(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218737612 U
(45)授权公告日 2023.03.28

(21)申请号 202221883918.1
(22)申请日 2022.07.21
(73)专利权人 苏州琨山智能科技有限公司
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 潘亮
(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.
A45C 11/00(2006.01)
A45C 11/32(2006.01)
A45C 13/18(2006.01)
A45C 13/10(2006.01)
A45F 5/02(2006.01)
E05B 37/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

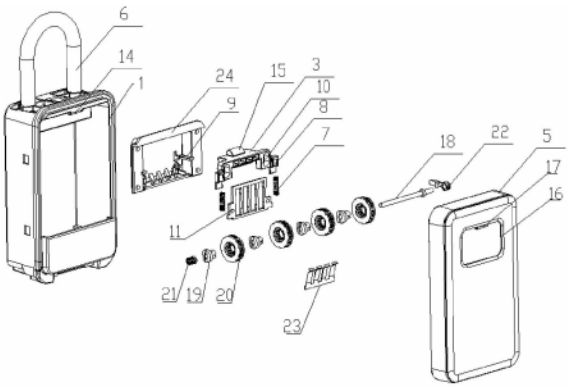
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54)实用新型名称

机械密码保管箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种机械密码保管箱，包括锁盒座、上盖、锁闸和密码轮组，锁盒座形成上侧开口的盒状结构，上盖一端侧壁与锁盒座一端铰接，上盖能覆盖或打开锁盒座的开口，锁盒座另一端内侧壁上设有锁扣结构，锁闸能滑动的安装于上盖内，锁闸能与锁扣结构扣合连接或脱扣，至少两个密码轮组能转动的安装于上盖内，上盖有与密码轮组对应的开窗结构，密码轮组上有同轴转动的偏心轮，各个偏心轮圆周外侧表面均紧抵于锁闸表面，密码轮组上的偏心轮半径大的一段圆周外侧表面能阻止锁闸朝向与锁扣结构脱扣，本实用新型通方便重要物品存放和取用，整体为纯机械结构，外出携带方便，无需用电，可以适合任何环境下使用。



CN 218737612 U

1.一种机械密码保管箱,其特征在于:包括锁盒座(1)、上盖(2)、锁闸(3)和密码轮组(4),所述锁盒座形成上侧开口的盒状结构,上盖一端侧壁与锁盒座一端侧壁铰接相连,上盖绕铰接轴翻转能够覆盖或打开锁盒座的开口,锁盒座另一端的内侧壁上设有锁扣结构(14),锁闸能够滑动设定距离的安装于上盖内侧,所述锁闸滑动能够与锁盒座内侧壁上的锁扣结构扣合固定连接或脱扣,至少两个密码轮组能够转动的安装于上盖内侧,上盖上形成有与各个密码轮组一一对应的开窗结构,密码轮上圆周外侧壁上均匀分布的密码标识能够通过上盖的开窗结构露出于上盖外侧,所述密码轮组上形成有同轴转动的偏心轮,各个密码轮组上的偏心轮圆周外侧表面均紧抵于锁闸朝向与锁扣结构脱扣方向运动的一侧表面,密码轮组上的偏心轮半径大的一段圆周外侧表面能够阻止锁闸朝向与锁扣结构脱扣方向运动。

2.根据权利要求1所述的机械密码保管箱,其特征在于:上盖内还设有复位弹性件(7),所述复位弹性件给锁闸提供朝向与锁扣结构扣合方向运动的弹性保持力。

3.根据权利要求2所述的机械密码保管箱,其特征在于:所述锁闸上设有弹簧插槽(8),所述复位弹性件一端插设于所述弹簧插槽内,且复位弹性件一端紧抵弹簧插槽底面上,上盖内侧壁上设有弹簧止挡凸面(9),所述复位弹性件另一端紧抵上盖上的弹簧止挡凸面上。

4.根据权利要求1、2、或3所述的机械密码保管箱,其特征在于:所述锁闸上设有沿其滑动方向的长条孔(10),上盖上设有与所述长条孔正对的螺纹孔,所述上盖的螺纹孔内螺接有连接螺丝,所述连接螺丝能够相对滑动的插设于锁闸的长条孔上,且连接螺丝头部止挡于锁闸背向螺纹孔一侧表面。

5.根据权利要求1或2所述的机械密码保管箱,其特征在于:还设有控制板(11),所述控制板能够在一定范围内运动的安装于上盖内,控制板沿其运动的方向的一端紧抵锁闸朝向开锁方向运动的侧壁表面,控制板沿其运动方向的另一端紧抵所有密码轮组的偏心轮圆周外侧面上。

6.根据权利要求5所述的机械密码保管箱,其特征在于:所述控制板一端安装于上盖上,控制板另一端能够相对与其一端摆动设定角度,所述锁闸朝向开锁方向运动的侧壁表面上设有内凹的避位孔(12),控制板另一端摆动实现与锁闸朝向开锁方向运动的侧壁表面或其表面上的避位孔正对,控制板沿其摆动方向的侧壁弹性紧抵于所有密码轮组上的偏心轮圆周外侧表面上。

7.根据权利要求5所述的机械密码保管箱,其特征在于:所述控制板一端铰接设于上盖上,还设有控制板复位弹性件(13),所述控制板复位弹性件两端分别紧抵上盖内侧壁或控制板背向密码轮组的偏心轮一侧表面。

8.根据权利要求1或2所述的机械密码保管箱,其特征在于:所述锁盒座内侧壁上的锁扣结构为内凹插槽或凸出于锁盒座开口侧壁边缘的凸台,锁闸能够沿所述内凹插槽深度方向或凸台延伸方向滑动,锁闸一端设有锁舌(15),所述锁舌能够插设于所述内凹插槽内而止挡于内凹插槽上侧壁上或插设于凸台下侧而止挡于凸台上。

9.根据权利要求8所述的机械密码保管箱,其特征在于:所述锁舌沿上盖转动方向的两侧壁为斜面或弧面结构,上盖外侧表面上还设有一开口尺寸小于内部尺寸的T形凹槽结构(16),所述T形凹槽结构恰与密码轮组正对,上盖上的开窗结构位于该T形凹槽结构底面上,所述T形凹槽结构开口部侧壁上形成有凹陷的滑槽,所述滑槽内能够滑动的安装有密码盖

板(17),所述密码盖板能够沿滑槽滑动将T形凹槽结构开口打开或闭合,该密码盖板上形成供人手拉动的拉把结构。

10.根据权利要求1所述的机械密码保管箱,其特征在于:所述密码轮组包括芯轴(18)、内密码轮(19)、外密码轮(20)、密码弹性件(21)、密码调号件(22)和密码轮定位弹片(23),所述芯轴轴向能够滑动设定距离的安装于上盖内,芯轴一端圆周外侧壁设有一径向外凸的挡环,密码调号件一端伸出于上盖外侧,密码调号件另一端套设于芯轴一端外侧,且止挡于挡环一端端面,至少两个内密码轮顺序套设于芯轴外侧,内密码轮形成一端直径小于另一端直径的台阶结构,其直径大的一端形成偏心轮,其直径小的一端圆周外侧壁根部上形成有一段花键结构,外密码轮一一对应的套设于内密码轮直径小的一端外侧,且外密码轮内侧形成有与内密码轮上花键结构匹配的键槽,各个内密码轮轴向顺序紧密接触并最终紧抵于芯轴一端的挡环另一端端面上,密码弹性件套设于芯轴另一端外侧,密码弹性件两端分别紧抵上盖内侧壁和位于芯轴另一端的内密码轮另一端端面上,密码轮定位弹片一端固定安装于内盖内侧,密码轮定位弹片另一端与各个外密码轮圆周外侧表面弹性紧抵。

机械密码保管箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉一种防盗技术领域，特别是指一种机械密码保管箱。

背景技术

[0002] 人们在外出旅游时，往往需要存放车钥匙、家里门锁钥匙、卡片、手机、药物等用品，目前人们都是将这些物品随身携带，外出旅游时需要将其散放在行李箱中或随身携带的包中，目前这种存放方式存在以下缺点：

[0003] 一、随身携带这些物品对外出旅行的地点会产生影响，对于一些无法随身携带这些物品的旅游场合，需要另外去寄存处寄存，非常的麻烦；

[0004] 二、这些物品非常重要，外出旅行时，一旦因不小心将这些物品丢失，就会给人们带来很大的麻烦；

[0005] 三、这些物品由于是散乱的放在行李箱或包中，需要使用时，往往需要进行翻找，翻找费时、费力，还容易损坏。

[0006] 因此，人们外出旅行时，如何妥善保管这些重要物品成为人们头疼的问题。

实用新型内容

[0007] 为了克服上述缺陷，本实用新型提供一种机械密码保管箱，该机械密码保管箱结构简单、能够安全存放随身携带的重要物品，避免丢失，还无需用电，确保外出正常使用。

[0008] 本实用新型为了解决其技术问题所采用的技术方案：一种机械密码保管箱，包括锁盒座、上盖、锁闸和密码轮组，所述锁盒座形成上侧开口的盒状结构，上盖一端侧壁与锁盒座一端侧壁铰接相连，上盖绕铰接轴翻转能够覆盖或打开锁盒座的开口，锁盒座另一端的内侧壁上设有锁扣结构，锁闸能够滑动设定距离的安装于上盖内侧，所述锁闸滑动能够与锁盒座内侧壁上的锁扣结构扣合固定连接或脱扣，至少两个密码轮组能够转动的安装于上盖内侧，上盖上形成有与各个密码轮组一一对应的开窗结构，密码轮上圆周外侧壁上均匀分布的密码标识能够通过上盖的开窗结构露出于上盖外侧，所述密码轮组上形成有同轴转动的偏心轮，各个密码轮组上的偏心轮圆周外侧表面均紧抵于锁闸朝向与锁扣结构脱扣方向运动的一侧表面，密码轮组上的偏心轮半径大的一段圆周外侧表面能够阻止锁闸朝向与锁扣结构脱扣方向运动。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进，上盖内还设有复位弹性件，所述复位弹性件给锁闸提供朝向与锁扣结构扣合方向运动的弹性保持力。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进，所述锁闸上设有弹簧插槽，所述复位弹性件一端插设于所述弹簧插槽内，且复位弹性件一端紧抵弹簧插槽底面上，上盖内侧壁上设有弹簧止挡凸面，所述复位弹性件另一端紧抵上盖上的弹簧止挡凸面上。

[0011] 作为本实用新型的进一步改进，所述锁闸上设有沿其滑动方向的长条孔，上盖上设有与所述长条孔正对的螺纹孔，所述上盖的螺纹孔内螺接有连接螺丝，所述连接螺丝能够相对滑动的插设于锁闸的长条孔上，且连接螺丝头部止挡于锁闸背向螺纹孔一侧表面。

[0012] 作为本实用新型的进一步改进，还设有控制板，所述控制板能够在一定范围内运动的安装于上盖内，控制板沿其运动的方向的一端紧抵锁闸朝向开锁方向运动的侧壁表面，控制板沿其运动方向的另一端紧抵所有密码轮组的偏心轮圆周外侧面上。

[0013] 作为本实用新型的进一步改进，所述控制板一端安装于上盖上，控制板另一端能够相对与其一端摆动设定角度，所述锁闸朝向开锁方向运动的侧壁表面上设有内凹的避位孔，控制板另一端摆动实现与锁闸朝向开锁方向运动的侧壁表面或其表面上的避位孔正对，控制板沿其摆动方向的侧壁弹性紧抵于所有密码轮组上的偏心轮圆周外侧表面上。

[0014] 作为本实用新型的进一步改进，所述控制板一端铰接设于上盖上，还设有控制板复位弹性件，所述控制板复位弹性件两端分别紧抵上盖内侧壁或控制板背向密码轮组的偏心轮一侧表面。

[0015] 作为本实用新型的进一步改进，所述锁盒座内侧壁上的锁扣结构为内凹插槽或凸出于锁盒座开口侧壁边缘的凸台，锁闸能够沿所述内凹插槽深度方向或凸台延伸方向滑动，锁闸一端设有锁舌，所述锁舌能够插设于所述内凹插槽内而止挡于内凹插槽上侧壁上或插设于凸台下侧而止挡于凸台上。

[0016] 作为本实用新型的进一步改进，所述锁舌沿上盖转动方向的两侧壁为斜面或弧面结构，上盖外侧表面上还设有一开口尺寸小于内部尺寸的T形凹槽结构，所述T形凹槽结构恰与密码轮组正对，上盖上的开窗结构位于该T形凹槽结构底面上，所述T形凹槽结构开口部侧壁上形成有凹陷的滑槽，所述滑槽内能够滑动的安装有密码盖板，所述密码盖板能够沿滑槽滑动将T形凹槽结构开口打开或闭合，该密码盖板上形成供人手拉动的拉把结构。

[0017] 作为本实用新型的进一步改进，所述密码轮组包括芯轴、内密码轮、外密码轮、密码弹性件、密码调号件和密码轮定位弹片，所述芯轴轴向能够滑动设定距离的安装于上盖内，芯轴一端圆周外侧壁设有一径向外凸的挡环，密码调号件一端伸出于上盖外侧，密码调号件另一端套设于芯轴一端外侧，且止挡于挡环一端端面，至少两个内密码轮顺序套设于芯轴外侧，内密码轮形成一端直径小于另一端直径的台阶结构，其直径大的一端形成偏心轮，其直径小的一端圆周外侧壁根部上形成有一段花键结构，外密码轮一一对应的套设于内密码轮直径小的一端外侧，且外密码轮内侧形成有与内密码轮上花键结构匹配的键槽，各个内密码轮轴向顺序紧密接触并最终紧抵于芯轴一端的挡环另一端端面上，密码弹性件套设于芯轴另一端外侧，密码弹性件两端分别紧抵上盖内侧壁和位于芯轴另一端的内密码轮另一端端面上，密码轮定位弹片一端固定安装于内盖内侧，密码轮定位弹片另一端与各个外密码轮圆周外侧表面弹性紧抵。

[0018] 本实用新型的有益效果是：本实用新型通过上盖覆盖在锁盒座上，与锁盒座供形成一个封闭的空间用于存在钥匙、卡片、手机、药物等重要物品，避免了这些物品散落在箱包内，便于取用，上盖与锁盒座通过锁闸与锁扣结构进行扣合连接，通过密码轮组设置和输入密码，实现锁盒座与上盖锁闭和开锁，提高了这种重要物品的存放安全性，避免被偷盗，且其方便随身携带或固定在指定位置，方便重要物品存放和取用，该密码保管箱整体为纯机械结构，外出携带方便，无需用电，可以适合任何环境下使用。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的立体分解图；

[0020] 图2为本实用新型的上盖主视图；

[0021] 图3为本实用新型的锁闭状态剖面图；

[0022] 图4为本实用新型的开盖状态剖面图；

[0023] 图5为本实用新型的控制板处于开锁状态示意图；

[0024] 图6为本实用新型的控制板处于闭锁状态示意图。

具体实施方式

[0025] 实施例：机械密码保管箱，包括锁盒座1、上盖2、锁闸3和密码轮组4，所述锁盒座1形成上侧开口的盒状结构，上盖2一端侧壁与锁盒座1一端侧壁铰接相连，上盖2绕铰接轴翻转能够覆盖或打开锁盒座1的开口，锁盒座1另一端的内侧壁上设有锁扣结构14，锁闸3能够滑动设定距离的安装于上盖2内侧，所述锁闸3滑动能够与锁盒座1内侧壁上的锁扣结构14扣合固定连接或脱扣，至少两个密码轮组4能够转动的安装于上盖2内侧，上盖2上形成有与各个密码轮组4一一对应的开窗结构，密码轮上圆周外侧壁上均匀分布的密码标识能够通过上盖2的开窗结构露出于上盖2外侧，所述密码轮组4上形成有同轴转动的偏心轮，各个密码轮组4上的偏心轮圆周外侧表面均紧抵于锁闸3朝向与锁扣结构14脱扣方向运动的一侧表面，密码轮组4上的偏心轮半径大的一段圆周外侧表面能够阻止锁闸3朝向与锁扣结构14脱扣方向运动。

[0026] 当上盖2覆盖于锁盒座1开口槽结构开口上时，锁盒座1的开口槽结构和上盖2之间形成一个封闭的物品存放空间，用于放置车钥匙、家里门锁钥匙、卡片、手机、药物等用品，放置后，将上盖2盖在锁盒座1开口上，通过转动密码轮组4，使密码轮组4上的偏心轮结构随密码轮组4转动，使至少一个密码轮组4上的偏心轮结构半径大的位置与锁闸3接触，进而使锁闸3正向滑动并与锁盒座1的开口槽结构侧壁上的锁扣结构14扣合固定连接，进而使得上盖2与锁盒座1固定连接定位，需要开锁时，只需转动密码轮组4，使其密码轮组4通过开窗结构露出的密码标识正确，则密码轮组4的偏心轮结构半径小的位置与锁闸3接触，使得锁闸3可以反向滑动，进而与锁盒座1的开口槽结构侧壁上的锁扣结构14脱扣，实现开锁，此时可以将上盖2打开，取用锁盒座1内的物品，锁盒座1上还可以安装用于挂在人衣服上或箱包上的挂扣6，便于携带，锁盒座1一侧壁上最佳形成有L形结构，上盖2一侧壁止挡于该L形结构两侧壁上，该结构可以实现对上盖2打开角度的限制，使得上盖2在90度范围内开合，防止开合角度过大造成损坏以及盒内物品掉落，上盖2可以做成一体结构，也可以做成分体结构，如由盖板5与带有凹槽的支架24固定组装在一起，二者之间形成容纳锁闸3和密码轮组4的空间，该种结构更方便锁闸3和密码轮组4的组装，同时，将锁闸3和密码轮组4隐藏保护在盖板与支架之间形成的空间内，防止损坏。

[0027] 上盖2内还设有复位弹性件7，所述复位弹性件7给锁闸3提供朝向与锁扣结构14扣合方向运动的弹性保持力。复位弹性件7使得上盖2覆盖到锁盒座1开口上后，锁闸3在弹性力作用下自动与锁盒座1上的锁扣结构14扣合在一起，避免用户忘记操作锁闸3导致上盖2与锁盒座1施锁失败，同时，避免密码开启后，上盖2与锁盒座1立马打开，导致锁盒座1内物品掉出来，导致丢失或损坏。

[0028] 所述锁闸3上设有弹簧插槽8，所述复位弹性件7一端插设于所述弹簧插槽8内，且复位弹性件7一端紧抵弹簧插槽8底面上，上盖2内侧壁上设有弹簧止挡凸面9，所述复位弹

性件7另一端紧抵上盖2上的弹簧止挡凸面9上。通过在锁闸3上设置弹簧插槽8，实现复位弹性件7弹性变形方向的导向，以及对复位弹性件7的抵压定位，复位弹性件7最佳为弹簧，也可以为弹性胶垫或弹片等。

[0029] 所述锁闸3上设有沿其滑动方向的长条孔10，上盖2上设有与所述长条孔10正对的螺纹孔，所述上盖2的螺纹孔内螺接有连接螺丝，所述连接螺丝能够相对滑动的插设于锁闸3的长条孔10上，且连接螺丝头部止挡于锁闸3背向螺纹孔一侧表面。通过连接螺丝在锁闸3的长条孔10内滑动实现对锁闸3滑动距离的限位，以及对锁闸3滑动方向的导向。

[0030] 还设有控制板11，所述控制板11能够在一定范围内运动的安装于上盖2内，控制板11沿其运动的方向的一端紧抵锁闸3朝向开锁方向运动的侧壁表面，控制板11沿其运动方向的另一端紧抵所有密码轮组4的偏心轮圆周外侧面上。由于控制板11另一端紧抵在所有密码轮组4的偏心轮圆周外侧面上，只有当所有的偏心轮都是半径小的外圆面与控制板11另一端接触，才会实现控制板11一端处于开锁位置，实现开锁。

[0031] 所述控制板11一端安装于上盖2上，控制板11另一端能够相对与其一端摆动设定角度，所述锁闸3朝向开锁方向运动的侧壁表面上设有内凹的避位孔12，控制板11另一端摆动实现与锁闸3朝向开锁方向运动的侧壁表面或其表面上的避位孔12正对，控制板11沿其摆动方向的侧壁弹性紧抵于所有密码轮组4上的偏心轮圆周外侧表面上。密码轮组4密码不正确时，密码轮组4上有至少一个偏心轮半径大的外圆面接触控制板11，此时控制板11侧壁被密码轮组4的偏心轮挡住，其另一端与锁闸3朝向开锁方向运动的侧壁表面紧密接触，阻挡锁闸3朝向开锁方向运动，实现闭锁，当密码轮组4密码正确时，所有密码轮组4上的偏心轮都是半径小的外圆面接触控制板11，控制板11摆动一个角度正好与锁闸3的避位孔12正对，实现对锁闸3滑动的避让，此时锁闸3受到外力作用可以滑动开锁，该结构简单，能够通过不同方向运动进行传动，有效减小上盖2内部空间，控制板11除了采用摆动结构实现其另一端与锁闸3表面不同部位正对阻挡或避让外，控制板11还可以通过沿平行与锁闸3表面方向滑动，在控制板11上形成垂直于锁闸3表面方向的阻挡部，通过控制板11直线滑动，使得其上的阻挡部于锁闸3表面不同部位正对，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。

[0032] 所述控制板11一端铰接设于上盖2上，还设有控制板复位弹性件13，所述控制板复位弹性件13两端分别紧抵上盖2内侧壁或控制板11背向密码轮组4的偏心轮一侧表面。通过控制板复位弹性件13给控制板11提供弹性保持力，使得密码轮组4密码争取后，控制板11在弹性力作用下自动摆动到锁闸3的避位孔12处，实现避让，控制板11除了采用铰接设置于上盖2内并通过控制板复位弹性件13施加弹性力的结构外，控制板11也可以为弹片结构，其一端固定安装于上盖2内侧，其另一端形成弹性悬臂结构，该结构也可以实现控制板11弹性摆动，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。

[0033] 所述锁盒座1内侧壁上的锁扣结构14为内凹插槽或凸出于锁盒座1开口侧壁边缘的凸台，锁闸3能够沿所述内凹插槽深度方向或凸台延伸方向滑动，锁闸3一端设有锁舌15，所述锁舌15能够插设于所述内凹插槽内而止挡于内凹插槽上侧壁上或插设于凸台下侧而止挡于凸台上。通过插接实现锁闭，结构简单，脱扣方便，此外，锁扣结构14与锁闸3也可以通过锁钩勾住的方式实现扣合连接，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。

[0034] 所述锁舌15沿上盖2转动方向的两侧壁为斜面或弧面结构，上盖2外侧表面上还设有一开口尺寸小于内部尺寸的T形凹槽结构16，所述T形凹槽结构16恰与密码轮组4正对，上盖2上的开窗结构位于该T形凹槽结构16底面上，所述T形凹槽结构16开口部侧壁上形成有凹陷的滑槽，所述滑槽内能够滑动的安装有密码盖板17，所述密码盖板17能够沿滑槽滑动将T形凹槽结构16开口打开或闭合，该密码盖板17上形成供人手拉动的拉把结构。通过将锁舌15边缘设计成斜面或弧面，形成开锁和闭锁导向，确保上盖2覆盖于锁盒座1开口上时，以及开盖时，锁闸3的锁舌15能够自动退让实现与锁盒座1上锁扣结构14脱扣，密码盖板17能够对密码轮组4进行覆盖，起到防尘的作用，同时实现密码轮组4隐藏效果，使得整个上盖2背向锁盒座1一侧的表面平滑、美观。

[0035] 所述密码轮组4包括芯轴18、内密码轮19、外密码轮20、密码弹性件21、密码调号件22和密码轮定位弹片23，所述芯轴18轴向能够滑动设定距离的安装于上盖2内，芯轴18一端圆周外侧壁设有一径向外凸的挡环，密码调号件22一端伸出于上盖2外侧，密码调号件22另一端套设于芯轴18一端外侧，且止挡于挡环一端端面，至少两个内密码轮19顺序套设于芯轴18外侧，内密码轮19形成一端直径小于另一端直径的台阶结构，其直径大的一端形成偏心轮，其直径小的一端圆周外侧壁根部上形成有一段花键结构，外密码轮20一一对应的套设于内密码轮19直径小的一端外侧，且外密码轮20内侧形成有与内密码轮19上花键结构匹配的键槽，各个内密码轮19轴向顺序紧密接触并最终紧抵于芯轴18一端的挡环另一端端面上，密码弹性件21套设于芯轴18另一端外侧，密码弹性件21两端分别紧抵上盖2内侧壁和位于芯轴18另一端的内密码轮19另一端端面上，密码轮定位弹片23一端固定安装于内盖内侧，密码轮定位弹片23另一端与各个外密码轮20圆周外侧表面弹性紧抵。密码轮组4通过密码调号件22可以实现修改密码，提高使用安全性。

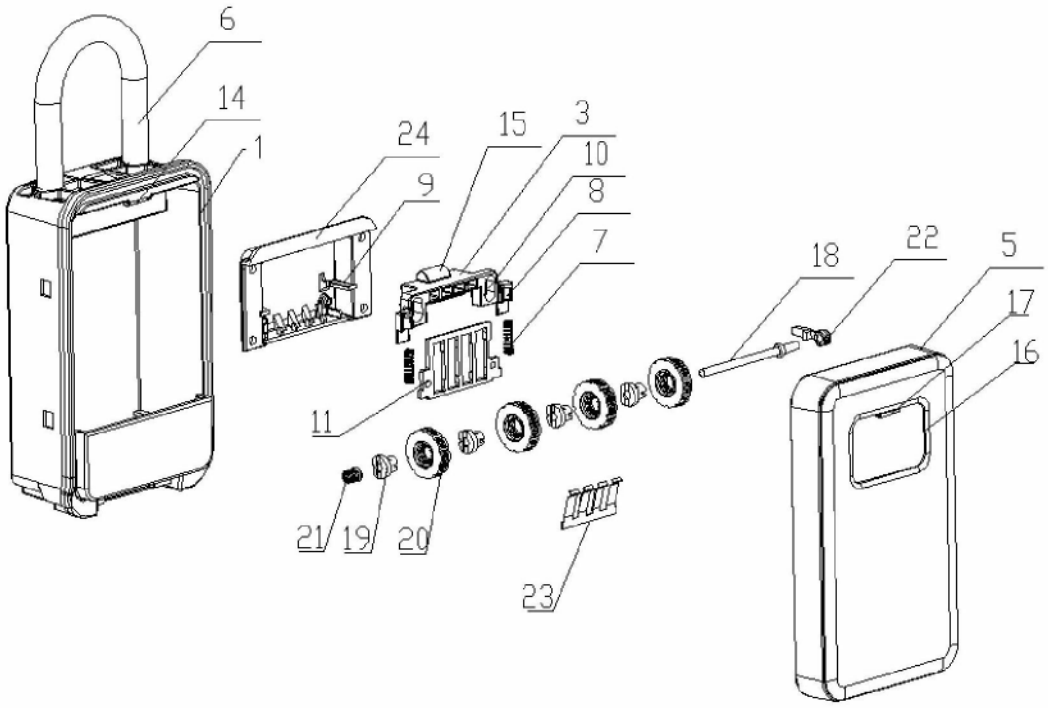


图1

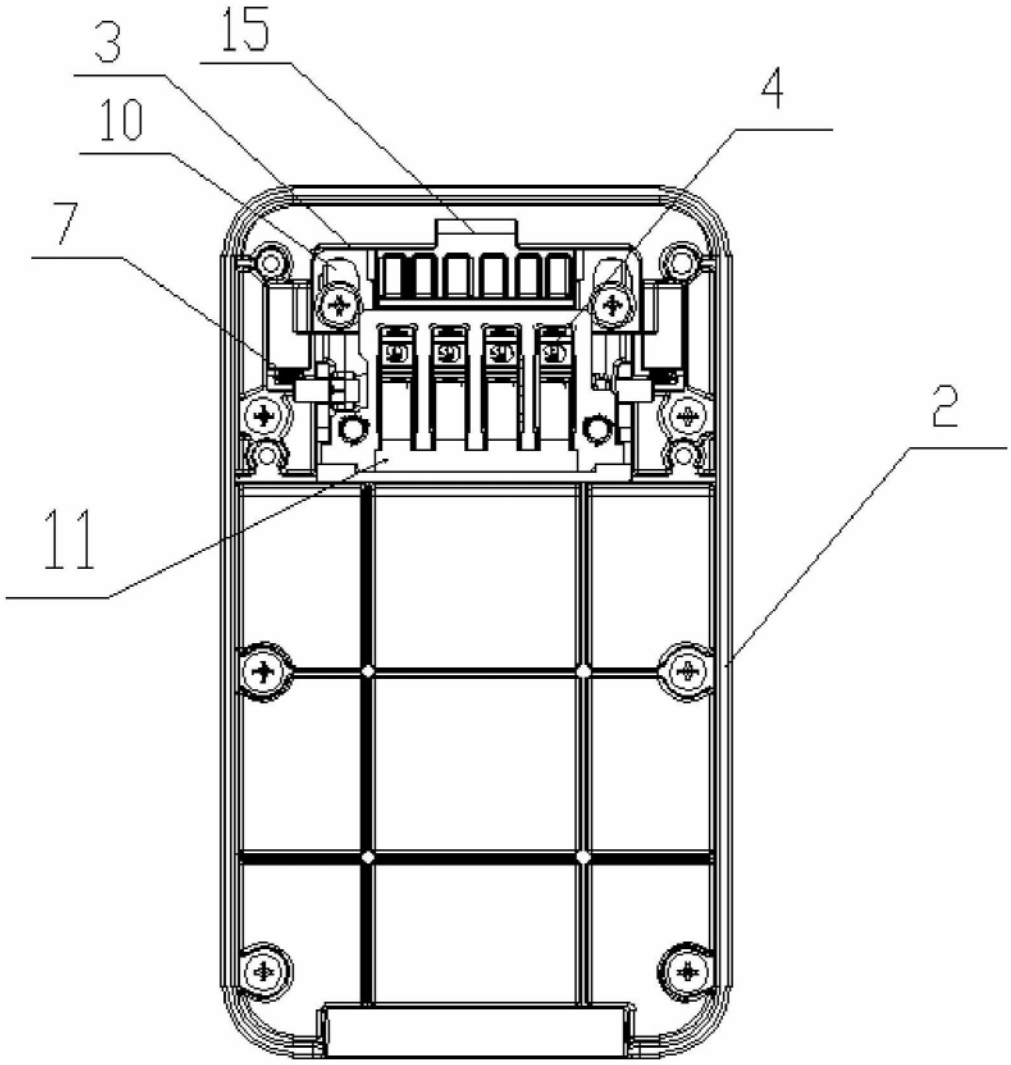


图2

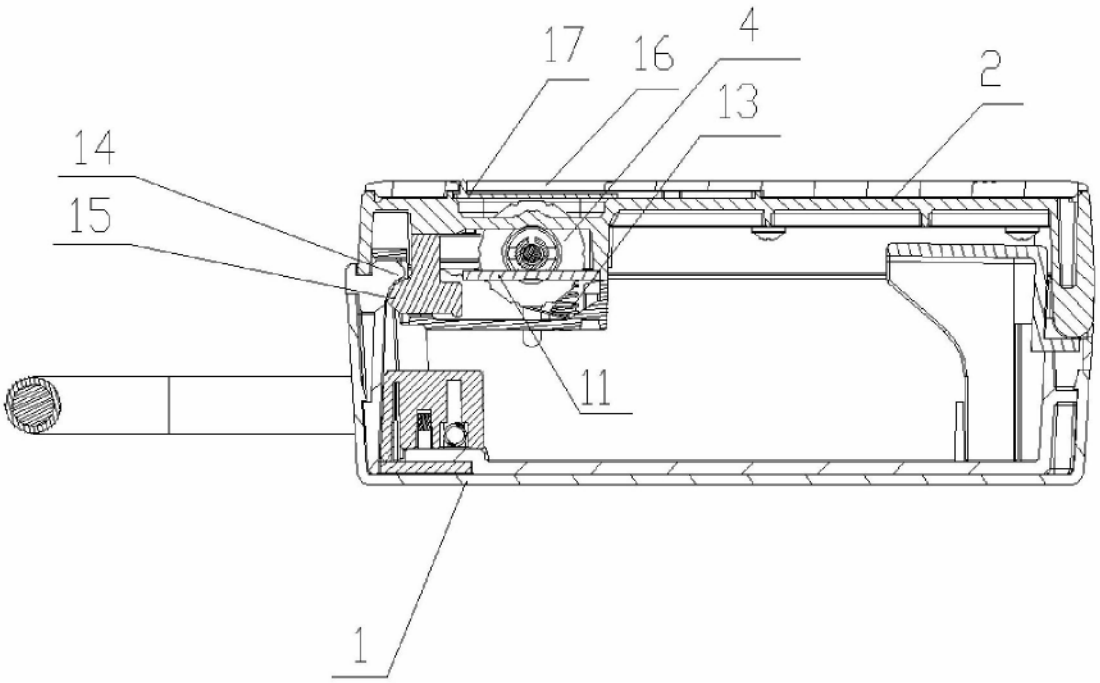


图3

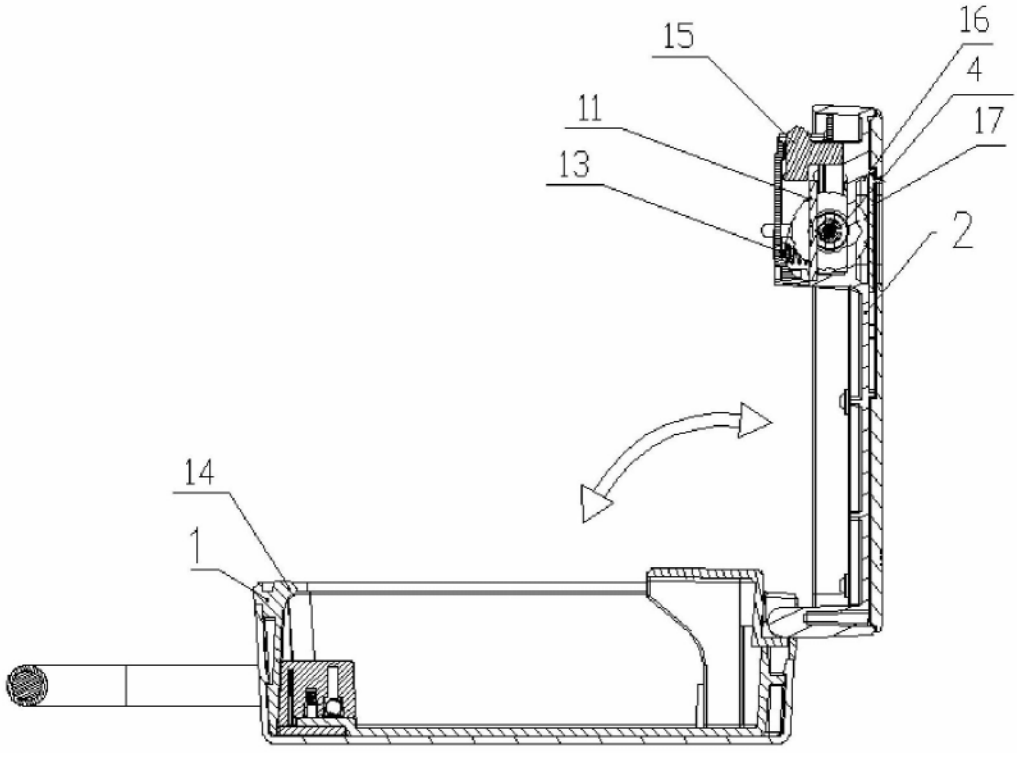


图4

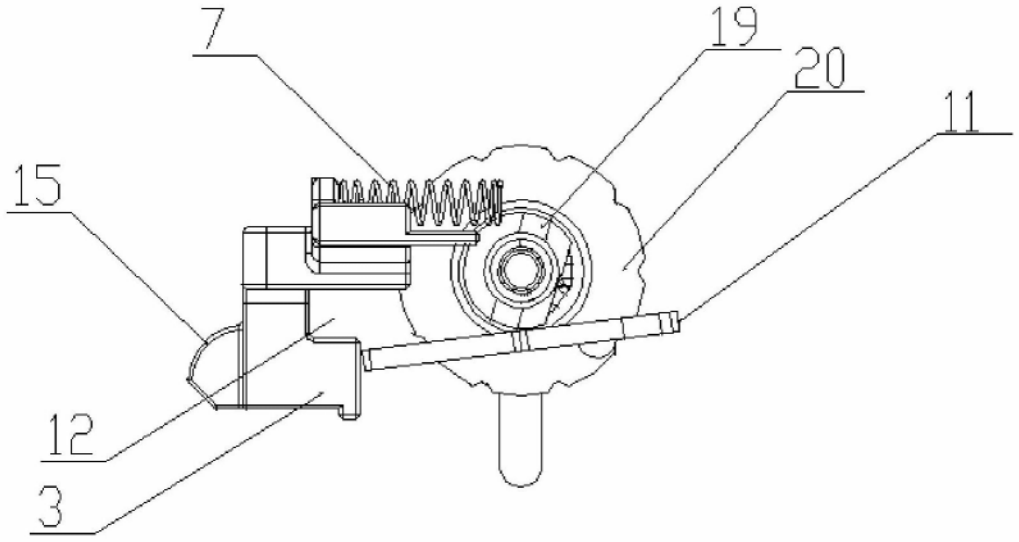


图5

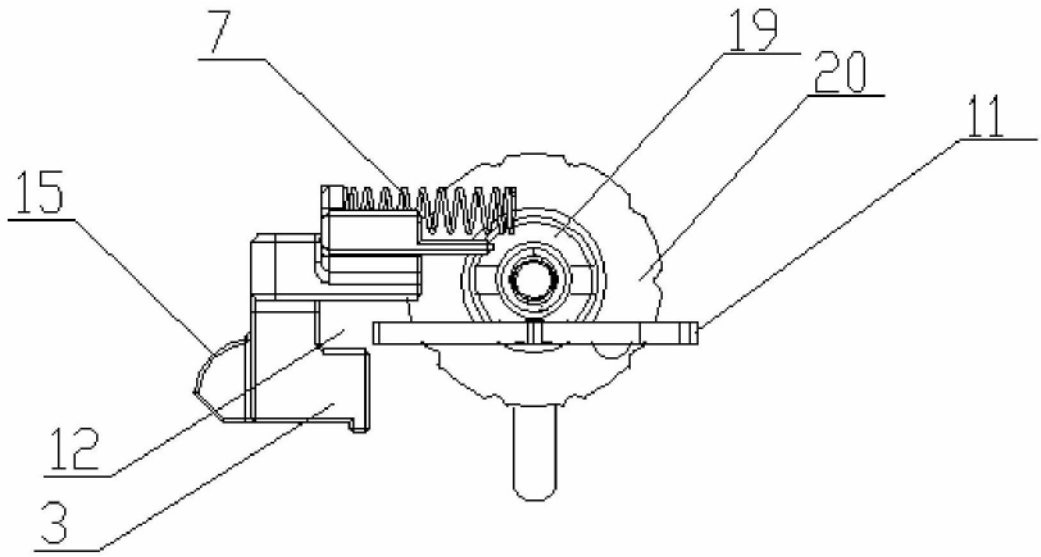


图6