



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208486673 U

(45)授权公告日 2019.02.12

(21)申请号 201821095510.1

(22)申请日 2018.07.11

(73)专利权人 浙江新巨力安防科技股份有限公司

地址 321300 浙江省金华市永康市经济开发区科创路398号

(72)发明人 应赤

(74)专利代理机构 浙江杭州金通专利事务有限公司 33100

代理人 胡杰平

(51)Int.Cl.

E05B 15/10(2006.01)

E05B 15/00(2006.01)

E05B 63/14(2006.01)

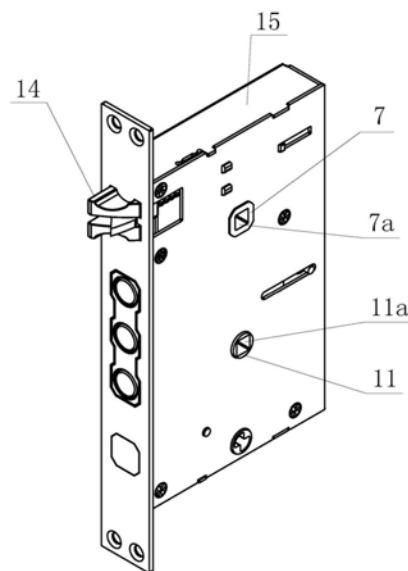
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)实用新型名称

一种锁体

(57)摘要

本实用新型是一种安装定位准确、操作便捷的锁体。本实用新型包括锁盒和侧面板，锁盒内设有主锁舌组件、斜舌组件和拨动组件，锁盒内设有转块，转块与拨动组件联动设置，装配时转块通过转动轴与执手连接，执手带动转块转动，与转块联动的拨动组件拨动主锁舌组件和/或斜舌组件，实现锁具的开启与关闭；锁盒内还设有中空结构的定位块，定位块固定在锁盒内，安装时在定位块内插入定位轴，通过转动轴、定位轴可将外面板、锁体、内面板连接，确定相互位置，方便装配。本实用新型与现有的锁具锁体相比，具有准确限位、装配方便、使用稳定的特点。



1. 一种锁体,该锁体包括锁盒和侧面板,锁盒内设有主锁舌组件、斜舌组件和拨动组件,锁盒内设有转块,转块与拨动组件联动设置,装配时转块通过转动轴与执手连接,执手带动转块转动,与转块联动的拨动组件拨动主锁舌组件和/或斜舌组件,实现锁具的开启与关闭;其特征在于所述的锁盒内还设有中空结构的定位块,定位块固定在锁盒内,安装时在定位块内插入定位轴,通过转动轴、定位轴可将外面板、锁体、内面板连接,确定相互位置。

2. 根据权利要求1所述的一种锁体,其特征在于所述的定位块上设有轴向的定位孔,该定位孔为通孔结构,定位轴插入定位孔中,其两端分别伸出锁盒与外面板、内面板配合。

3. 根据权利要求1或2所述的一种锁体,其特征在于所述的定位块与转块位于同一垂直线上。

4. 根据权利要求1或2所述的一种锁体,其特征在于所述的拨动组件包括快开拨片、快锁拨片、斜舌拨片、斜舌拨杆和斜舌拨叉,其中快开拨片、斜舌拨片与快锁拨片套装在转块上,斜舌拨叉套装在定位块上,斜舌拨杆的两端分别与斜舌拨片、斜舌拨叉相连接,斜舌拨片与斜舌拨叉通过斜舌拨杆实现联动,通过执手不同方向的转动,经转块拨动快开拨片、快锁拨片、斜舌拨片、斜舌拨杆与斜舌拨叉中的一个或数个,实现锁具的快速开启与快速关闭。

一种锁体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及锁具技术领域,特别是一种结构稳定、可快速开启与锁闭的锁体。

背景技术

[0002] 锁具一般包括内面板、外面板与锁体,三者之间相互联动,通过执手或钥匙带动锁体内的机构联动,实现开启或锁闭锁具。锁具中各组成部件安装位置固定,如安装发生偏差,会影响锁具的使用及寿命。锁具安装时内面板、外面板与锁体需在对应位置完成装配,但目前的锁具其外面板、内面板上没有专门的定位结构,导致安装时外面板、内面板相对锁体发生晃动、偏移,增加锁具装配难度,安装操作不方便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有锁体安装操作不便的不足之处,提供一种安装定位准确、操作便捷的锁体。

[0004] 本实用新型是通过如下方式完成的:一种锁体,该锁体包括锁盒和侧面板,锁盒内设有主锁舌组件、斜舌组件和拨动组件,锁盒内设有转块,转块与拨动组件联动设置,装配时转块通过转动轴与执手连接,执手带动转块转动,与转块联动的拨动组件拨动主锁舌组件和/或斜舌组件,实现锁具的开启与关闭;锁盒内还设有中空结构的定位块,定位块固定在锁盒内,安装时在定位块内插入定位轴,通过转动轴、定位轴可将外面板、锁体、内面板连接,确定相互位置,方便装配。

[0005] 在所述的一种锁体中,所述的定位块上设有轴向的定位孔,该定位孔为通孔结构,定位轴插入定位孔中,其两端分别伸出锁盒与外面板、内面板配合,支撑限位,方便锁体与外面板、内面板的装配。

[0006] 在所述的一种锁体中,所述的定位块与转块位于同一垂直线上,辅助锁体安装正确,位置不跑偏。

[0007] 在所述的一种锁体中,所述的拨动组件包括快开拨片、快锁拨片、斜舌拨杆、斜舌拨片和斜舌拨叉,其中快开拨片、斜舌拨片与快锁拨片套装在转块上,斜舌拨叉套装在定位块上,斜舌拨杆的两端分别与斜舌拨片、斜舌拨叉相连接,斜舌拨片与斜舌拨叉通过斜舌拨杆实现联动,通过执手不同方向的转动,经转块拨动快开拨片、快锁拨片、斜舌拨片、斜舌拨杆与斜舌拨叉中的一个或数个,实现锁具的快速开启与快速关闭。

[0008] 快速开启锁具时,按压执手转动转块,带动快开拨片向锁盒内转动,快开拨片拨动主锁舌组件往锁盒内移动,同时转块带动斜舌拨片转动,与斜舌拨片联动的斜舌拨杆拉动斜舌拨叉,斜舌拨叉转动并拨动斜舌组件,斜舌组件移动并缩回锁盒内,锁具打开;松开执手撤去外力时,斜舌组件自动回位,斜舌弹出锁盒外;快速关闭时,抬起执手,转块与快锁拨片一起转动,快锁拨片拨动主锁舌组件向外移动,主锁舌弹出锁盒外,实现锁具关闭。

[0009] 本实用新型中设置的定位块结构,插入定位轴,定位轴的两端分别与外面板、内面板配合,转块上的转动轴两端也分别与外面板、内面板配合,定位轴、转动轴一起将锁体、内

面板、外面板三者的相互位置限定,便于装配。

[0010] 本实用新型与现有的锁具锁体相比,具有准确限位、装配方便、使用稳定的特点。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型内部的结构示意图。

[0013] 图3为本实用新型与外面板、内面板配合的结构示意图。

[0014] 图4为图3的侧视图。

[0015] 图5为本实用新型快速锁闭状态的结构示意图。

[0016] 图6为本实用新型快速开启状态的结构示意图。

[0017] 图7为本实用新型开启后的结构示意图。

[0018] 在附图1~7中,1表示外面板;2表示侧面板;3表示内面板;4表示定位轴;5表示转动轴;6表示斜舌拨叉;7表示定位块;7a表示定位孔;8表示快开拨片;9表示主锁舌组件;9a表示主锁舌;10表示快锁拨片;11表示转块;11a表示转块孔;12表示斜舌拨片;13表示斜舌拨杆;14表示斜舌组件;14a表示斜舌;15表示锁盒;16表示执手。

具体实施方式

[0019] 下面对照附图,通过实施例对本实用新型作进一步说明。

[0020] 参照附图1~7,一种锁体,该锁体包括锁盒15和侧面板2,锁盒15内设有主锁舌组件9、斜舌组件14和拨动组件,锁盒15内设有转块11与定位块7,定位块7与转块11 位于同一垂直线上,转块11可转动地设置在锁盒15内,定位块7固定在锁盒15内,转块 11上设有转块孔11a,与执手16连接的转动轴5插入转块孔11a内,转块11与拨动组件联动设置,装配时转块11通过转动轴5与执手16连接,执手16带动转块11转动,与转块11联动的拨动组件拨动主锁舌组件9和/或斜舌组件14,实现锁具的开启与关闭;定位块7呈中空结构,定位块7上设有轴向的定位孔7a,该定位孔7a为通孔结构,定位轴4 插入定位孔7a中,其两端分别伸出锁盒15与外面板1、内面板3配合,支撑限位,方便锁体与外面板1、内面板3的装配;

[0021] 所述的拨动组件包括快开拨片8、快锁拨片10、斜舌拨片12、斜舌拨杆13和斜舌拨叉6,其中快开拨片8、斜舌拨片12与快锁拨片10套装在转块11上,斜舌拨叉6套装在定位块7上,斜舌拨杆13的两端分别与斜舌拨片12、斜舌拨叉6相连接,斜舌拨片12与斜舌拨叉6通过斜舌拨杆13实现联动,通过执手16的按压或抬起操作,经转块11拨动快开拨片8、快锁拨片10、斜舌拨片12、斜舌拨杆13与斜舌拨叉6中的一个或数个,实现锁具的快速开启与快速关闭。

[0022] 锁具安装时,定位轴4插入定位块7上的定位孔7a内,定位轴4两端分别伸出锁体与外面板1、内面板3配合,转动轴5插入转块11的转块孔11a内,转动轴5的两端伸出锁体并穿过外面板1、内面板3与执手16连接,此时锁体、外面板1、内面板3三者之间的相互位置固定,装配便捷。

[0023] 快速开启锁具时,向下按压执手16转动转块11,带动快开拨片8转动,快开拨片8拨动主锁舌组件9往锁盒15内移动,与此同时转块11带动斜舌拨片12转动,与斜舌拨片 12联动的斜舌拨杆13拉动斜舌拨叉6,斜舌拨叉6转动并拨动斜舌组件14,斜舌14a移动并缩回

锁盒15内,锁具打开;松开执手16撤去外力时,斜舌组件14自动回位,斜舌 14a弹出锁盒15外;快速关闭时,抬起执手16,转块11与快锁拨片10一起转动,快锁拨片10拨动主锁舌组件9向外移动,主锁舌9a弹出锁盒15外,实现锁具关闭。

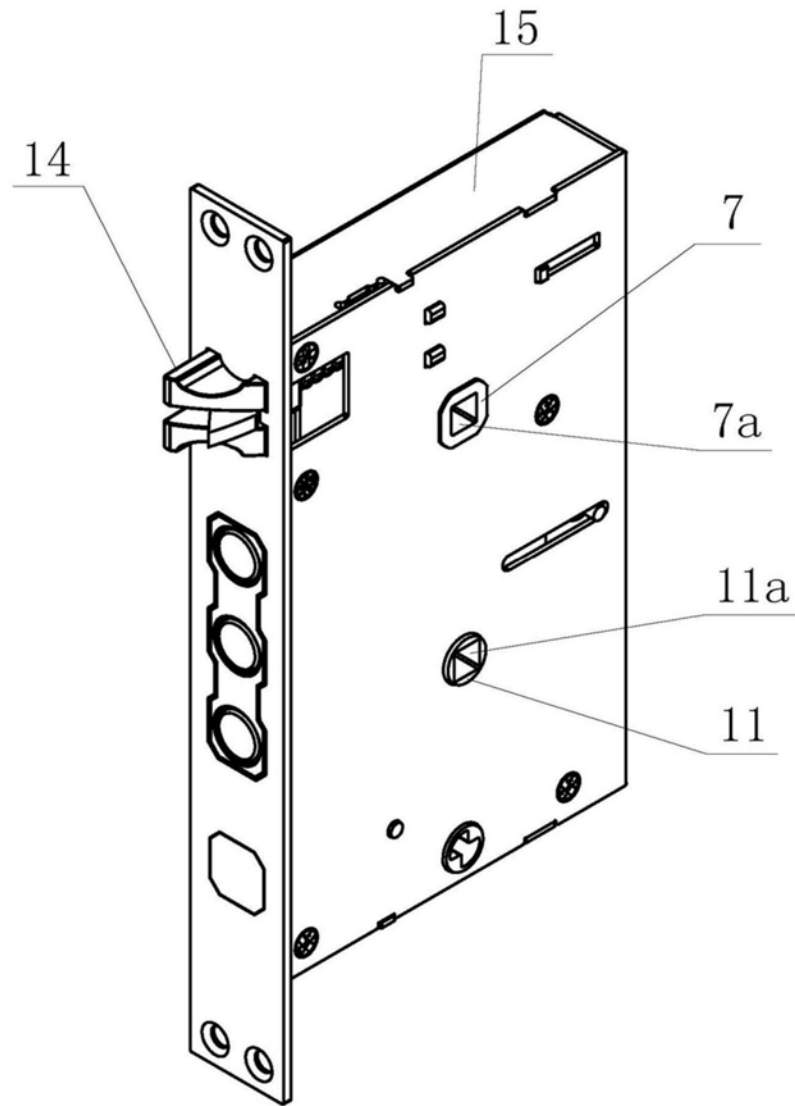


图1

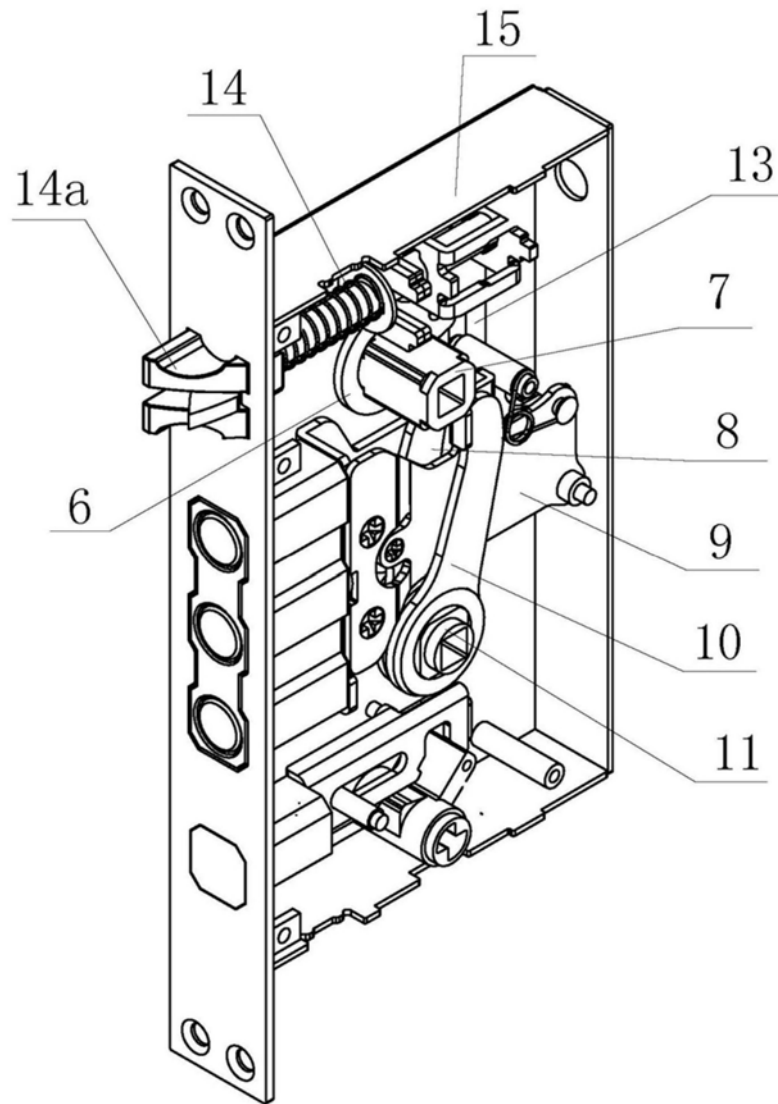


图2

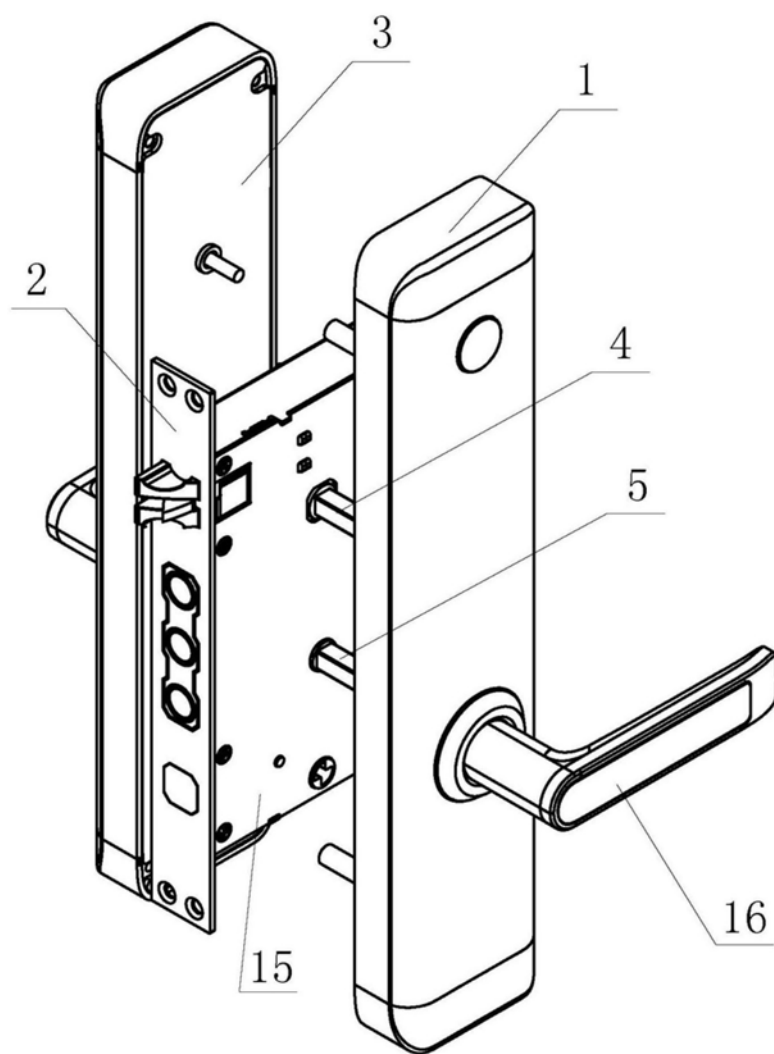


图3

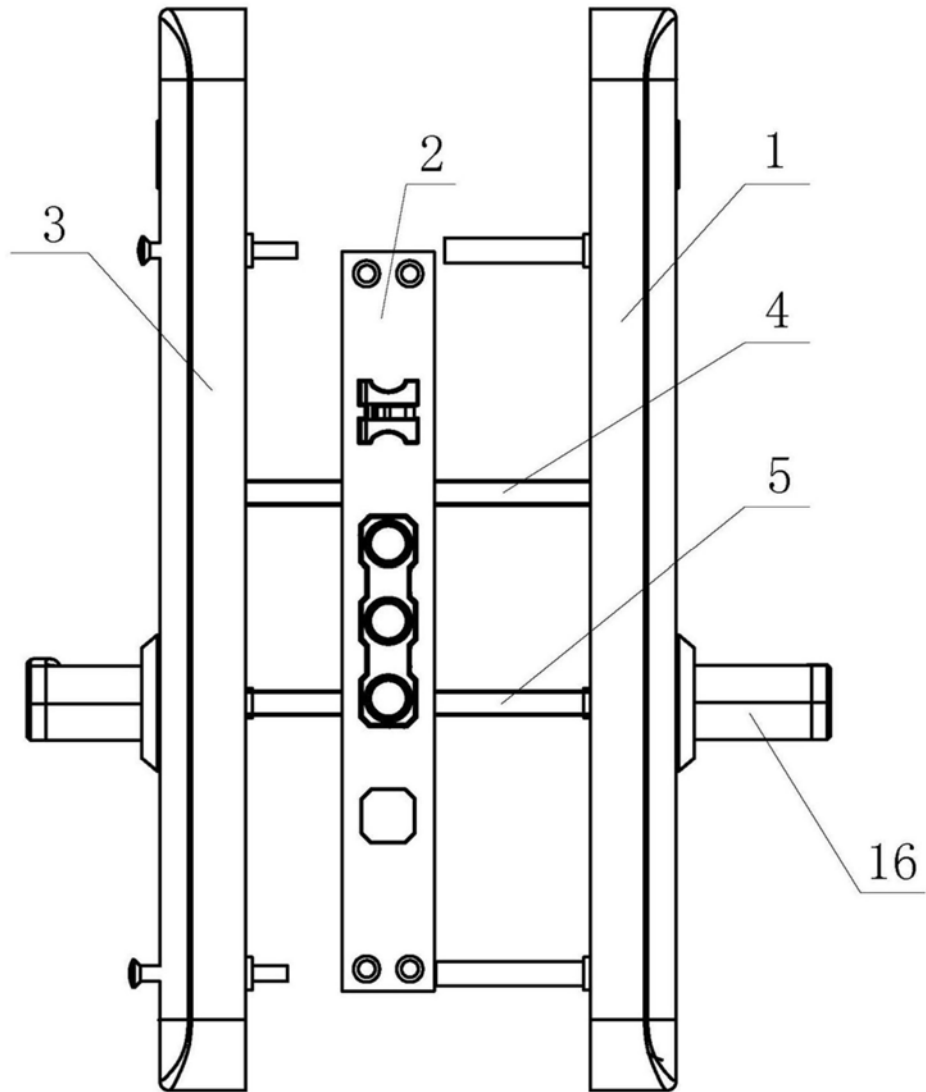


图4

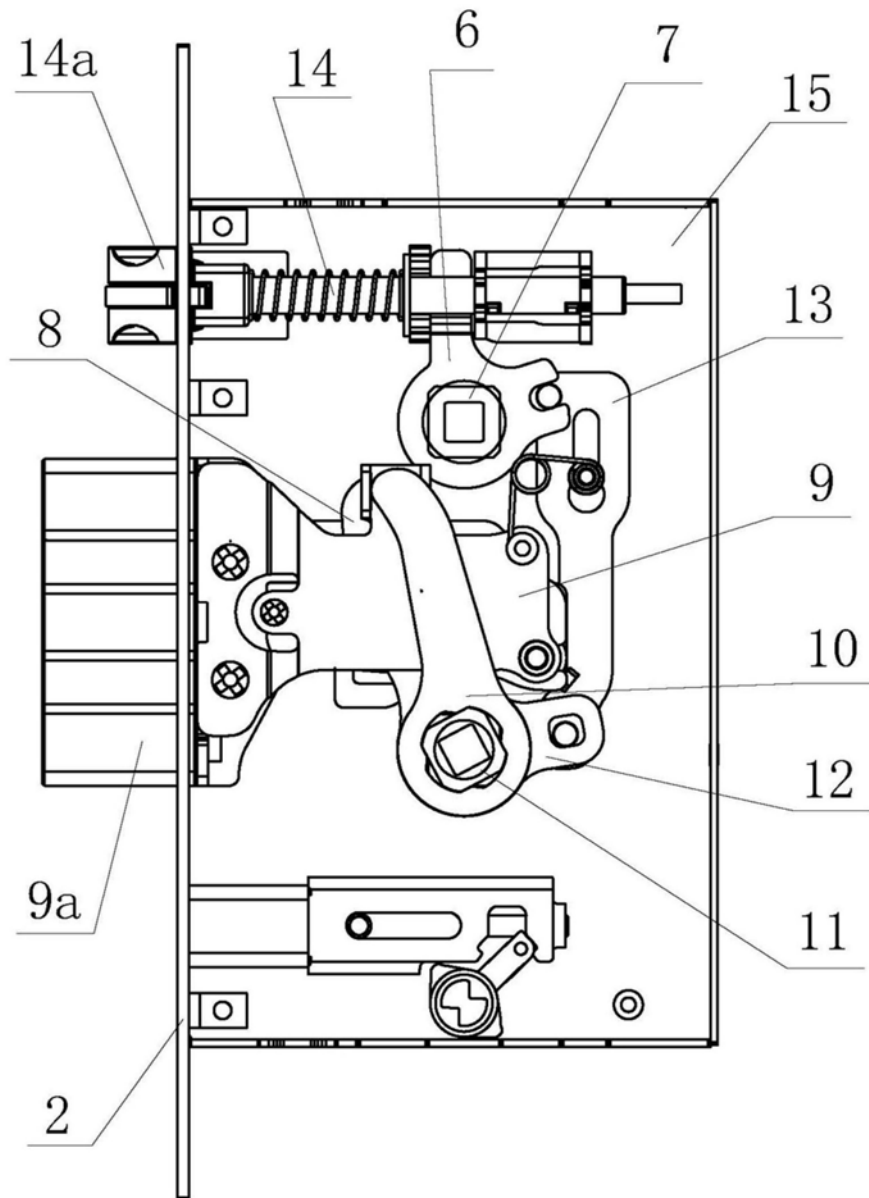


图5

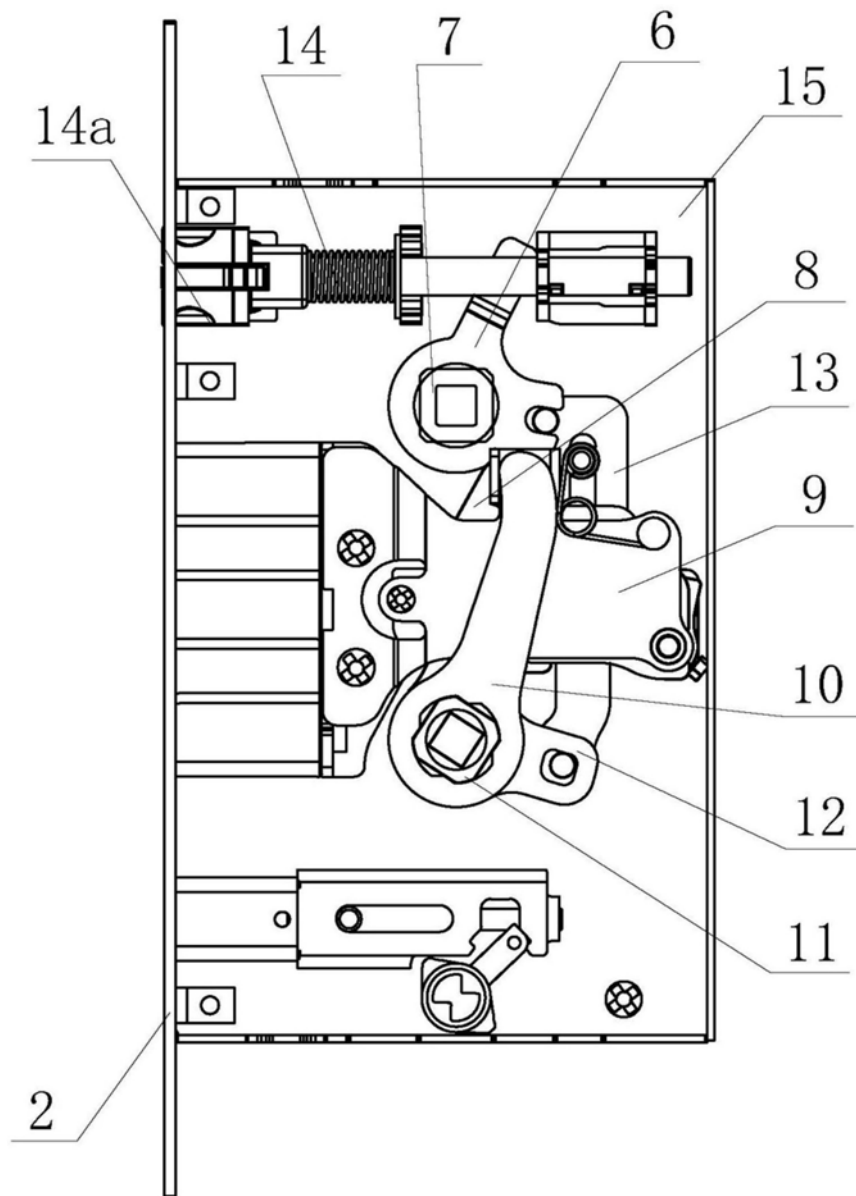


图6

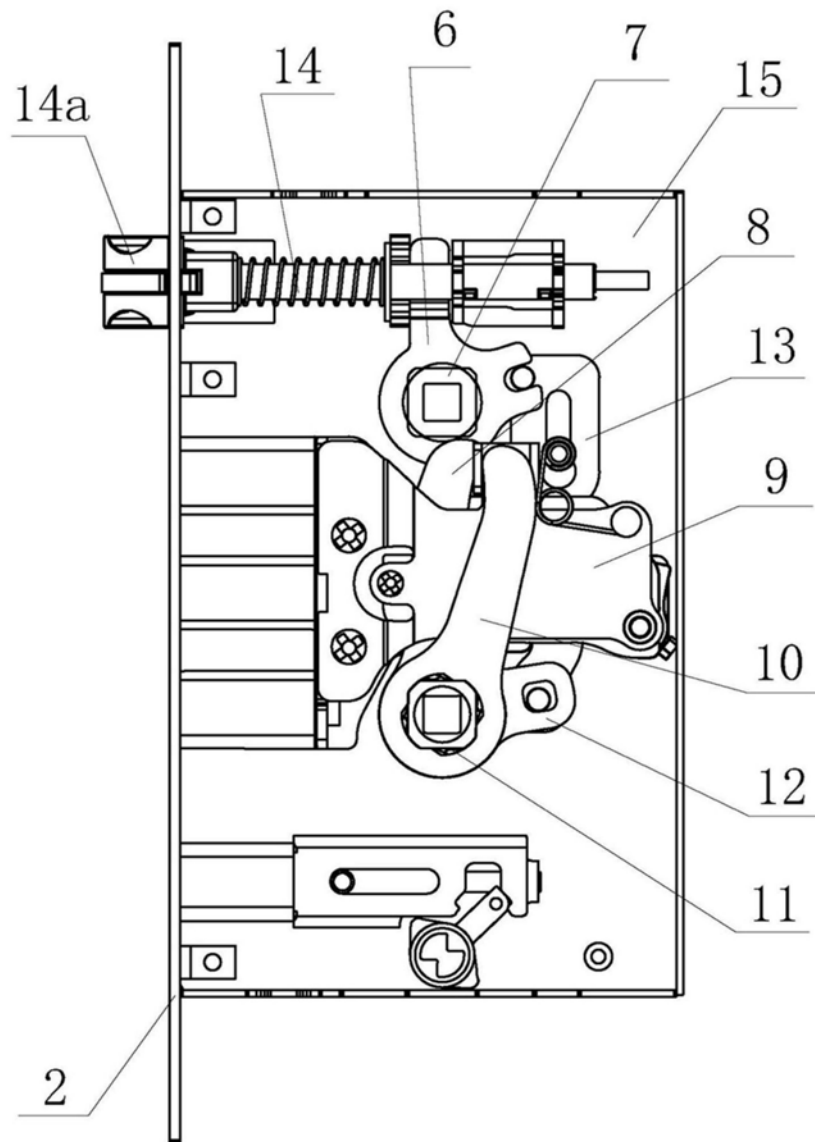


图7