



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107575087 A

(43)申请公布日 2018.01.12

(21)申请号 201710544587.6

(22)申请日 2017.07.06

(71)申请人 梁泳金

地址 528415 广东省中山市小榄镇乐安路
49号

(72)发明人 梁泳金

(74)专利代理机构 中山市科创专利代理有限公司 44211

代理人 彭国星

(51)Int.Cl.

E05B 47/00(2006.01)

E05B 9/00(2006.01)

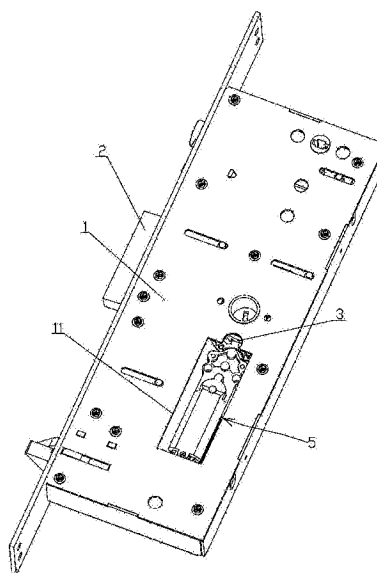
权利要求书1页 说明书2页 附图6页

(54)发明名称

一种模块化电子锁

(57)摘要

本发明涉及一种模块化电子锁,包括壳体,壳体内设有主舌组件、拨动所述的主舌组件伸缩的拨块、驱动电机,其技术要点为,壳体上可拆卸的设有传动组件外壳,传动组件外壳内设有能带动拨块的传动组件,驱动电机电机轴插入到传动组件外壳内驱动传动组件,壳体上设有供传动组件外壳安装的安装口。本发明结构简单,安装方便,便于维护安装。



1. 一种模块化电子锁,包括壳体(1),所述的壳体(1)内设有主舌组件(2)、拨动所述的主舌组件(2)伸缩的拨块(3)、驱动电机(4),其特征在于:所述的壳体(1)上可拆卸的设有传动组件外壳(5),所述的传动组件外壳(5)内设有能带动所述的拨块(3)的传动组件(6),所述的驱动电机(4)电机轴插入到传动组件外壳(5)内驱动所述的传动组件(6),所述的壳体(1)上设有供传动组件外壳(5)安装的安装口(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种模块化电子锁,其特征在于:所述的安装口(11)设在所述的壳体(1)的端面上,所述的传动组件(6)和驱动电机(4)从安装口(11)装入到所述的壳体(1)内。

3. 根据权利要求2所述的一种模块化电子锁,其特征在于:所述的传动组件外壳(5)包括上外壳(51)和下外壳(52),所述的驱动电机(4)夹装在所述的上外壳(51)和下外壳(52)之间。

4. 根据权利要求1所述的一种模块化电子锁,其特征在于:所述的安装口(11)设在所述的壳体(1)的侧面,所述的传动组件外壳(5)和驱动电机(4)从安装口(11)装入到所述的壳体(1)内。

5. 根据权利要求1所述的一种模块化电子锁,其特征在于:所述的安装口(11)为与壳体(1)内连通的安装缺口,所述的驱动电机(4)从安装缺口装入壳体(1)内,所述的传动组件外壳(5)可拆卸地固定在安装缺口上。

6. 根据权利要求1至5中任意一项所述的一种模块化电子锁,其特征在于:所述的传动组件外壳(5)通过螺钉固定在所述的壳体(1)上。

一种模块化电子锁

【技术领域】

[0001] 本发明涉及一种电子锁。

【背景技术】

[0002] 电子锁体一般包括有壳体,壳体内设置有机电部分和电机传动部分,现有的电子锁中机械部分和电机传动部分都是设置在壳体内,安装和维护时,都需要将壳体整个拆开。在使用一段时间后,如果电子部分出现问题,也都需要将这个锁体拆出,将壳体拆开,取出电子部分,这样给维护带来很大不便。

【发明内容】

[0003] 本发明的目的是克服现有技术的不足,提供一种结构简单、安装维护方便的模块化电子锁。

[0004] 为了解决上述问题,本发明采用以下技术方案:

[0005] 一种模块化电子锁,包括壳体,所述的壳体内设有主舌组件、拨动所述的主舌组件伸缩的拨块、驱动电机,其特征在于:所述的壳体上可拆卸的设有传动组件外壳,所述的传动组件外壳内设有能带动所述的拨块的传动组件,所述的驱动电机轴插入到传动组件外壳内驱动所述的传动组件,所述的壳体上设有供传动组件外壳安装的安装口。

[0006] 如上所述的一种模块化电子锁,其特征在于:所述的安装口设在所述的壳体的端面上,所述的传动组件和驱动电机从安装口装入到所述的壳体内。

[0007] 如上所述的一种模块化电子锁,其特征在于:所述的传动组件外壳包括上外壳和下外壳,所述的驱动电机夹装在所述的上外壳和下外壳之间。

[0008] 如上所述的一种模块化电子锁,其特征在于:所述的安装口设在所述的壳体的侧面,所述的传动组件外壳和驱动电机从安装口装入到所述的壳体内。

[0009] 如上所述的一种模块化电子锁,其特征在于:所述的安装口为与壳体内连通的安装缺口,所述的驱动电机从安装缺口装入壳体内,所述的传动组件外壳可拆卸地固定在安装缺口上。

[0010] 如上所述的一种模块化电子锁,其特征在于:所述的传动组件外壳通过螺钉固定在所述的壳体上。

[0011] 本发明的有益效果有:在壳体上设置一个安装口,由于驱动电机和传动组件是插接在一起的,这样驱动电机和传动组件外壳可以通过安装口进行拆装,需要时将传动组件外壳上的固定件拆出,而不需要将整个锁的壳体拆开,维护和安装方便。

【附图说明】

[0012] 图1为本发明实施例1的立体图;

[0013] 图2为本发明实施例1的爆炸图;

[0014] 图3为本发明实施例2的立体图;

- [0015] 图4为本发明实施例2的爆炸图；
[0016] 图5为本发明实施例3的立体图；
[0017] 图6为本发明实施例3的爆炸图。

【具体实施方式】

[0018] 下面结合附图与具体实施方式对本发明作进一步详细描述：

[0019] 如图1至图6所示，一种模块化电子锁，包括壳体1，壳体1内设有主舌组件2、拨动主舌组件2伸缩的拨块3、驱动电机4，壳体1 上可拆卸的设有传动组件外壳5，传动组件外壳5内设有能带动拨块 3的传动组件6，可以通过卡扣的方式或者是通过螺钉固定在壳体上，驱动电机4电机轴插入到传动组件外壳5内驱动传动组件6，驱动电机4给驱动传动组件6提供动力，驱动电机4与驱动传动组件6插接，这样传动组件外壳5和驱动电机4为一个整体，可以整体装入或者移除，壳体1上设有供传动组件外壳5安装的安装口11，传动组件外壳5可以安装在安装口11上，还可以是通过安装口11装入到壳体1 内。

[0020] 安装口11的设置方式有多种，例如实施例一，安装口11设在壳体1的端面上，传动组件6和驱动电机4从安装口11装入到壳体1 内，可以设置一个盖子盖住安装口11。传动组件外壳5包括上外壳51和下外壳52，驱动电机4夹装在上外壳51和下外壳52之间。

[0021] 安装口11的设置方式还有，即实施例二，安装口11设在壳体1 的侧面，传动组件外壳5和驱动电机4从安装口11装入到壳体1内。

[0022] 安装口11的设置方式还有，即实施例三，安装口11为与壳体1 内连通的安装缺口，驱动电机4从安装缺口装入壳体1内，传动组件外壳5可拆卸地固定在安装缺口上。这样传动组件外壳5裸露在外，适用于壳体尺寸较小的电子锁。

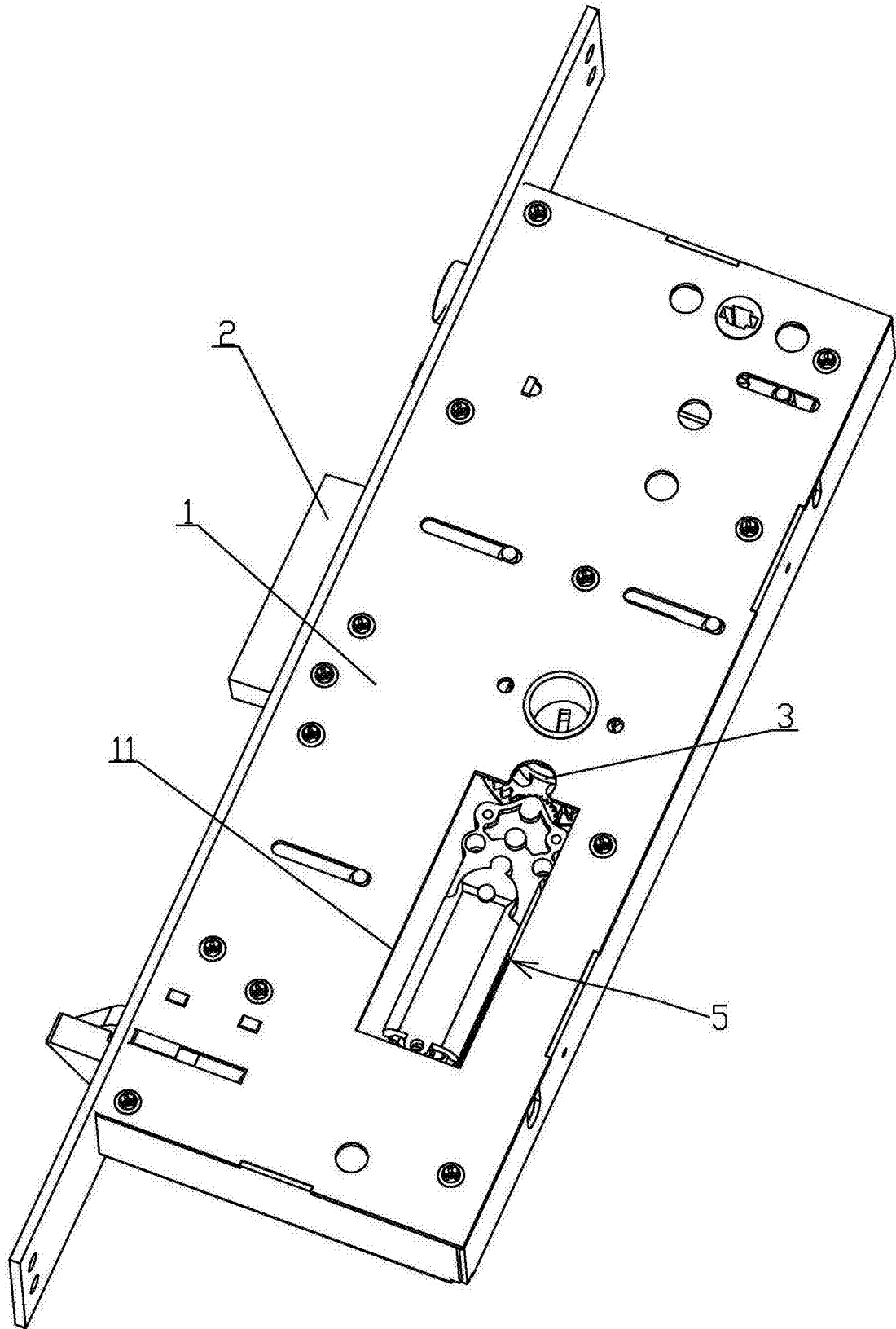


图1

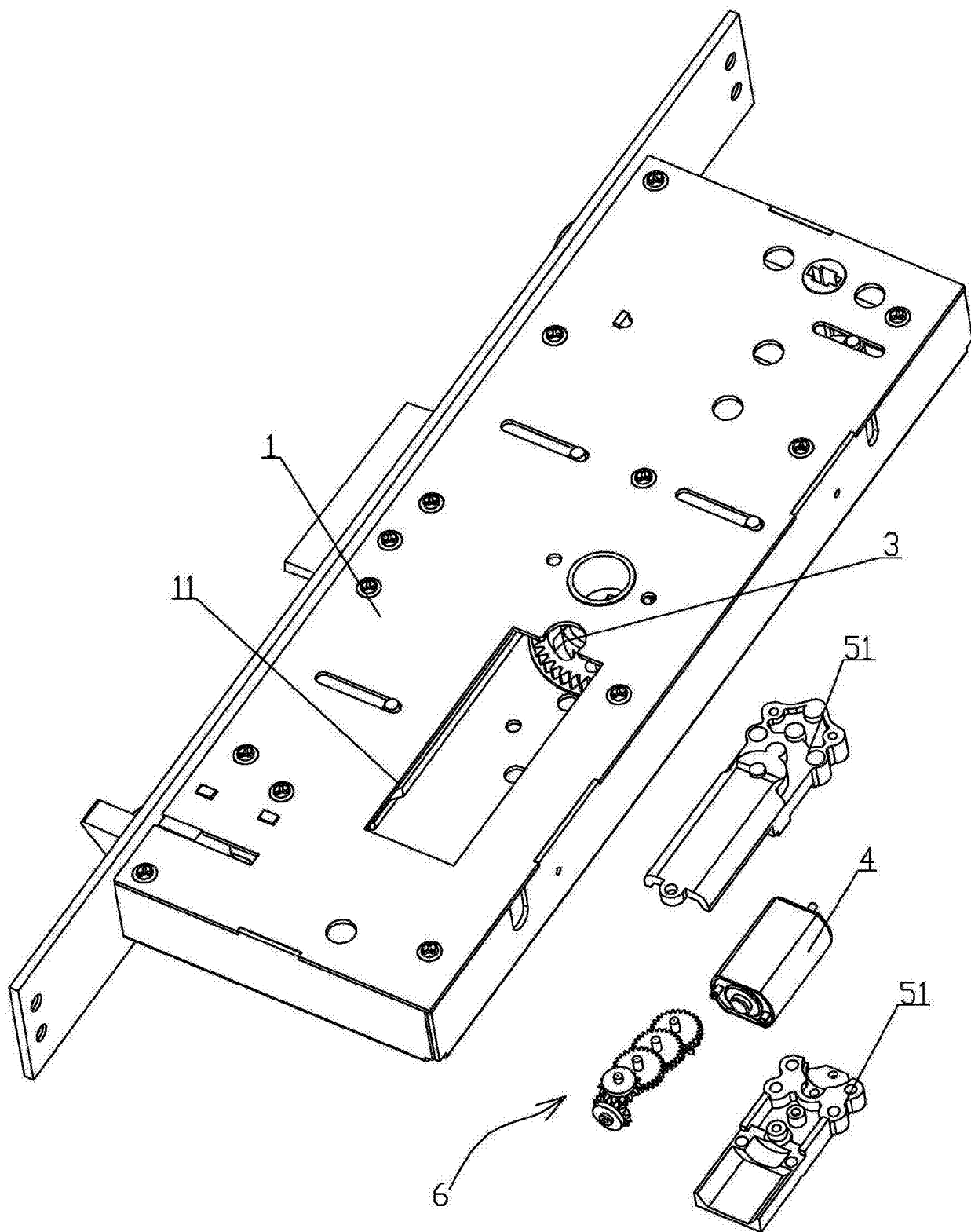


图2

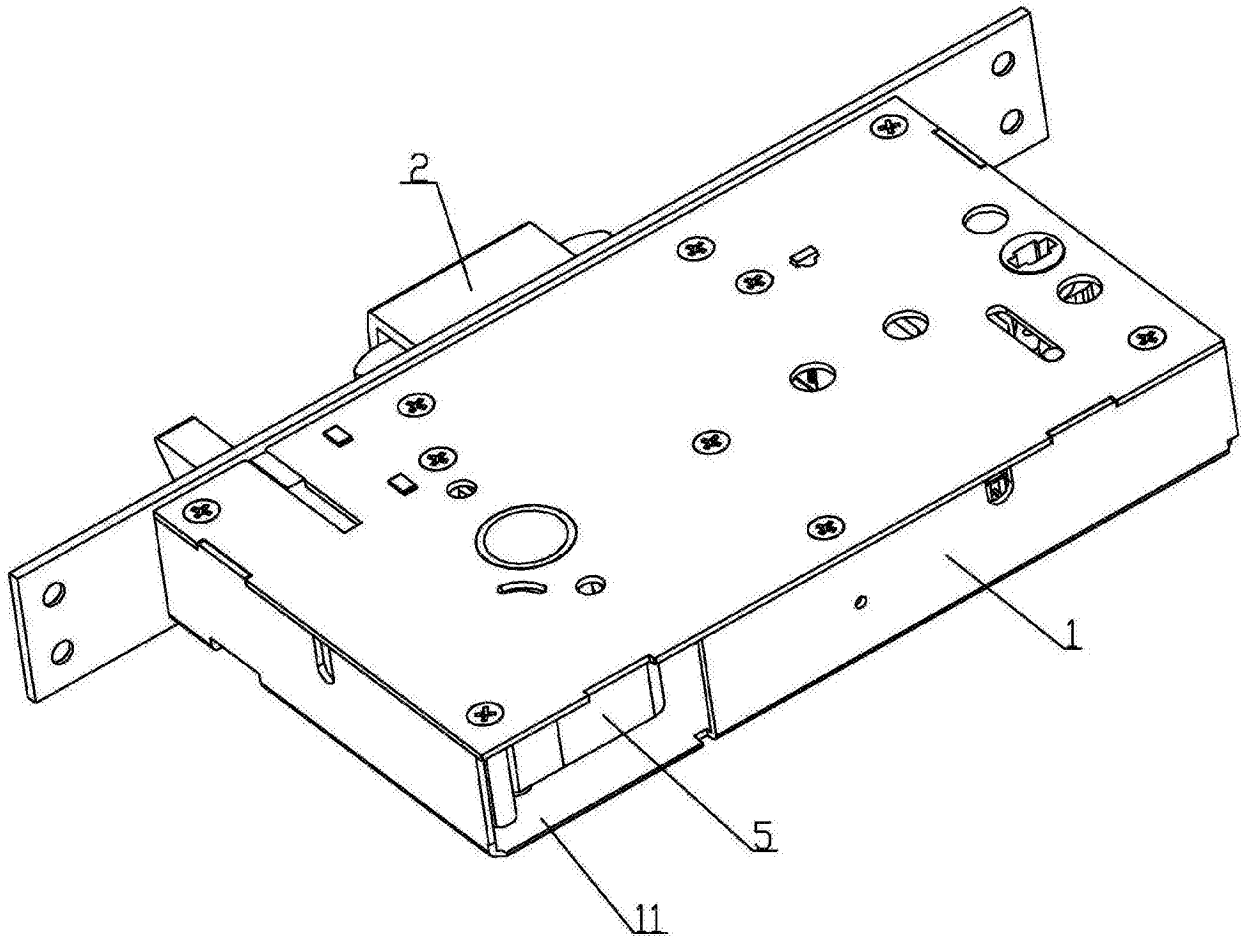


图3

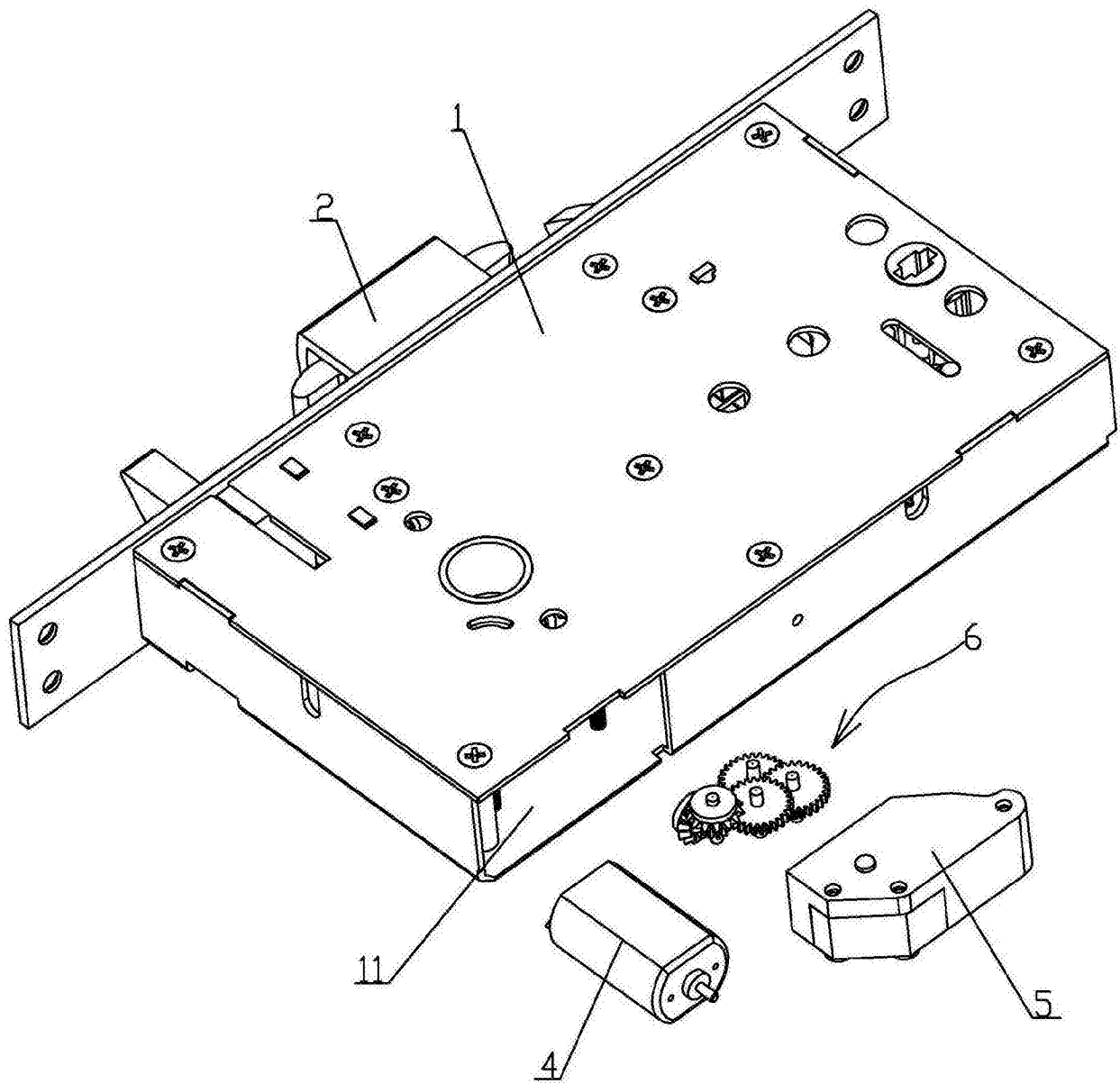


图4

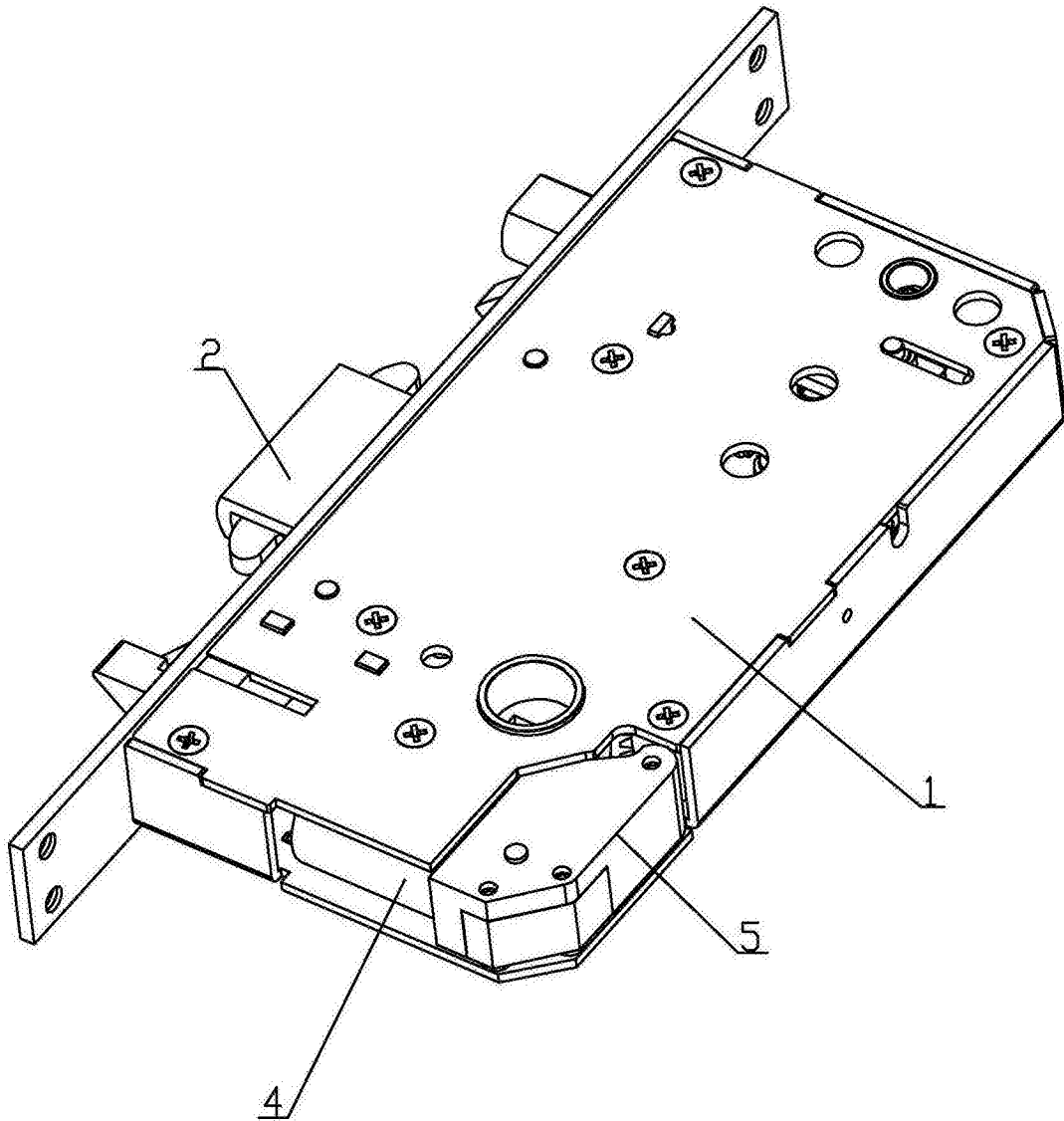


图5

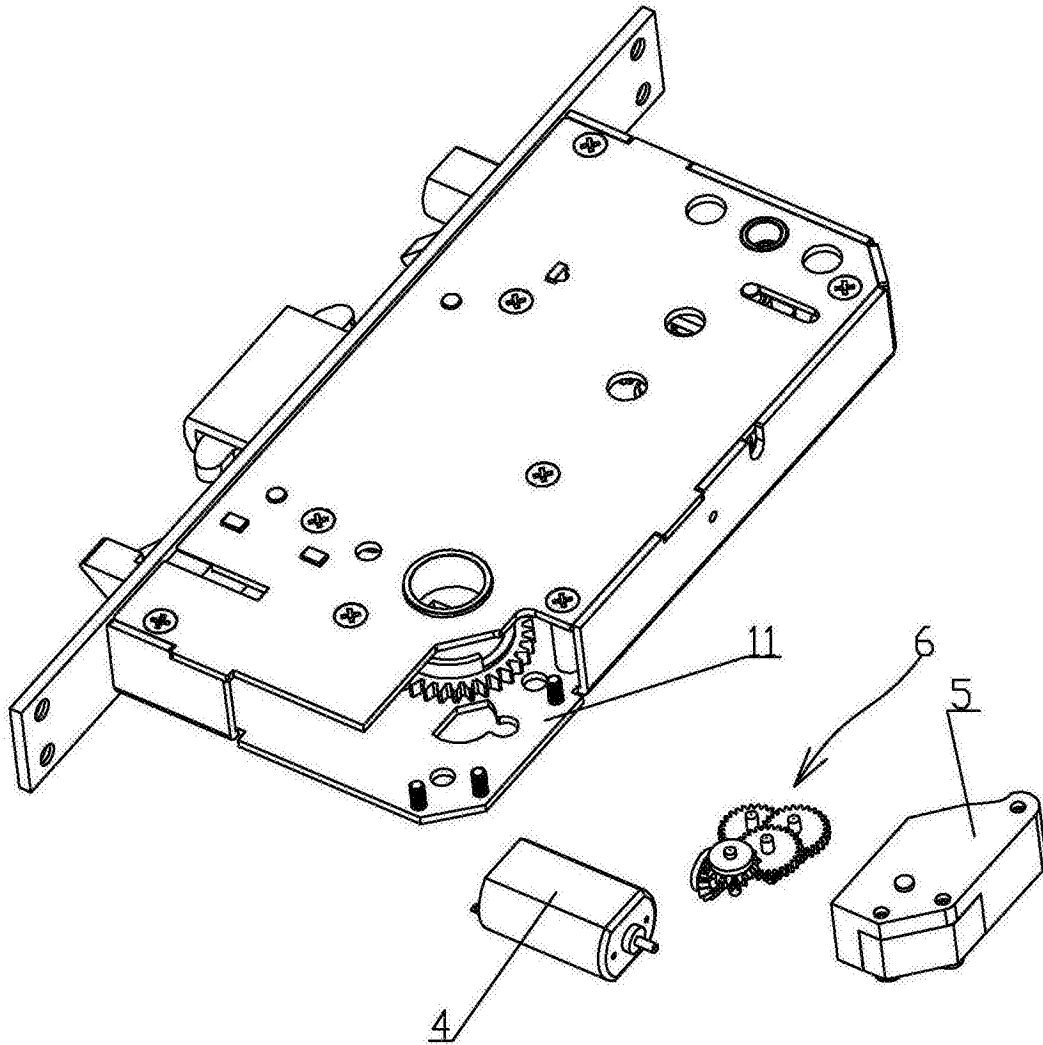


图6