(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219344359 U
(45)授权公告日 2023.07.14

(21)申请号 202223377641.8

(22)申请日 2022.12.16

(73)专利权人 中山市雨固安防科技有限公司
地址 528400 广东省中山市小榄镇(东升)同德街35号之一首层第2卡

(72)发明人 易建华

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所 53113
专利代理师 卓红

(51)Int.Cl.
E05B 49/00(2006.01)
E05B 3/00(2006.01)
E05B 15/00(2006.01)

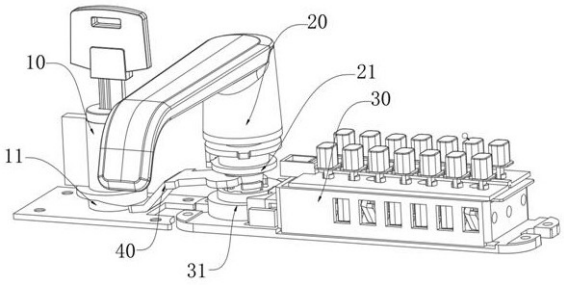
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54)实用新型名称

一种结合锁钥开锁以及密码开锁的锁具

(57)摘要

本实用新型公开了一种结合锁钥开锁以及密码开锁的锁具，包括锁头、把手以及密码锁模块，该锁头的表面设有钥匙孔，其另一端设有旋转凸轮块，该把手端部设有方杆分离块，该旋转凸轮块与该方杆分离块之间通过异形拨叉连接，该旋转凸轮块设有凸出斜面，该旋转凸轮块的该凸出斜面在该异形拨叉的端部移动，该密码锁模块设有从动块，该方杆分离块与该从动块卡合连接。结合密码开锁以及锁钥开锁，该密码锁模块在失电或故障时通过锁钥插入表面的该钥匙孔中，通过转动该把手能够实现快速开锁，操作简单，节省开锁时间。



CN 219344359 U

1.一种结合锁钥开锁以及密码开锁的锁具,包括锁头(10)、把手(20)以及密码锁模块(30),其特征在于:该锁头(10)的表面设有钥匙孔,其另一端设有旋转凸轮块(11),该把手(20)端部设有方杆分离块(21),该旋转凸轮块(11)与该方杆分离块(21)之间通过异形拨叉(40)连接,该旋转凸轮块(11)设有凸出斜面(12),该旋转凸轮块(11)的该凸出斜面(12)在该异形拨叉(40)的端部移动,该密码锁模块(30)设有从动块(31),该方杆分离块(21)与该从动块(31)卡合连接。

2.根据权利要求1所述的结合锁钥开锁以及密码开锁的锁具,其特征在于:该从动块(31)中设有若干卡槽(32),该方杆分离块(21)设有若干卡片(22),该卡片(22)设于该卡槽(32)中。

3.根据权利要求2所述的结合锁钥开锁以及密码开锁的锁具,其特征在于:该异形拨叉(40)包括旋转凸轮块连接端(41)、方杆分离块连接端(42)以及倾斜板(43),该旋转凸轮块连接端(41)与该方杆分离块连接端(42)之间通过该倾斜板(43)连接。

4.根据权利要求3所述的结合锁钥开锁以及密码开锁的锁具,其特征在于:下端的该旋转凸轮块连接端(41)端部设为弧形结构。

5.根据权利要求3所述的结合锁钥开锁以及密码开锁的锁具,其特征在于:上端的该方杆分离块连接端(42)端部设为半圆卡环结构。

6.根据权利要求1所述的结合锁钥开锁以及密码开锁的锁具,其特征在于:还包括拨叉固定座(44),该异形拨叉(40)设于该拨叉固定座(44)中,该异形拨叉(40)可以在该拨叉固定座(44)中上下摆动。

一种结合锁钥开锁以及密码开锁的锁具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及锁领域，尤其涉及一种结合锁钥开锁以及密码开锁的锁具。

背景技术

[0002] 现在电子锁是采用电脑程序设置开启或关闭，通过预设定的指纹或预设定的数字密码进行开启，电子锁内侧设有隐藏式备用锁钥孔，防止电子锁电器部分发生故障或电池失电锁具无法打开，能够通过锁钥插入锁钥孔中进行开锁，但是锁钥孔隐藏于锁体中或者通过盖板进行遮挡，导致锁钥孔难以找到以及盖板的开启极其不方便，因此，现有锁具在电子模式发生故障或者电池失电时开启费时费力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型解决现有锁具通过锁钥开启不方便的问题。

[0004] 本实用新型采用的技术方案，一种结合锁钥开锁以及密码开锁的锁具，包括锁头、把手以及密码锁模块，该锁头的表面设有钥匙孔，其另一端设有旋转凸轮块，该把手端部设有方杆分离块，该旋转凸轮块与该方杆分离块之间通过异形拨叉连接，该旋转凸轮块设有凸出斜面，该旋转凸轮块的该凸出斜面在该异形拨叉的端部移动，该密码锁模块设有从动块，该方杆分离块与该从动块卡合连接。进一步，该从动块中设有若干卡槽，该方杆分离块设有若干卡片，该卡片设于该卡槽中。

[0005] 进一步，该异形拨叉包括旋转凸轮块连接端、方杆分离块连接端以及倾斜板，该旋转凸轮块连接端与该方杆分离块连接端之间通过该倾斜板连接。

[0006] 进一步，下端该旋转凸轮块连接端端部设为弧形结构。

[0007] 进一步，上端的该方杆分离块连接端端部设为半圆卡环结构。

[0008] 进一步，还包括拨叉固定座，该异形拨叉设于该拨叉固定座中，该异形拨核叉可以在该拨叉固定座中上下摆动。

[0009] 本实用新型的与现有技术相比的有益效果：结合密码开锁以及锁钥开锁，该密码锁模块在失电或故障时通过锁钥插入表面的该钥匙孔中，通过转动该把手能够实现快速开锁，操作简单，节省开锁时间。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的主视图；

[0011] 图2为本实用新型的方杆分离块与从动块分解图；

[0012] 图3为本实用新型的旋转凸轮块结构示意图；

[0013] 图4为本实用新型的异形拨叉结构示意图；

[0014] 图5为本实用新型的方杆分离块与从动块之间分离状态图；

[0015] 图6为本实用新型的方杆分离块与从动块之间卡合状态图；

[0016] 图7为本实用新型的使用状态示意图。

具体实施方式

[0017] 如图1至7所述，一种结合锁钥开锁以及密码开锁的锁具，包括锁头10、把手20以及密码锁模块30，其特征在于：该锁头10的表面设有钥匙孔，其另一端设有旋转凸轮块11，该把手20端部设有方杆分离块21，该旋转凸轮块11与该方杆分离块21之间通过异形拨叉40连接，该旋转凸轮块11设有凸出斜面12，该旋转凸轮块11的该凸出斜面12在该异形拨叉40的端部移动，该密码锁模块30设有从动块31，该方杆分离块21与该从动块31卡合连接。

[0018] 该从动块31中设有若干卡槽32，该方杆分离块21设有若干卡片22，该卡片22设于该卡槽32中，当该卡片22与该卡槽32卡合连接的时候，该把手20为锁合状态，此时转动该把手20不能实现开锁。

[0019] 当需要开锁时，能够通过锁钥开锁，该锁头10中插入适配的锁钥后带动该旋转凸轮块11转动，该旋转凸轮块11的该斜面13在该异形拨叉40端部的表面转动，当转动到该凸出斜面12时就会下压该异形拨叉40一端向下移动，而该异形拨叉40另一端就会被抬起带动该方杆分离块21离开该从动块31中，此时，该方杆分离块21与该从动块31实现分离，旋转该把手20实现开锁，或者通过密码开锁，在该密码锁模块30的面板中输入正确密码后，其内部的推动器将该方杆分离块21与该从动块31实现分离，即能够实现开锁。

[0020] 该异形拨叉40包括旋转凸轮块连接端41、方杆分离块连接端42以及倾斜板43，该旋转凸轮块连接端41与该方杆分离块连接端42之间通过该倾斜板43连接，使该异形拨叉40的高度往另一端逐渐提高形成梯级状，使用时，能够起到杠杆的作用使该方杆分离块21与该从动块31之间的分离更加容易。

[0021] 下端的该旋转凸轮块连接端41端部设为弧形结构，使用时，该旋转凸轮块连接端41与该旋转凸轮块11连接。

[0022] 上端的该方杆分离块连接端42端部设为半圆卡环结构，使用时，该方杆分离块连接端42与该方杆分离块21连接。

[0023] 锁具还包括拨叉固定座，该异形拨叉设于该拨叉固定座中，该异形拨叉可以在该拨叉固定座中上下摆动。

[0024] 综上所述，本实用新型的结合锁钥开锁以及密码开锁的锁具，结合密码开锁以及锁钥开锁，该密码锁模块30在失电或故障时通过锁钥插入表面的该钥匙孔中，通过转动该把手20能够实现快速开锁，操作简单，节省开锁时间。

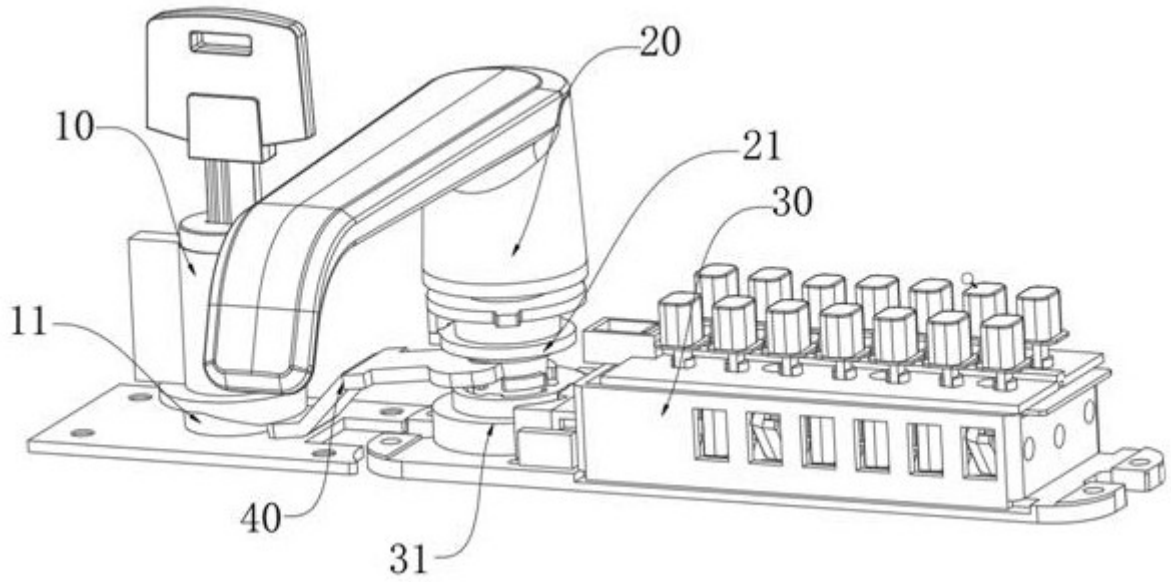


图1

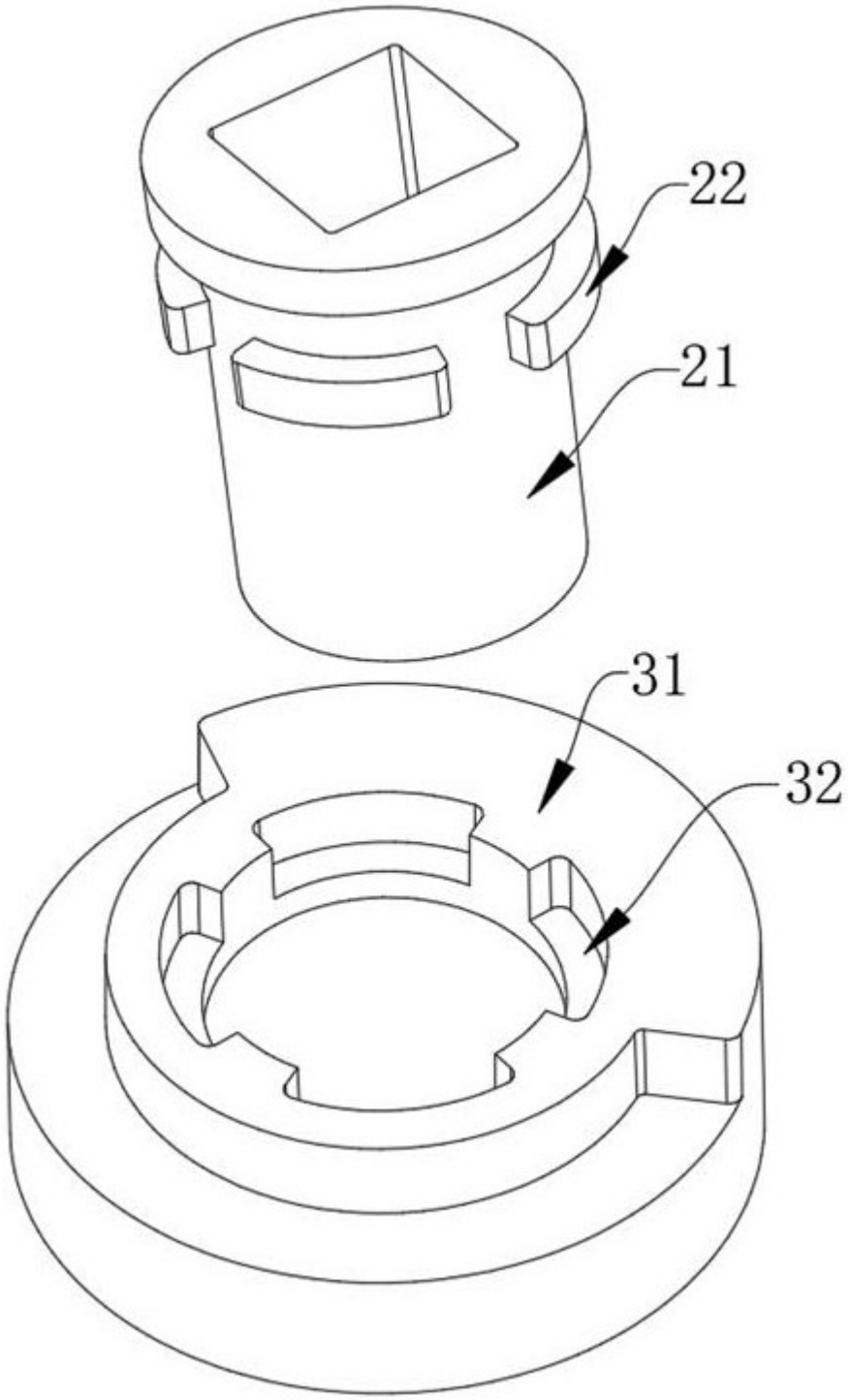


图2

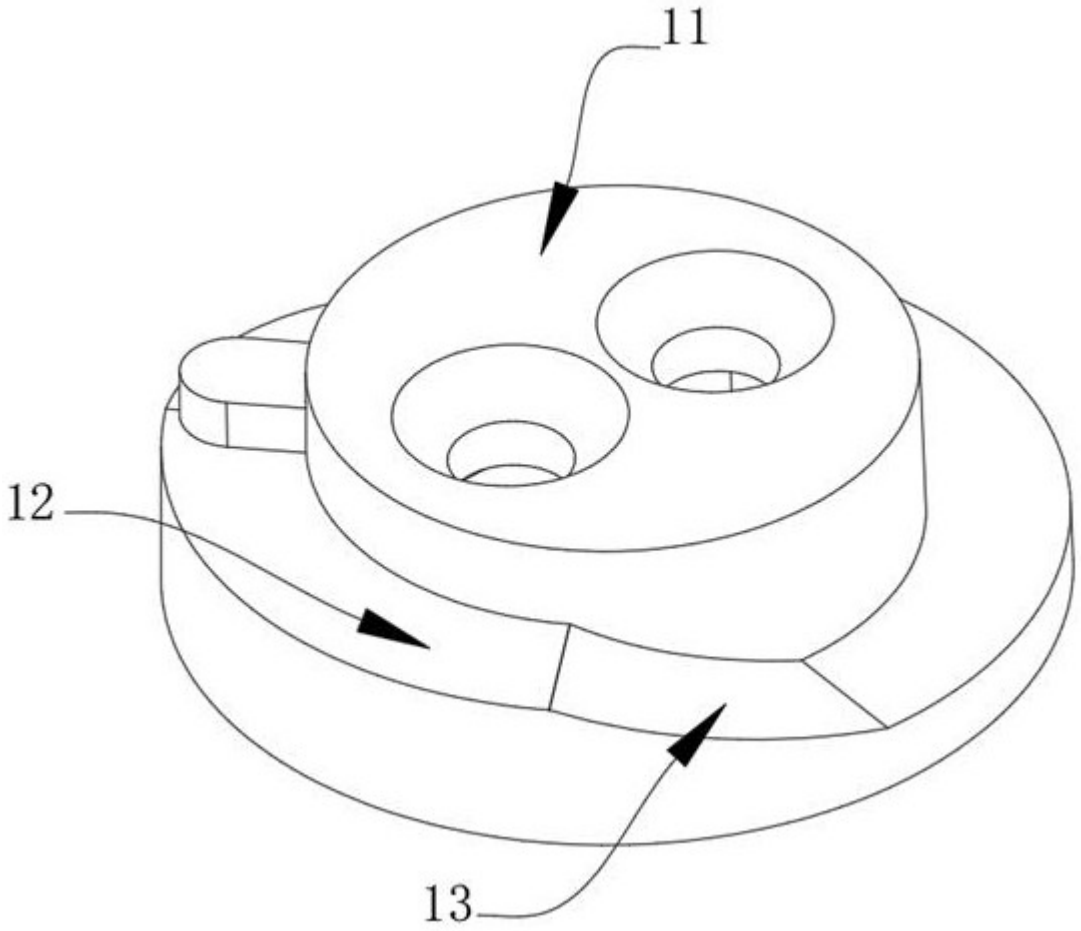


图3

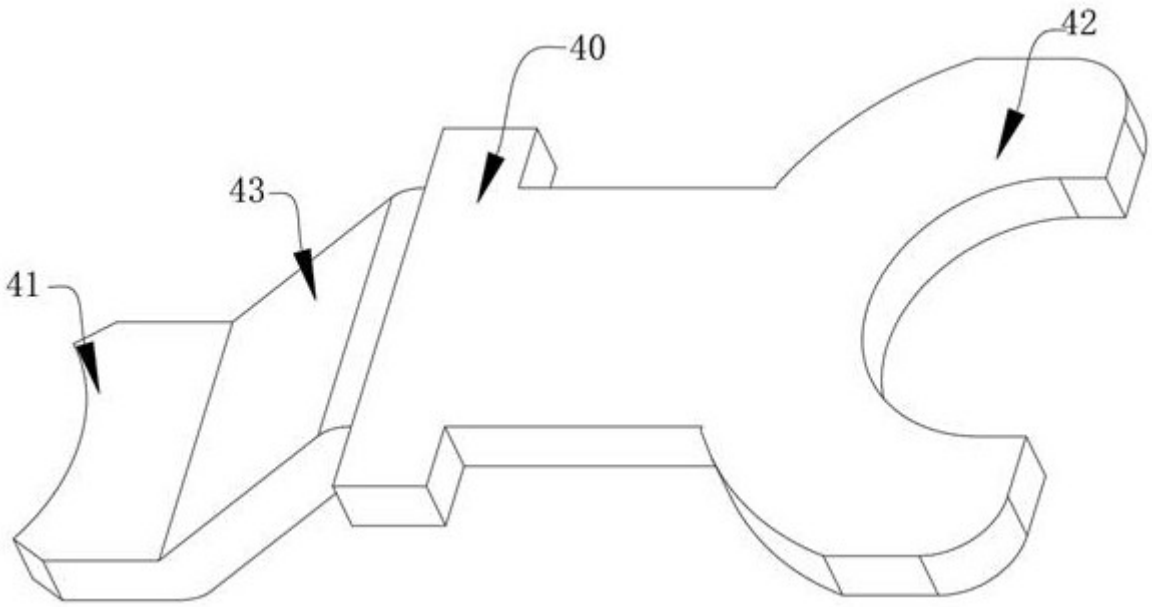


图4

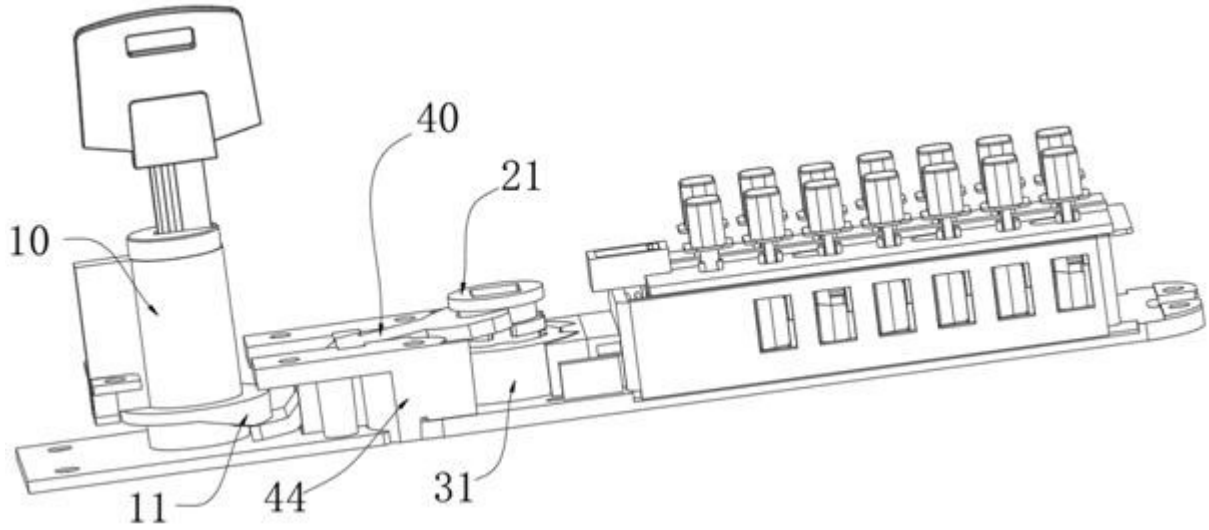


图5

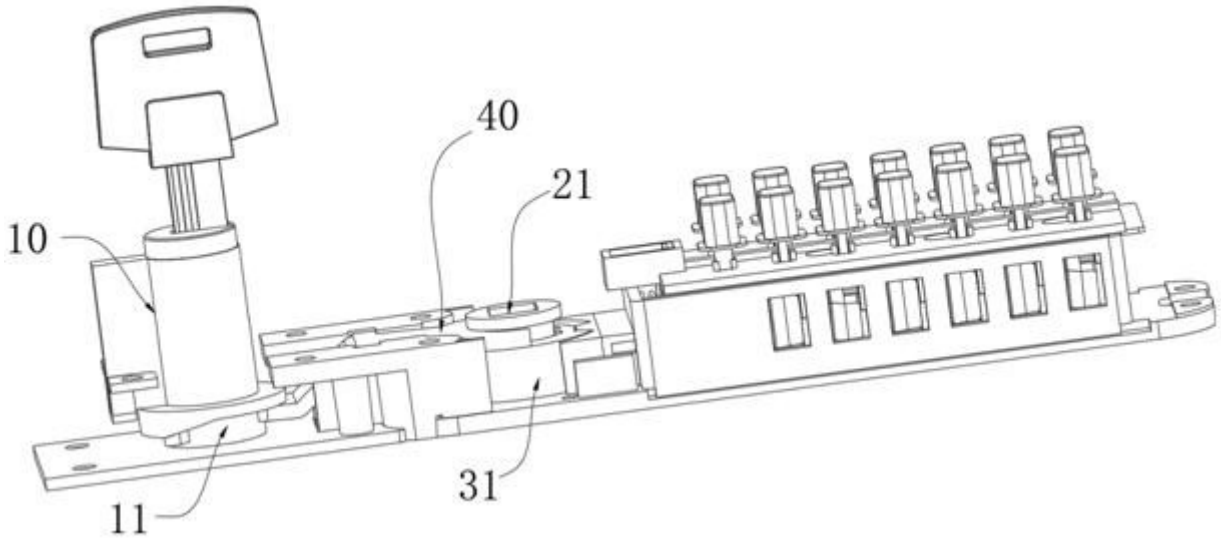


图6

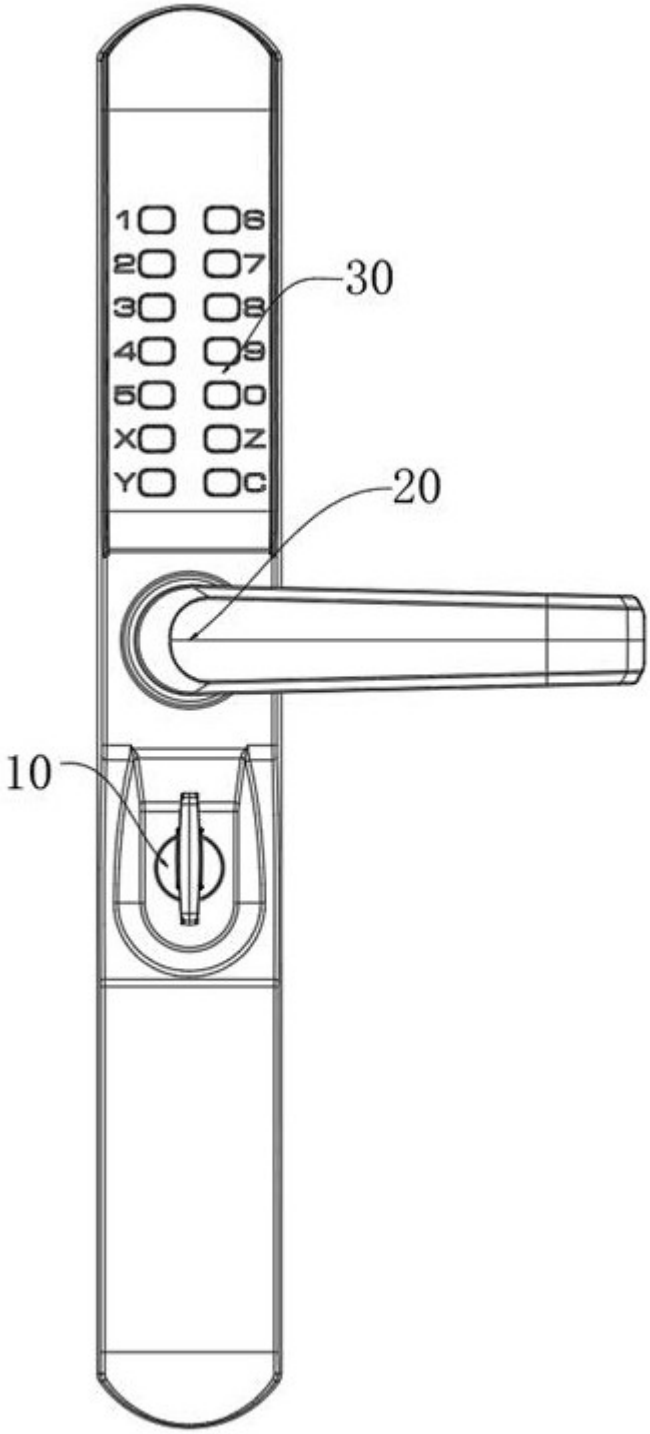


图7