固定柱 (43) 都分别穿过上盖 (2) 所设有的三条活动导沟 (39) 中, 上盖 (2) 上所设有的五个螺钉孔二 (36) 是分别对着底座 (1) 其底板上所设有三个固定座孔 (22) 和两个锁壳固定螺柱 (23), 并用螺丝把上盖 (2) 和底座 (1) 固定起来, 由此形成一个整体锁体。

[0024] 本发明应用工作原理:

[0025] 锁门: 反锁转动架 (7) 向左转动时, 反锁转动架 (7) 的反锁转动拨片 (61) 也相继转动, 而反锁转动拨片 (61) 又拨动反锁舌 (4) 其锁舌支架二 (44) 后端所设有的卡口一 (47), 反锁舌 (4) 的反锁舌柱 (45) 则相继向前推动并达到锁门的目的。原来反锁舌 (4) 的锁舌支架二 (44) 是顶住卡片一 (8) 的, 反锁舌 (4) 向前推动后其锁舌支架二 (44) 也同时松开卡片一 (8)。双快转动器 (6) 向左转动时, 由双快转动器 (6) 的左翼 (54) 带动主舌上锁拔杆 (12) 的拨头 (71), 主舌上锁拔杆 (12) 的主锁舌固定柱调拨孔 (72) 也随之转动, 再由主锁舌固定柱调拨孔 (72) 将整件主锁舌 (3) 向前推动并达到锁门的目的。主锁舌 (3) 向前推动的同时, 主锁舌 (3) 的卡舌 (42) 又卡住卡片二 (9) 的开口一 (66), 并带动卡片二 (9) 转动, 而原来顶住卡片一 (8) 的卡舌一 (67) 被转移到卡片一 (8) 的卡口二 (62), 释放

了对卡片一 (8) 的定力,在卡片弹簧一 (10) 的作用下,卡片一 (8) 往前弹移,卡片二 (9) 的卡舌一 (67) 随继被卡片一 (8) 的卡口二 (62) 卡住。双快转动器 (6) 释放以后,主锁舌 (3) 在主舌拉簧 (11) 的拉力下向后拉,主锁舌 (3) 的卡舌 (42) 被卡片二 (9) 开口一 (66) 卡住,并由此达到平衡。

[0026] 开锁:反锁转动架 (7) 向右转动时,反锁转动架 (7) 的反锁转动拨片 (61) 也相继转动,而反锁转动拨片 (61) 又拨动反锁舌 (4) 其锁舌支架二 (44) 后端所设有的卡口一 (47),反锁舌 (4) 的反锁舌柱 (45) 则相继向后移动并达到开锁的目的。反锁舌 (4) 的锁舌支架二 (44) 又顶住卡片一 (8),卡片一 (8) 也随之往后推移,卡片一 (8) 的卡口二 (62) 就释放卡片二 (9) 的卡舌一 (67),卡片二 (9) 在主锁舌 (3) 的卡舌 (42) 作用下向左转动,卡片二 (9) 开口一 (66) 就释放主锁舌 (3) 的卡舌 (42),主锁舌 (3) 在主舌拉簧 (11) 的作用下整体向后移动并达到开锁的目的。

[0027] 双快转动器 (6) 往右转动时,同时带动斜舌拨片 (13) 转动,而斜舌拨片 (13) 的拨片舌一 (74) 则又将整件斜舌 (5) 向后移动,继而达到开门的目的。

[0028] 本发明具有如下优点:

[0029] 1、本发明的结构设计科学合理、构思新颖,其功能措施独特。

[0030] 2、本发明无钥匙孔,不需机械锁匙开门,省时省力;无锁匙孔设计,意味着“钢丝”、“锡纸”等等非法开锁手段的失效,让小偷无处下手(现在对于大部分普通防盗锁,小偷技术开锁用不到一分钟)。

[0031] 3、本发明结构简单,质量稳定,故障率低。本发明的锁体内部结构简单,活用了几个杠杆原理,就轻松实现了锁舌的锁止和打开。上锁和打开都十分稳定,基本做到故障率为零。

[0032] 4、本发明可实现多种控制方式,开门灵活多样。本发明配相应的套智能模块时,即成为一款不用钥匙的高科技智能防盗锁。并实现有手机开锁、遥控器开锁和手动开锁的功能。比如,预先和门锁绑定的手机端启用 APP,可以从容开锁,为用户提供更为安全、便捷的智能化生活体验。手机远程开锁,解决用户有亲戚朋友到家又抽不出时间回来开门的苦恼;办公室、会议室、实验室、多个家门等等都可以一部手机搞掂,省去拿钥匙的麻烦;摇控器一键开门,方便快捷,省去用户找锁匙的麻烦,不再担心小孩开锁不够高、老人家眼力不好每次开门都要花好几分钟才能找到锁匙和锁钥孔;在室内开门,还可以通过手动打开,任何紧急情况都不会因房门打不开而面临危险。

[0033] 5、本发明功能全,造价低,大众化。本发明省去复杂的设计,但基本功能齐全,性价比很高,安全、方便,大从化,让您花比普通防盗锁相当的价格就能享受到高科技所带来方便及安全保障;

[0034] 6、本发明基于传统,而又高于传统。本发明延用了传统防盗锁关门的习惯,出门将拉手上提即可完全锁门(其实把门关上的同时,系统已自动锁上暗锁,就算用户忘记上提拉手,门也无法打开了),让用户不改变锁门习惯,就可顺利使用该智能锁。开门就用遥控器或手机一键开门。

[0035] 7、本发明还可广泛应用于普通机械防盗锁、IC 卡锁、指纹锁等。

附图说明

- [0036] 图 1 是本发明的结构示意图。
- [0037] 图 2 也是本发明的结构示意图。
- [0038] 图 3 是本发明中底座 (1) 的结构示意图。
- [0039] 图 4 是本发明中上盖 (2) 的结构示意图。
- [0040] 图 5 是本发明中主锁舌 (3) 的结构示意图。
- [0041] 图 6 是本发明中反锁舌 (4) 的结构示意图。
- [0042] 图 7 是本发明中斜舌 (5) 的结构示意图。
- [0043] 图 8 是本发明中双快转动器 (6) 的结构示意图。
- [0044] 图 9 是本发明中反锁转动架 (7) 的结构示意图。
- [0045] 图 10 是本发明中卡片一 (8) 的结构示意图。
- [0046] 图 11 是本发明中卡片二 (9) 的结构示意图。
- [0047] 图 12 是本发明中卡片弹簧一 (10) 的结构示意图。
- [0048] 图 13 是本发明中主舌拉簧 (11) 的结构示意图。
- [0049] 图 14 是本发明中主舌上锁拔杆 (12) 的结构示意图。
- [0050] 图 15 是本发明中斜舌拨片 (13) 的结构示意图。
- [0051] 图 16 是本发明中快反转动片 (14) 结构示意图。
- [0052] 图 17 是本发明中卡片弹簧二 (15) 的结构示意图。
- [0053] 图 18 是本发明中反锁舌拉簧 (16) 的结构示意图。
- [0054] 图 19 是本发明中底座 (1)、主锁舌 (3)、反锁舌 (4)、斜舌 (5)、双快转动器 (6)、反锁转动架 (7)、卡片一 (8)、卡片二 (9)、卡片弹簧一 (10)、主舌拉簧 (11)、主舌上锁拔杆 (12)、斜舌拨片 (13)、快反转动片 (14)、卡片弹簧二 (15)、反锁舌拉簧 (16) 组合时的结构示意图。
- [0055] 图 20 所示的也是本发明中底座 (1)、主锁舌 (3)、反锁舌 (4)、斜舌 (5)、双快转动器 (6)、反锁转动架 (7)、卡片一 (8)、卡片二 (9)、卡片弹簧一 (10)、主舌拉簧 (11)、主舌上锁拔杆 (12)、斜舌拨片 (13)、快反转动片 (14)、卡片弹簧二 (15)、反锁舌拉簧 (16) 组合时的结构示意图。
- [0056] 在图 1 中, 21 是螺钉孔一, 27 是反锁舌活动导沟, 31 是主锁舍活动导沟, 41 是主舌柱, 43 是主锁舌固定柱, 45 是反锁舌柱, 49 是斜锁舌, 57 是方钢孔, 60 是反锁孔。
- [0057] 在图 2 中, 21 是螺钉孔一, 29 是卡片二支杆, 39 是活动导沟, 41 是主舌柱, 43 是主锁舌固定柱, 45 是反锁舌柱, 48 是在锁舌支架二末端上下两面都设置有的支架, 49 是斜锁舌, 57 是方钢孔, 60 是反锁孔。
- [0058] 在图 3 中, 1 是底座, 17 是面板, 18 是反锁舌通孔, 19 是主锁舍通孔, 20 是斜锁舌通孔, 21 是螺钉孔一, 22 是在底板上设置有三个固定座孔, 23 是锁壳固定螺柱, 24 是反锁转动支孔, 25 是卡片一支杆, 26 是反锁舌固定支杆, 27 是反锁舌活动导沟, 28 是卡片二顶杆, 29 是卡片二支杆, 30 是卡片一顶杆, 31 是主锁舍活动导沟, 32 是主锁舍拉簧支杆, 33 是主舌上锁拔杆支杆, 34 是快反转动器孔, 35 是斜锁舌支杆支架。
- [0059] 在图 4 中, 2 是上盖, 36 是五个螺钉孔二, 37 是快反转动器孔, 38 是反锁转动支孔, 39 是三条活动导沟。
- [0060] 在图 5 中, 3 是主锁舌, 40 是支架一, 41 是主舌柱, 42 是卡舌, 43 是在卡舌的上下都

设置有的主锁舌固定柱。

[0061] 在图 6 中,4 是反锁舌,44 是锁舌支架二,45 是反锁舌柱,46 是在锁舌支架二中间设置有的活动槽,47 是卡口一,48 是在锁舌支架二末端上下两面都设置有的支架。

[0062] 在图 7 中,5 是斜舌,49 是斜锁舌,50 是连接杆,51 是活动片,52 是活动弹簧。

[0063] 在图 8 中,6 是双快转动器,53 是导柱一,54 是左翼,55 是右翼,56 是转动拨片,57 是导柱一中间设置有的方钢孔。

[0064] 在图 9 中,7 是反锁转动架,58 是导柱二,59 是座架,60 是在导柱二正中间设置有的反锁孔,61 是在座架中间设置有的反锁转动拨片。

[0065] 在图 10 中,8 是卡片一,62 是卡片一前端设置有的卡口二,63 是在卡片一中部设置有的弹簧柱,64 是在卡片一后端设置有的“U”型的压力顶杆,65 是在卡片一末端设置有的支杆通孔一。

[0066] 在图 11 中,9 是卡片二,66 是在卡片二设置有的开口一,67 是在卡片二设置有的卡舌一,68 是在卡片二设置有的支杆通孔二。

[0067] 在图 12 中,10 是卡片弹簧一。

[0068] 在图 13 中,11 是主舌拉簧,69 是在主舌拉簧两头设置有的拉钩一。

[0069] 在图 14 中,12 是主舌上锁拔杆,70 是在主舌上锁拔杆设置有的支杆通孔三,71 是在主舌上锁拔杆设置有的拨头,72 是在主舌上锁拔杆设置有的主锁舌固定柱调拨孔。

[0070] 在图 15 中,13 是斜舌拨片,73 是在斜舌拨片设置有的导柱通孔一,74 是在斜舌拨片设置有的拨片舌一。

[0071] 在图 16 中,14 是快反转动片,75 是在快反转动片设置有的导柱通孔二,76 是在快反转动片设置有的调拨舌,77 是在拨在快反转动片设置有的片舌二。

[0072] 在图 17 中,15 是卡片弹簧二。

[0073] 在图 18 中,16 是反锁舌拉簧,78 是在反锁舌拉簧两头设置有的拉钩二。

[0074] 在图 19 中,10 是卡片弹簧一,11 是主舌拉簧,12 是主舌上锁拔杆,14 是快反转动片,15 是卡片弹簧二,16 是反锁舌拉簧,17 是面板,21 是螺钉孔一,22 是在底板上设置有三个固定座孔,23 是锁壳固定螺柱,26 是反锁舌固定支杆,28 是卡片二顶杆,29 是卡片二支杆,30 是卡片一顶杆,32 是主锁舍拉簧支杆,35 是斜锁舌支杆支架,40 是锁舌支架一,41 是三个主舌柱,42 是卡舌,43 是卡舌上下都设置有的主锁舌固定柱,44 是锁舌支架二,45 是反锁舌柱,46 是在锁舌支架二中间设置有的活动槽,47 是在锁舌支架二后端设置有的一个卡口一,49 是斜锁舌,50 是连接杆,51 是活动片,52 是活动弹簧,54 是左翼,56 是转动拨片,57 是在导柱一中间设置有的方钢孔,59 是反锁转动架的座架,60 是在导柱二正中间设置有的反锁孔,61 是在座架中间设置有的反锁转动拨片,62 是卡片一前端设置有的卡口二,64 是在卡片一后端设置有的“U”型的压力顶杆,65 是在卡片一末端设置有的支杆通孔一,66 是在卡片二设置有的开口一,71 是在主舌上锁拔杆设置有的拨头,74 是在斜舌拨片设置有的拨片舌一。

[0075] 在图 20 中,10 是卡片弹簧一,11 是主舌拉簧,12 是主舌上锁拔杆,14 是快反转动片,15 是卡片弹簧二,16 是反锁舌拉簧,17 是面板,21 是螺钉孔一,22 是在底板上设置有三个固定座孔,23 是锁壳固定螺柱,25 是卡片一支杆,26 是反锁舌固定支杆,28 是卡片二顶杆,29 是卡片二支杆,30 是卡片一顶杆,31 是主锁舍活动导沟,32 是主锁舍拉簧支杆,33 是主舌上锁拔杆支杆,35 是斜锁舌支杆支架,40 是锁舌支架一,41 是三个主舌柱,42 是卡舌,

43 是卡舌上下都设有的主锁舌固定柱,44 是锁舌支架二,45 是反锁舌柱,46 是在锁舌支架二中间设有的活动槽,47 是在锁舌支架二后端设有的一个卡口一,49 是斜锁舌,50 是连接杆,51 是活动片,52 是活动弹簧,54 是左翼,56 是转动拨片,57 是在导柱一中间设有的方钢孔,59 是反锁转动架的座架,60 是在导柱二正中间设有的反锁孔,61 是在座架中间设有的反锁转动拨片,62 是卡片一前端设有的卡口二,64 是在卡片一后端设有的“U”型的压力顶杆,65 是在卡片一末端设有的支杆通孔一,66 是在卡片二设有的开口一,71 是在主舌上锁拔杆设有的拨头,74 是在斜舌拨片设有的拨片舌一。

## 具体实施方式

[0076] 现结合附图对本发明进行详细的说明：

[0077] 本发明是由底座 (1)、上盖 (2)、主锁舌 (3)、反锁舌 (4)、斜舌 (5)、双快转动器 (6)、反锁转动架 (7)、卡片一 (8)、卡片二 (9)、卡片弹簧一 (10)、主舌拉簧 (11)、主舌上锁拔杆 (12)、斜舌拨片 (13)、快反转动片 (14)、卡片弹簧二 (15)、反锁舌拉簧 (16) 组成。

[0078] 图 1 所示的是本发明的结构示意图。其中,21 是螺钉孔一 (1),27 是反锁舌活动导沟 (27),31 是主锁舌活动导沟 (31),41 是主舌柱 (41),43 是主锁舌固定柱 (43),45 是反锁舌柱 (45),49 是斜锁舌 (49),57 是方钢孔 (57),60 是反锁孔 (60)。

[0079] 图 2 所示的是本发明的结构示意图。其中,21 是螺钉孔一 (21),29 是卡片二支杆 (29),39 是活动导沟 (39),41 是主舌柱 (41),43 是主锁舌固定柱 (43),45 是反锁舌柱 (45),48 是在锁舌支架二末端上下两面都设置有的支架 (48),49 是斜锁舌 (49),57 是方钢孔 (57),60 是反锁孔 (60)。

[0080] 图 3 所示的是本发明中底座 (1) 的结构示意图。底座 (1) 是一个四方形盒体,在底座 (1) 的前面设置有面板 (17),在面板 (17) 上设置有一个反锁舌通孔 (18)、三个主锁舌通孔 (19)、一个斜锁舌通孔 (20)、五个螺钉孔一 (21),在底板上设置有三个固定座孔 (22)、两个锁壳固定螺柱 (23)、一个反锁转动支孔 (24)、一根卡片一支杆 (25)、一根反锁舌固定支杆 (26)、一条反锁舌活动导沟 (27)、一根卡片二顶杆 (28)、卡片二支杆 (29)、卡片一顶杆 (30)、一条主锁舌活动导沟 (31)、一根主锁舌拉簧支杆 (32)、一根主舌上锁拔杆支杆 (33)、一个快反转动器孔 (34)、一个斜锁舌支杆支架 (35)。

[0081] 图 4 所示的是本发明中上盖 (2) 的结构示意图。上盖 (2) 也是一块四方形面板,在上盖 (2) 上设置有五个螺钉孔二 (36),一个快反转动器孔 (37)、一个反锁转动支孔 (38)、三条活动导沟 (39)。

[0082] 图 5 所示的是本发明中主锁舌 (3) 的结构示意图。主锁舌 (3) 是由锁舌支架一 (40)、三个主舌柱 (41)、一片卡舌 (42) 组成,在卡舌 (42) 的上下都设置有主锁舌固定柱 (43)。

[0083] 图 6 所示的是本发明中反锁舌 (4) 的结构示意图。反锁舌 (4) 是由锁舌支架二 (44)、反锁舌柱 (45) 组成,在锁舌支架二 (44) 的中间设置有活动槽 (46),在锁舌支架二 (44) 其后端设置有一个卡口一 (47),并在锁舌支架二 (44) 其末端上下两面都设置有支架 (48)。

[0084] 图 7 所示的是本发明中斜舌 (5) 的结构示意图。斜舌 (5) 是由斜锁舌 (49)、连接杆 (50)、活动片 (51)、活动弹簧 (52) 组成,其中活动弹簧 (52) 是套在连接杆 (50) 的前端,

活动片 (51) 也跟着活动弹簧 (52) 套在连接杆 (50) 上, 连接杆 (50) 又和斜锁舌 (49) 连接起来形成整体斜舌 (5)。

[0085] 图 8 所示的是本发明中双快转动器 (6) 的结构示意图。双快转动器 (6) 分有导柱一 (53)、左翼 (54)、右翼 (55) 和转动拨片 (56), 在导柱一 (53) 的中间设置有方钢孔 (57), 并在导柱一 (53) 的上下两端各设置有活动柱。

[0086] 图 9 所示的是本发明中反锁转动架 (7) 的结构示意图。反锁转动架 (7) 分有导柱二 (58) 和座架 (59), 在导柱二 (58) 的正中间设置有反锁孔 (60), 并在导柱二 (58) 的上下两端各设置有活动柱, 并在座架 (59) 的中间设置反锁转动拨片 (61)。

[0087] 图 10 所示的是本发明中卡片一 (8) 的结构示意图。卡片一 (8) 其前端设置有卡口二 (62), 在其中部设置有弹簧柱 (63), 在其后端设置有“U”型的压力顶杆 (64), 在其末端设置有支杆通孔一 (65)。

[0088] 图 11 所示的是本发明中卡片二 (9) 的结构示意图。卡片二 (9) 设置有开口一 (66)、卡舌一 (67)、支杆通孔二 (68)。

[0089] 图 12 所示的是本发明中卡片弹簧一 (10) 的结构示意图。卡片弹簧一 (10) 是一种压缩弹簧。

[0090] 图 13 所示的是本发明中主舌拉簧 (11) 的结构示意图。主舌拉簧 (11) 是一种可伸缩、两头有拉钩一 (69) 的弹簧, 主舌拉簧 (11) 共有两条。

[0091] 图 14 所示的是本发明中主舌上锁拔杆 (12) 的结构示意图。主舌上锁拔杆 (12) 设置有支杆通孔三 (70)、拨头 (71) 和主锁舌固定柱调拨孔 (72)。

[0092] 图 15 所示的是本发明中斜舌拨片 (13) 的结构示意图。斜舌拨片 (13) 设置有导柱通孔一 (73) 和拨片舌一 (74)。

[0093] 图 16 所示的是本发明中快反转动片 (14) 结构示意图。快反转动片 (14) 设置有导柱通孔二 (75)、调拨舌 (76) 和拨片舌二 (77)。

[0094] 图 17 所示的是本发明中卡片弹簧二 (15) 的结构示意图。卡片弹簧二 (15) 是一种压缩弹簧。

[0095] 图 18 所示的是本发明中反锁舌拉簧 (16) 的结构示意图。反锁舌拉簧 (16) 是一种可伸缩、两头有拉钩二 (78) 的弹簧。

[0096] 图 19 所示的是本发明中底座 (1)、主锁舌 (3)、反锁舌 (4)、斜舌 (5)、双快转动器 (6)、反锁转动架 (7)、卡片一 (8)、卡片二 (9)、卡片弹簧一 (10)、主舌拉簧 (11)、主舌上锁拔杆 (12)、斜舌拨片 (13)、快反转动片 (14)、卡片弹簧二 (15)、反锁舌拉簧 (16) 组合时的结构示意图。其中, 10 是卡片弹簧一 (10), 11 是主舌拉簧 (11), 12 是主舌上锁拔杆 (12), 14 是快反转动片 (14), 15 是卡片弹簧二 (15), 16 是反锁舌拉簧 (16), 17 是面板 (17), 21 是螺钉孔一 (21), 22 是在底板上设置有三个固定座孔 (22), 23 是锁壳固定螺柱 (23), 26 是反锁舌固定支杆 (26), 28 是卡片二顶杆 (28), 29 是卡片二支杆 (29), 30 是卡片一顶杆 (30), 32 是主锁舌拉簧支杆 (32), 35 是斜锁舌支杆支架 (35), 40 是锁舌支架一 (40), 41 是三个主舌柱 (41), 42 是卡舌 (42), 43 是卡舌上下都设有的主锁舌固定柱 (43), 44 是锁舌支架二 (44), 45 是反锁舌柱 (45), 46 是在锁舌支架二中间设有的活动槽 (46), 47 是在锁舌支架二后端设有的一个卡口一 (47), 49 是斜锁舌 (49), 50 是连接杆 (50), 51 是活动片 (51), 52 是活动弹簧 (52), 54 是左翼 (54), 56 是转动拨片 (56), 57 是在导柱一中间设有的方钢孔 (57), 59

是反锁转动架的座架 (59), 60 是在导柱二正中间设有的反锁孔 (60), 61 是在座架中间设有的反锁转动拨片 (61), 62 是卡片一前端设有的卡口二 (62), 64 是在卡片一后端设有的“U”型的压力顶杆 (64), 65 是在卡片一末端设有的支杆通孔一 (65), 66 是在卡片二设有的开口一 (66), 71 是在主舌上锁拔杆设有的拨头 (71), 74 是在斜舌拨片设有的拨片舌一 (74)。

[0097] 图 20 所示的也是本发明中底座 (1)、主锁舌 (3)、反锁舌 (4)、斜舌 (5)、双快转动器 (6)、反锁转动架 (7)、卡片一 (8)、卡片二 (9)、卡片弹簧一 (10)、主舌拉簧 (11)、主舌上锁拔杆 (12)、斜舌拨片 (13)、快反转动片 (14)、卡片弹簧二 (15)、反锁舌拉簧 (16) 组合时的结构示意图。其中, 10 是卡片弹簧一 (10), 11 是主舌拉簧 (11), 12 是主舌上锁拔杆 (12), 14 是快反转动片 (14), 15 是卡片弹簧二 (15), 16 是反锁舌拉簧 (16), 17 是面板 (17), 21 是螺钉孔一 (21), 22 是在底板上设置有三个固定座孔 (22), 23 是锁壳固定螺柱 (23), 25 是卡片一支杆 (25), 26 是反锁舌固定支杆 (26), 28 是卡片二顶杆 (28), 29 是卡片二支杆 (29), 30 是卡片一顶杆 (30), 31 是主锁舍活动导沟 (31), 32 是主锁舍拉簧支杆 (32), 33 是主舌上锁拔杆支杆 (33), 35 是斜锁舌支杆支架 (35), 40 是锁舌支架一 (40), 41 是三个主舌柱 (41), 42 是卡舌 (42), 43 是卡舌上下都设有的主锁舌固定柱 (43), 44 是锁舌支架二 (44), 45 是反锁舌柱 (45), 46 是在锁舌支架二中间设有的活动槽 (46), 47 是在锁舌支架二后端设有的一个卡口一 (47), 49 是斜锁舌 (49), 50 是连接杆 (50), 51 是活动片 (51), 52 是活动弹簧 (52), 54 是左翼 (54), 56 是转动拨片 (56), 57 是在导柱一中间设有的方钢孔 (57), 59 是反锁转动架的座架 (59), 60 是在导柱二正中间设有的反锁孔 (60), 61 是在座架中间设有的反锁转动拨片 (61), 62 是卡片一前端设有的卡口二 (62), 64 是在卡片一后端设有的“U”型的压力顶杆 (64), 65 是在卡片一末端设有的支杆通孔一 (65), 66 是在卡片二设有的开口一 (66), 71 是在主舌上锁拔杆设有的拨头 (71), 74 是在斜舌拨片设有的拨片舌一 (74)。

[0098] 上述底座 (1)、上盖 (2)、主锁舌 (3)、反锁舌 (4)、斜舌 (5)、双快转动器 (6)、反锁转动架 (7)、卡片一 (8)、卡片二 (9)、卡片弹簧一 (10)、主舌拉簧 (11)、主舌上锁拔杆 (12)、斜舌拨片 (13)、快反转动片 (14)、卡片弹簧二 (15)、反锁舌拉簧 (16) 组合时, 将主锁舌 (3) 和主舌上锁拔杆 (12) 同时安装于底座 (1) 中, 安装时把主舌上锁拔杆 (12) 的支杆通孔三 (70) 套在底座 (1) 其底板上所设有的主舌上锁拔杆支杆 (33) 中, 主锁舌 (3) 的三个主舌柱 (41) 是分别放置在底座 (1) 其面板 (17) 所设有的三个主锁舍通孔 (19) 中, 而卡舌 (42) 下面所设有的主锁舌固定柱 (43) 是先安装在主舌上锁拔杆 (12) 上所设有的主锁舌固定柱调拨孔 (72) 中, 再安置到底座 (1) 其底板上所设有的主锁舍活动导沟 (31) 中, 将两条主舌拉簧 (11) 连接起来, 其中一条的拉钩一 (69) 钩住主锁舌 (3) 的锁舌支架一 (40), 另一条的拉钩一 (69) 钩住设在底座 (1) 的主锁舍拉簧支杆 (32); 将反锁舌 (4) 安装在底座 (1) 中, 安装时反锁舌 (4) 的反锁舌柱 (45) 是放置于底座 (1) 其面板 (17) 所设有的反锁舌通孔 (18) 中, 而反锁舌 (4) 其锁舌支架二 (44) 中间所设有的活动槽 (46) 是套在底座 (1) 其底板所设有的反锁舌固定支杆 (26) 中, 反锁舌 (4) 其锁舌支架二 (44) 后端下面所设有的支架 (48) 是安装在底座 (1) 其底板上所置有的反锁舌活动导沟 (27) 中, 反锁舌拉簧 (16) 一头的拉钩二 (78) 是钩住反锁舌 (4) 其锁舌支架二 (44) 后端上面所设有的支架 (48), 另一头的拉钩二 (78) 是钩住底座 (1) 的边壁; 将斜舌 (5) 安装在底座 (1) 中, 安装时斜舌 (5) 的斜锁舌 (49) 是安置底座 (1) 其面板 (17) 所设有的斜锁舌通孔 (20) 中, 而斜舌 (5) 的连接杆 (50) 是安置在底座 (1) 其底板上所设有的斜锁舌支杆支架 (35) 中, 斜舌 (5) 的活动

片(51)是安置在斜锁舌支杆支架(35)的前面;将双快转动器(6)、斜舌拨片(13)和快反转动片(14)同步安装于安装于底座(1)中,安装时把快反转动片(14)上所设有的导柱通孔二(75)对着并安置在底座(1)其底板上所设有的快反转动器孔(34)上,把双快转动器(6)其导柱一(53)套在快反转动片(14)上所设有的导柱通孔二(75)中,而导柱一(53)下端所设有的活动柱是安置在快反转动器孔(34)上,把斜舌拨片(13)所设有的导柱通孔一(71)套在双快转动器(6)其导柱一(53)上,而斜舌拨片(13)其拨片舌一(74)是安置在斜锁舌支杆支架(35)和斜舌(5)的活动片(51)之间,双快转动器(6)的右翼(55)和转动拨片(56)之间刚好对着主舌上锁拔杆(12)上所设有的拨头(71);将反锁转动架(7)安装在底座(1)中,安装时反锁转动架(7)其导柱二(58)下端所设有的活动柱是安置在底座(1)其底板上所设有的反锁转动支孔(24)中,而反锁转动架(7)其座架(59)中间所设有的反锁转动拨片(61)是套在反锁舌(4)其锁舌支架二(44)后端所设有的卡口一(47)上;将卡片一(8)和卡片弹簧一(10)同步安装在底座(1)上,安装时先把卡片弹簧一(10)安装在卡片一(8)其中部所设有的弹簧柱(63)上,再把卡片一(8)其末端所设有的支杆通孔一(65)套在底座(1)其底板上所设有的卡片一支杆(25)上,卡片一(8)前端的卡口二(62)是由卡片一顶杆(30)卡住,而卡片弹簧一(10)是顶在底座(1)其边壁上,卡片一(8)其后端所设有的“U”型压力顶杆(64)是对着反锁舌(4)其锁舌支架二(44)的末端;将卡片二(9)和卡片弹簧二(15)同时安装在底座(1)上,安装时把卡片二(9)所设有的支杆通孔二(68)套在底座(1)其底板所设有的卡片二支杆(29)中,卡片弹簧二(15)同时也安置在卡片二支杆(29)上,卡片二(9)所设有的开口一(66)是对着主锁舌(3)其卡舌(42),而卡片二(9)所设有的卡舌一(67)是顶在卡片一(8)上,卡片二(9)是由卡片二顶杆(28)限制其活动范围;将上盖(2)对应安装在底座(1)上,安装时双快转动器(6)其导柱一(53)上端所设有的活动柱是穿过快反转动器孔(37)中,反锁转动架(7)其导柱二(58)上端所设有的活动柱是穿过反锁转动支孔(38)中,其中反锁舌(4)其锁舌支架二(44)末端上面所设有的支架(48)、底座(1)其底板所设有的卡片二支杆(29)、主锁舌(3)其卡舌(42)上所设有的主锁舌固定柱(43)都分别穿过上盖(2)所设有的三条活动导沟(39)中,上盖(2)上所设有的五个螺钉孔二(36)是分别对着底座(1)其底板上所设有三个固定座孔(22)和两个锁壳固定螺柱(23),并用螺丝把上盖(2)和底座(1)固定起来,由此形成一个整体锁体。

[0099] 本发明应用工作原理:

[0100] 锁门:反锁转动架(7)向左转动时,反锁转动架(7)的反锁转动拨片(61)也相继转动,而反锁转动拨片(61)又拨动反锁舌(4)其锁舌支架二(44)后端所设有的卡口一(47),反锁舌(4)的反锁舌柱(45)则相继向前推动并达到锁门的目的。原来反锁舌(4)的锁舌支架二(44)是顶住卡片一(8)的,反锁舌(4)向前推动后其锁舌支架二(44)也同时松开卡片一(8)。双快转动器(6)向左转动时,由双快转动器(6)的左翼(54)带动主舌上锁拔杆(12)的拨头(71),主舌上锁拔杆(12)的主锁舌固定柱调拨孔(72)也随之转动,再由主锁舌固定柱调拨孔(72)将整件主锁舌(3)向前推动并达到锁门的目的。主锁舌(3)向前推动的同时,主锁舌(3)的卡舌(42)又卡住卡片二(9)的开口一(66),并带动卡片二(9)转动,而原来顶住卡片一(8)的卡舌一(67)被转移到卡片一(8)的卡口二(62),释放了对卡片一(8)的定力,在卡片弹簧一(10)的作用下,卡片一(8)往前弹移,卡片二(9)的卡舌一(67)随继被卡片一(8)的卡口二(62)卡住。双快转动器(6)释放以后,主锁舌(3)

在主舌拉簧(11)的拉力下向后拉,主锁舌(3)的卡舌(42)被卡片二(9)开口一(66)卡住,并由此达到平衡。

[0101] 开锁:反锁转动架(7)向右转动时,反锁转动架(7)的反锁转动拨片(61)也相继转动,而反锁转动拨片(61)又拨动反锁舌(4)其锁舌支架二(44)后端所设有的卡口一(47),反锁舌(4)的反锁舌柱(45)则相继向后移动并达到开锁的目的。反锁舌(4)的锁舌支架二(44)又顶住卡片一(8),卡片一(8)也随之往后推移,卡片一(8)的卡口二(62)就释放卡片二(9)的卡舌一(67),卡片二(9)在主锁舌(3)的卡舌(42)作用下向左转动,卡片二(9)开口一(66)就释放主锁舌(3)的卡舌(42),主锁舌(3)在主舌拉簧(11)的作用下整体向后移动并达到开锁的目的。

[0102] 双快转动器(6)往右转动时,同时带动斜舌拨片(13)转动,而斜舌拨片(13)的拨片舌一(74)则又将整件斜舌(5)向后移动,继而达到开门的目的。

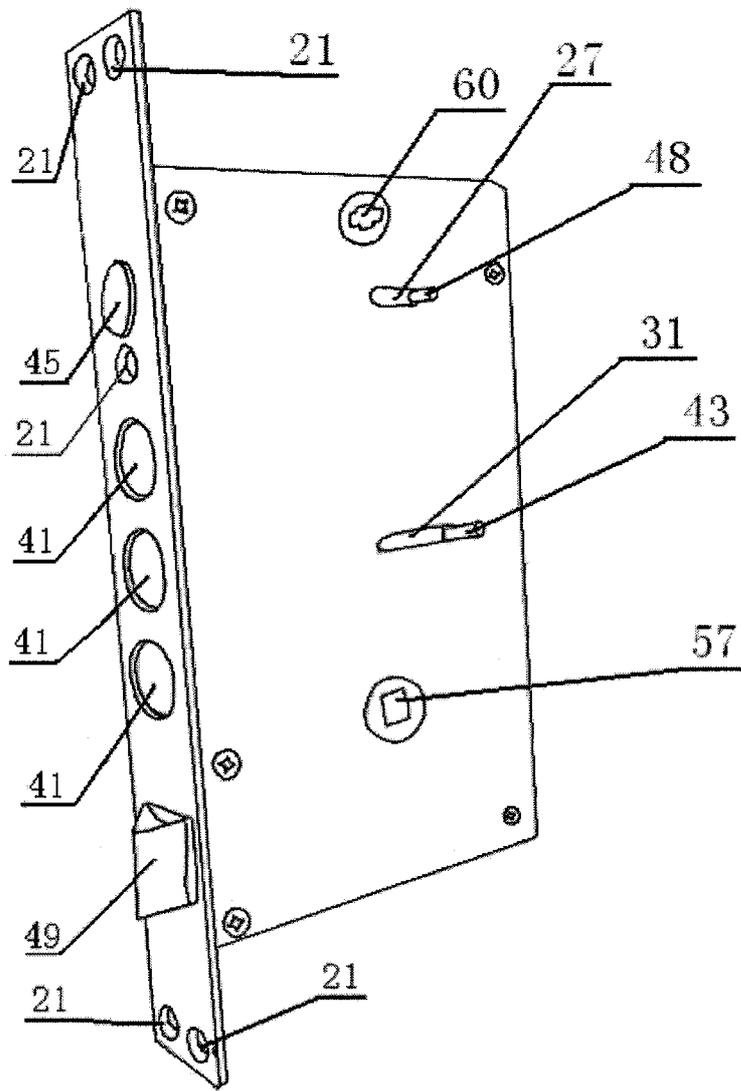


图 1

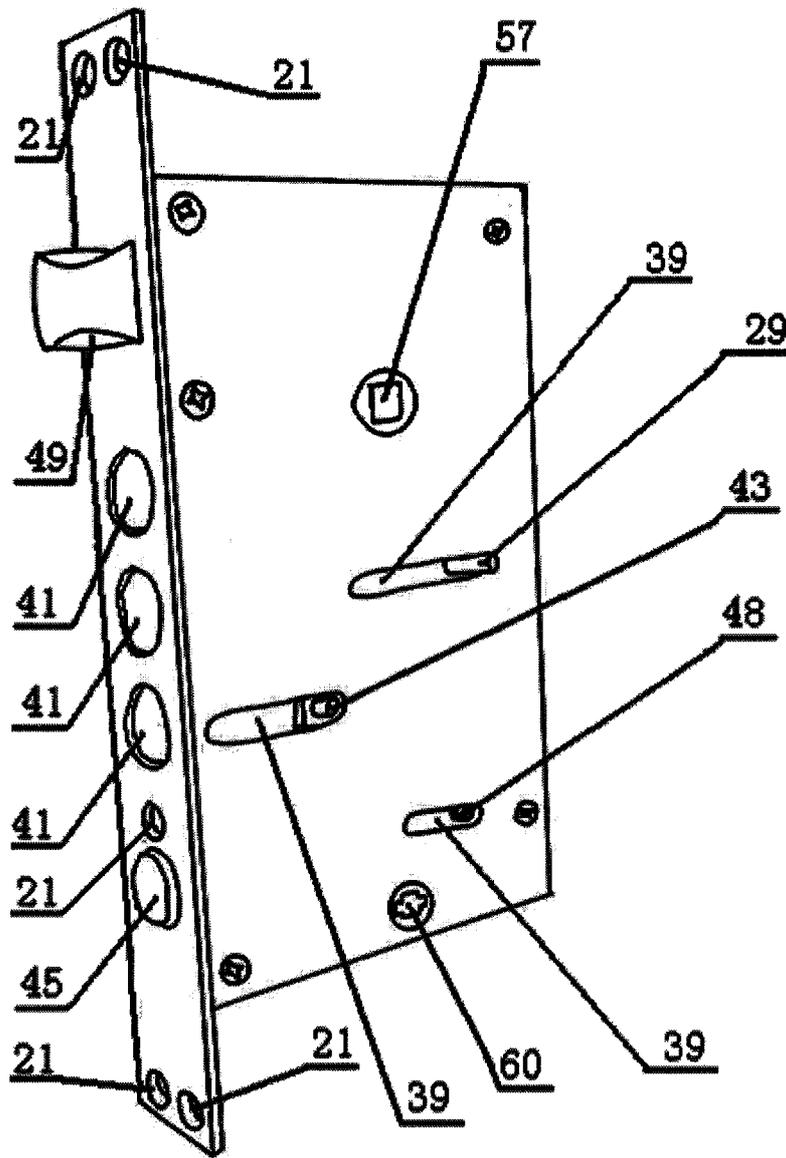


图 2

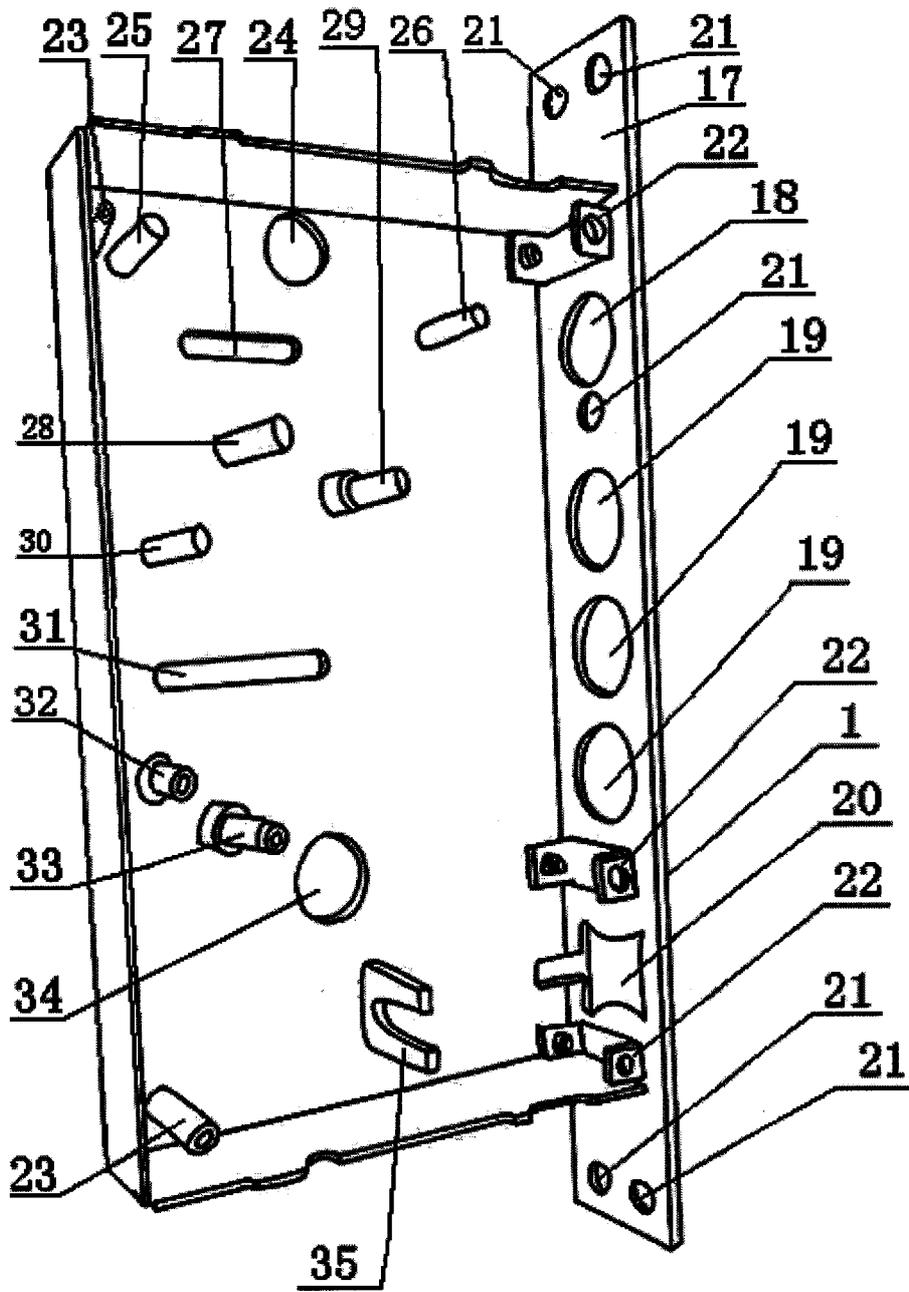


图 3

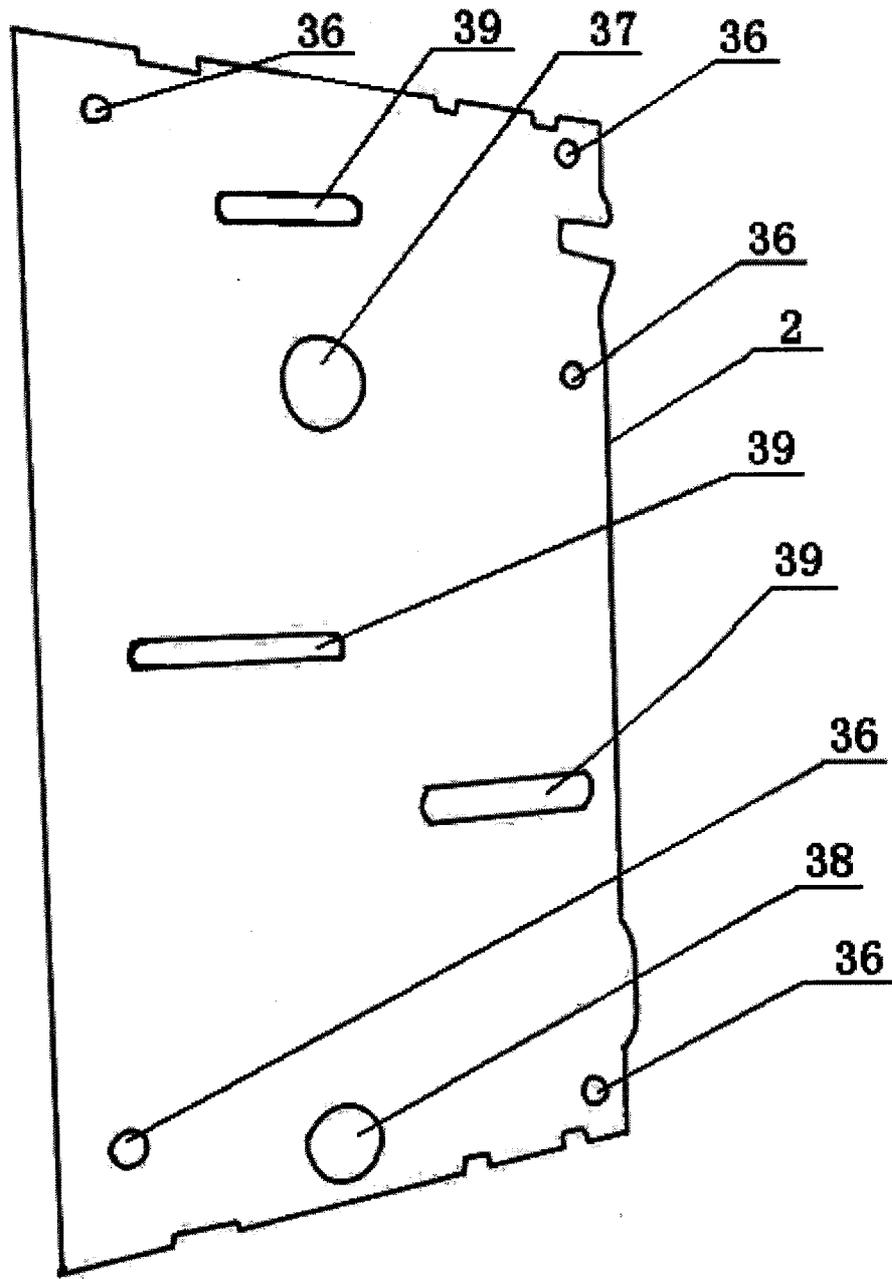


图 4

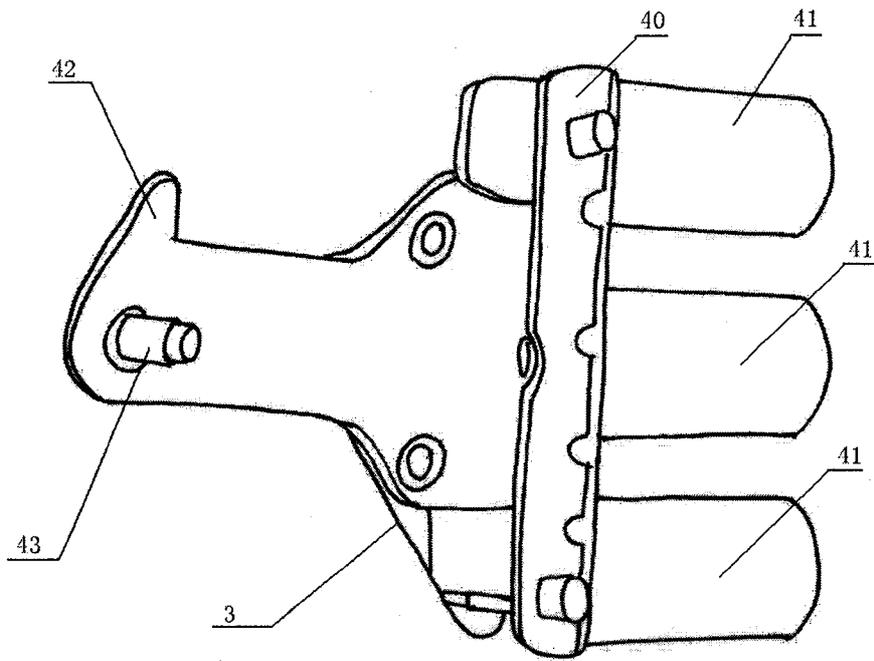


图 5

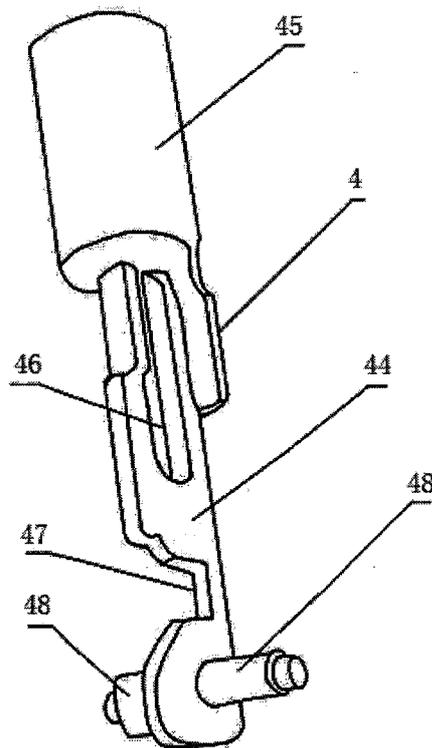


图 6

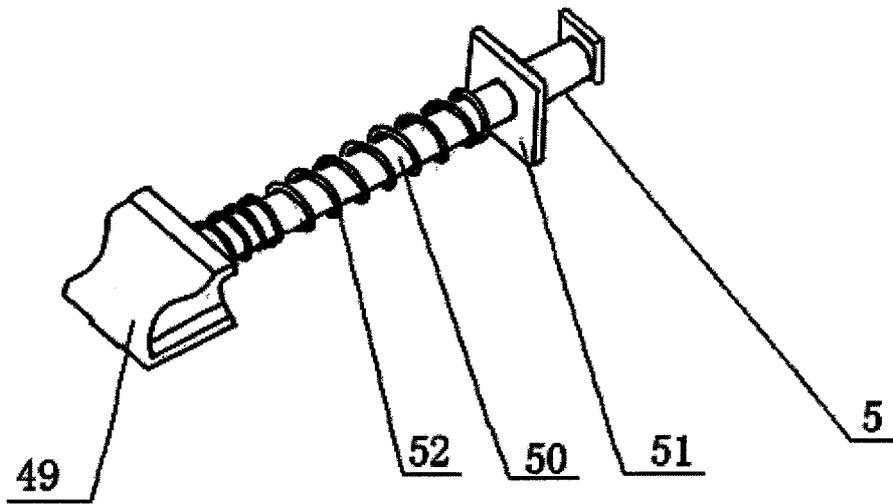


图 7

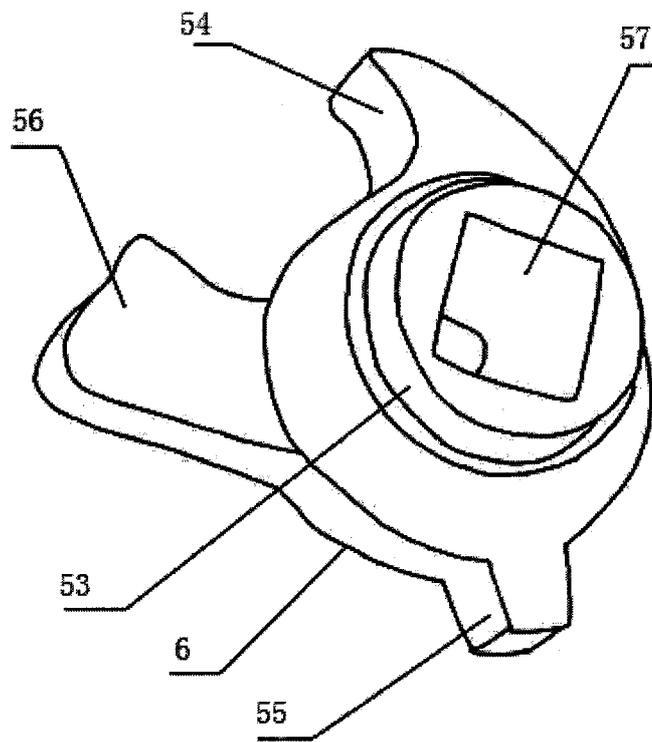


图 8

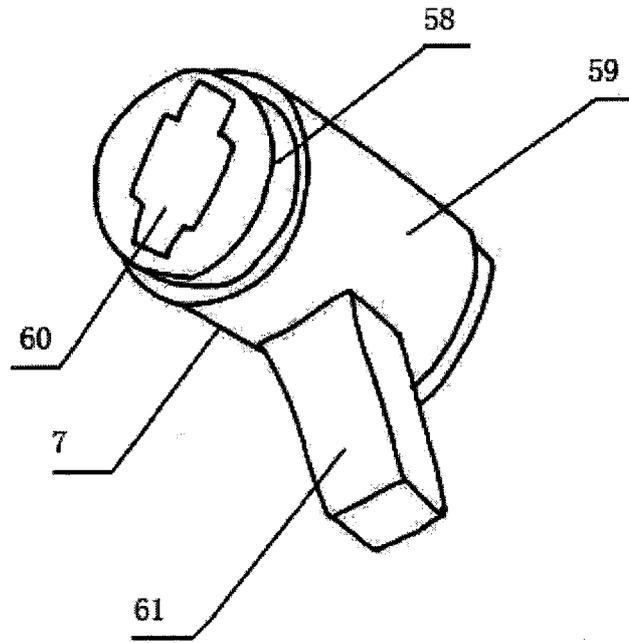


图 9

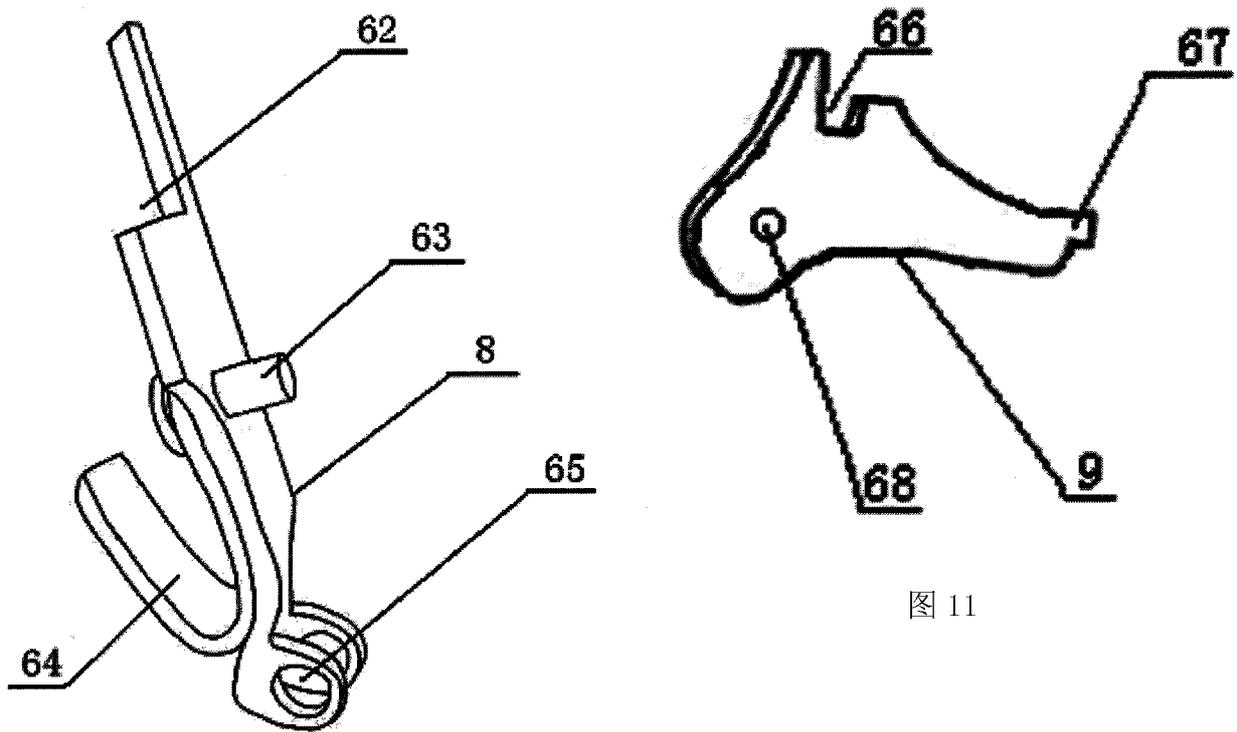


图 10

图 11

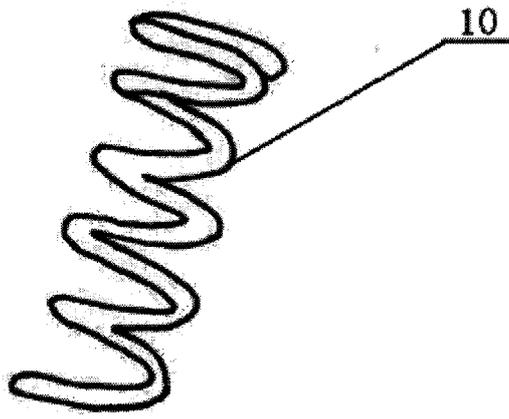


图 12

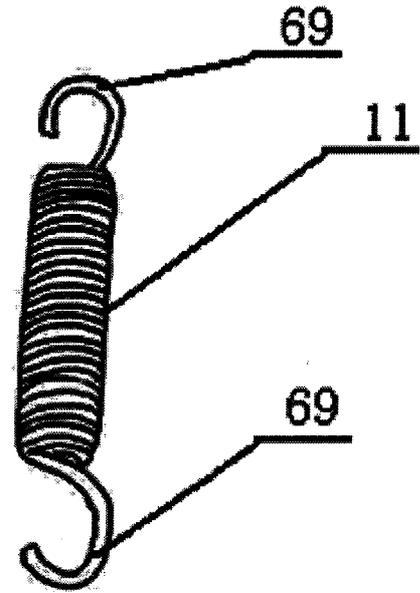


图 13

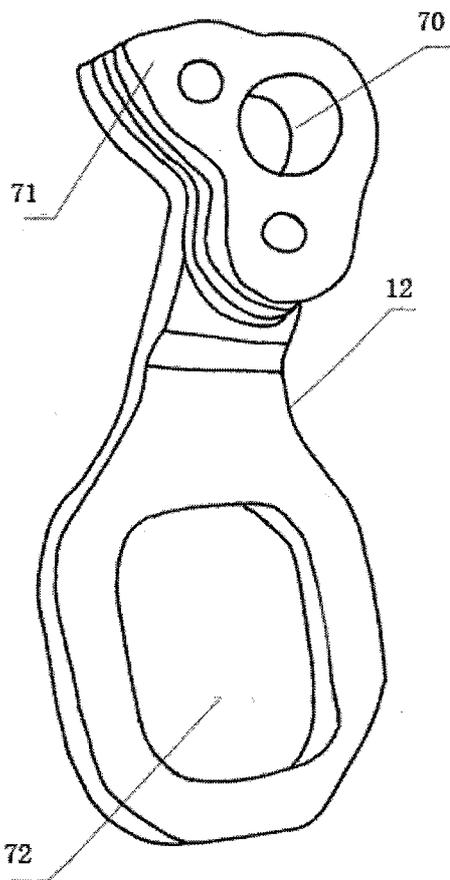


图 14

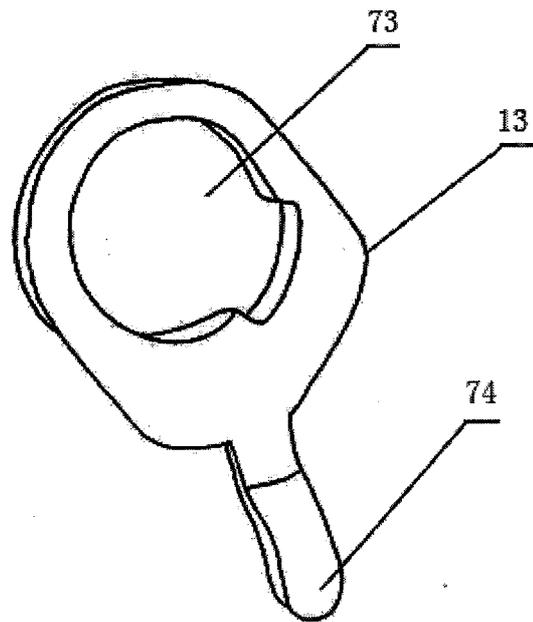


图 15

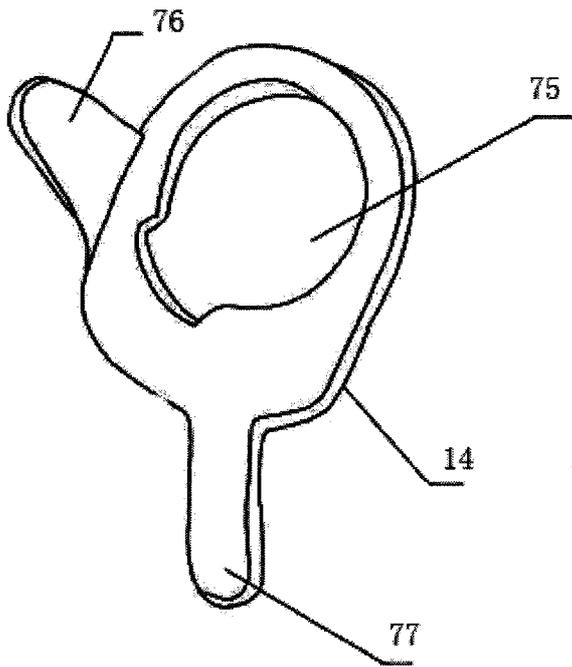


图 16

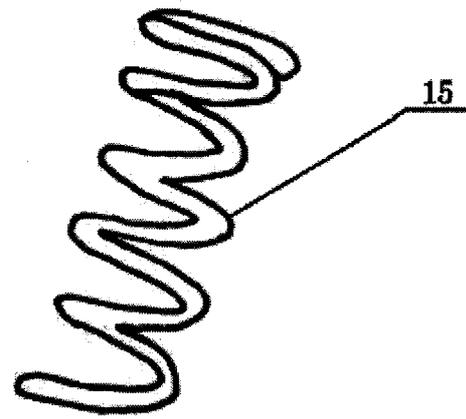


图 17

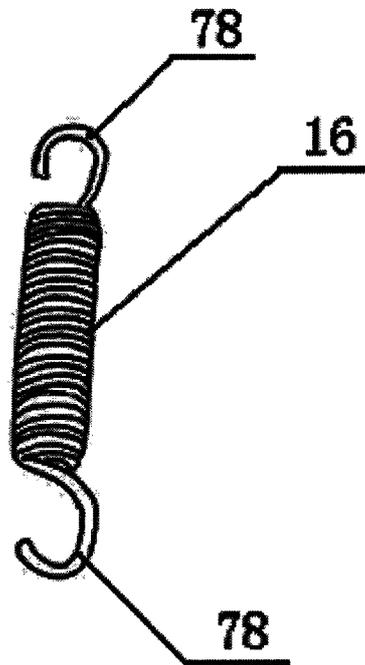


图 18

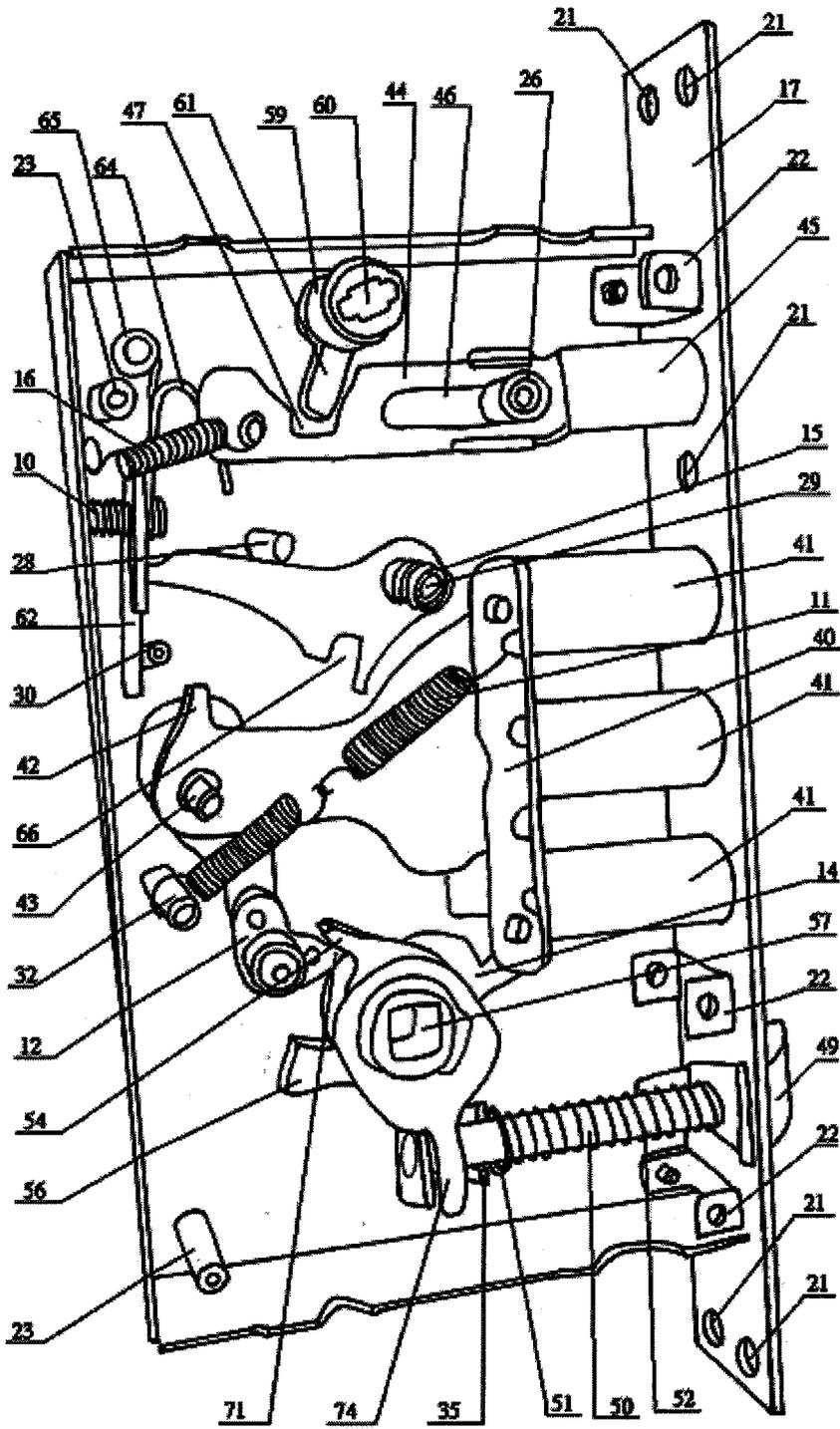


图 19

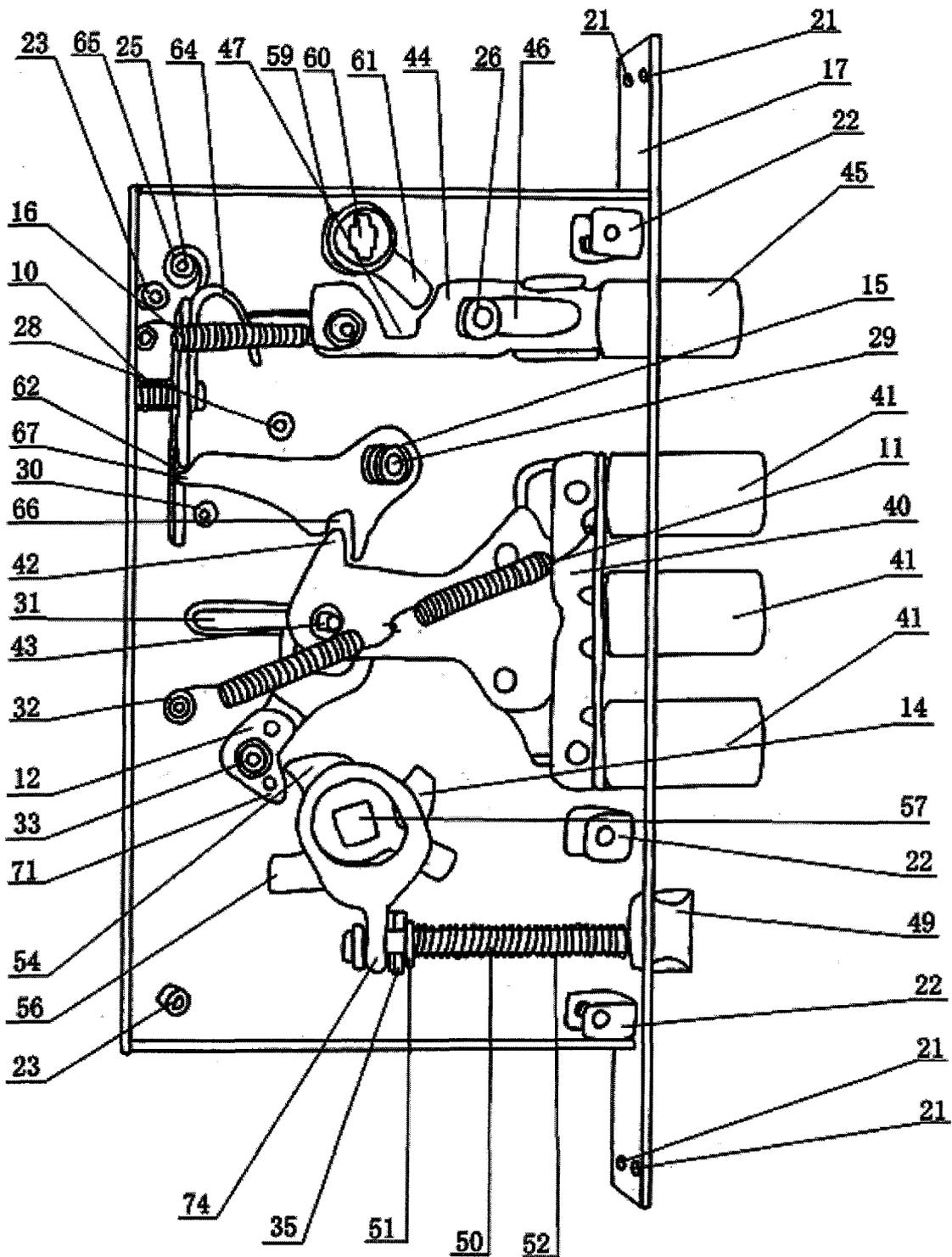


图 20