(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207436701 U
(45)授权公告日 2018.06.01

(21)申请号 201721546632.3

(22)申请日 2017.11.19

(73)专利权人 浙江富安锁业有限公司
地址 321302 浙江省金华市永康市花街镇新川村(富新集团有限公司内第三幢)

(72)发明人 易思宗

(51)Int.Cl.
E05B 15/10(2006.01)
E05B 15/00(2006.01)
E05B 3/04(2006.01)

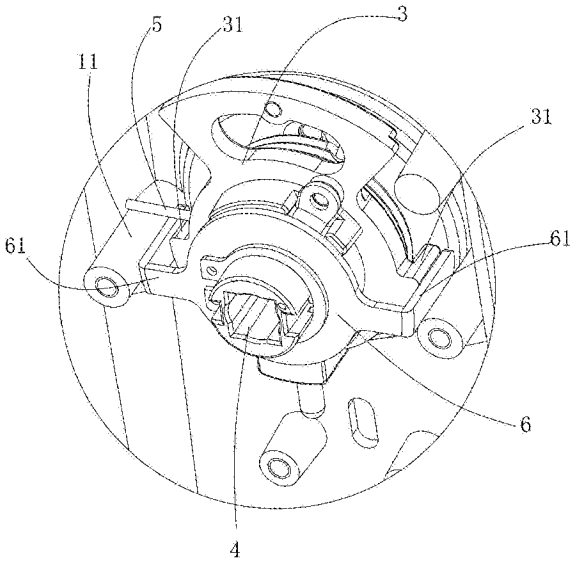
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种锁具的复位结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种锁具的复位结构，包括面板、与内门把手连接的离合壳和与外门把手相连的离合芯，所述离合芯套置在所述离合壳内，所述离合壳外圈设置有扭簧，所述面板上设置有立柱，所述离合壳上设置有第一挡块，所述内门把手转动时，所述扭簧的一端与所述立柱相接触，所述扭簧的另一端与所述第一挡块相接触，所述扭簧发生扭转，还包括一个联动盘，所述联动盘固定在所述离合芯上，所述联动盘上设置有向着所述扭簧伸出的第二挡块，外侧的门把手转动时，所述第二挡块与所述扭簧的一端相接触，所述扭簧的另一端与所述立柱相接触，所述扭簧发生扭转。增加了一个联动盘以后，外侧的门把手在转动时，可以直接依靠内侧门把手复位的扭簧来完成复位，因此锁具就可以少一个复位扭簧，结构简化，锁体的厚度也大大减小。



CN 207436701 U

1.一种锁具的复位结构，包括面板、与内门把手连接的离合壳和与外门把手相连的离合芯，所述离合芯套置在所述离合壳内，所述离合壳外圈设置有扭簧，所述面板上设置有立柱，所述离合壳上设置有第一挡块，所述内门把手转动时，所述扭簧的一端与所述立柱相接触，所述扭簧的另一端与所述第一挡块相接触，所述扭簧发生扭转，其特征在于：还包括一个联动盘，所述联动盘固定在所述离合芯上，所述联动盘上设置有向着所述扭簧伸出的第二挡块，外侧的门把手转动时，所述第二挡块与所述扭簧的一端相接触，所述扭簧的另一端与所述立柱相接触，所述扭簧发生扭转。

2.根据权利要求1所述的锁具的复位结构，其特征在于：所述第二挡块有两个，两个所述第二挡块对称分布。

3.根据权利要求1所述的锁具的复位结构，其特征在于：所述第一挡块有两个，两个所述第一挡块对称分布。

一种锁具的复位结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种锁具，尤其是涉及一种锁具的复位结构。

背景技术

[0002] 锁具在开门以后，门把手都会恢复到初始位置，这就是复位机构的作用，复位机构一般都是包含一个扭簧，开门转动把手时，扭簧被扭转，松开把手以后，扭簧弹性恢复，把手恢复到初始位置。对于正反面都有门把手的锁具来说，外把手和内把手都由一个扭簧带动恢复初始位置。

[0003] 例如图1至2中所示的一种锁具，包括面板100、外侧门把手101、与外侧门把手101相连的离合壳102和与内侧门把手(图中未示出)相连的离合芯103，离合芯103套置在离合壳102内，离合壳102外圈设置有第一扭簧104，所述离合芯103外设置有第二扭簧105。第一扭簧用于复位外侧门把手，第二扭簧用于复位内侧门把手。

[0004] 这种结构，需要两个扭簧，一方面增加了锁具的厚度，另一方面也让产品的装备变得麻烦，因此有必要予以改进。

发明内容

[0005] 针对现有技术中存在的不足，本实用新型提供了一种锁具的复位结构，只需要一个扭簧，就能复位内外侧的两个门把手。

[0006] 本实用新型是通过如下技术方案实现的：一种锁具的复位结构，包括面板、与内门把手连接的离合壳和与外门把手相连的离合芯，所述离合芯套置在所述离合壳内，所述离合壳外圈设置有扭簧，所述面板上设置有立柱，所述离合壳上设置有第一挡块，所述内门把手转动时，所述扭簧的一端与所述立柱相接触，所述扭簧的另一端与所述第一挡块相接触，所述扭簧发生扭转，还包括一个联动盘，所述联动盘固定在所述离合芯上，所述联动盘上设置有向着所述扭簧伸出的第二挡块，外侧的门把手转动时，所述第二挡块与所述扭簧的一端相接触，所述扭簧的另一端与所述立柱相接触，所述扭簧发生扭转。增加了一个联动盘以后，外侧的门把手在转动时，可以直接依靠内侧门把手复位的扭簧来完成复位，因此锁具就可以少一个复位扭簧，结构简化，锁体的厚度也大大减小。

[0007] 上述技术方案中，优选的，所述第二挡块有两个，两个所述第二挡块对称分布。

[0008] 上述技术方案中，优选的，所述第一挡块有两个，两个所述第一挡块对称分布。

[0009] 本实用新型具有如下有益效果：增加了一个联动盘以后，外侧的门把手在转动时，可以直接依靠内侧门把手复位的扭簧来完成复位，因此锁具就可以少一个复位扭簧，结构简化，锁体的厚度也大大减小。

附图说明

[0010] 图1为现有锁具立体结构示意图。

[0011] 图2为图1的局部放大示意图。

[0012] 图3为本实用新型的立体示意图。

[0013] 图4为图3的局部放大示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述：

[0015] 参见图1-4，一种锁具的复位结构，包括面板1、与内门把手2连接的离合壳3和与外门把手(图中未示出)相连的离合芯4，所述离合芯4套置在所述离合壳3内，所述离合壳3外圈设置有扭簧5，所述面板1上设置有立柱11，所述离合壳3上设置有第一挡块31，所述第一挡块31有两个，两个所述第一挡块31对称分布。所述内门把手2转动时，所述扭簧5的一端与所述立柱11相接触，所述扭簧5的另一端与所述第一挡块31相接触，所述扭簧发生扭转。松开内门把手以后，扭簧在弹性恢复，同时也带动内门把手回复到初始位置。

[0016] 还包括一个联动盘6，所述联动盘6固定在所述离合芯4上，所述联动盘6上设置有向着所述扭簧5伸出的第二挡块61，外侧的门把手转动时，所述第二挡块61与所述扭簧5的一端相接触，所述扭簧5的另一端与所述立柱11相接触，所述扭簧5发生扭转。增加了一个联动盘以后，外侧的门把手在转动时，可以直接依靠内侧门把手复位的扭簧来完成复位，因此锁具就可以少一个复位扭簧，结构简化，锁体的厚度也大大减小。

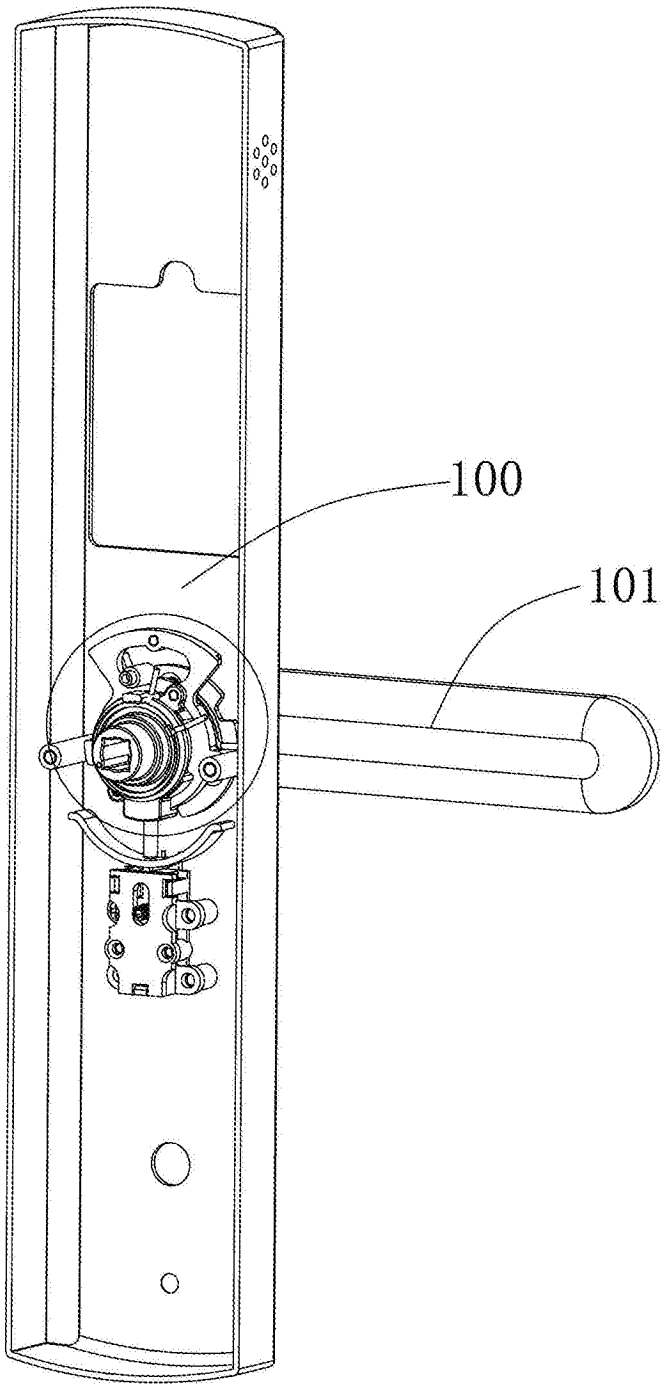


图1

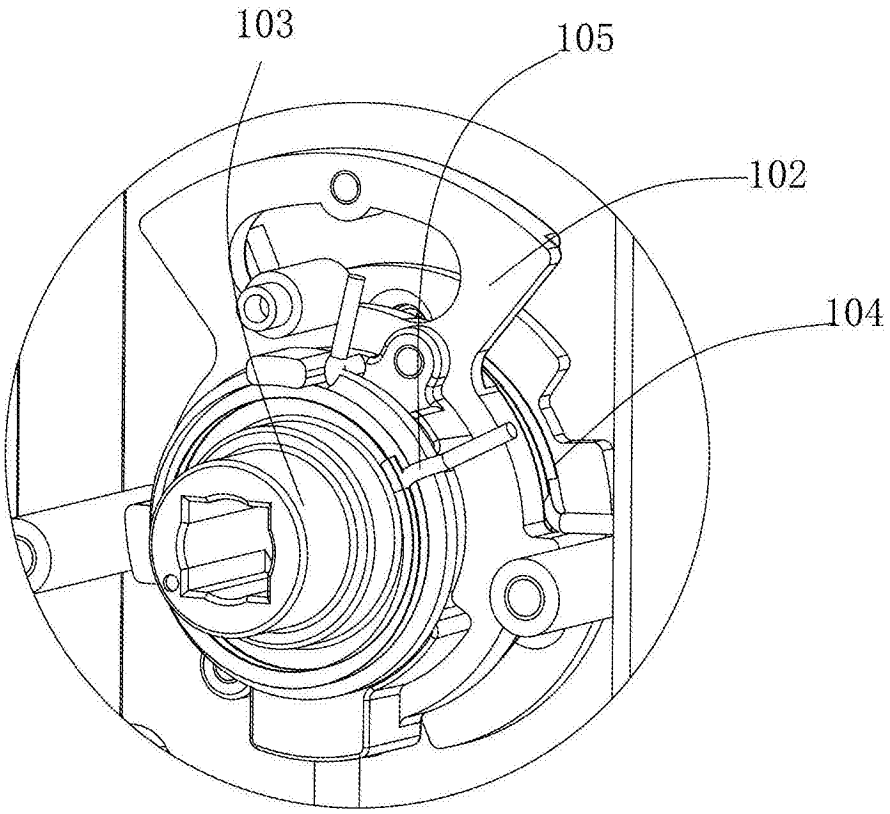


图2

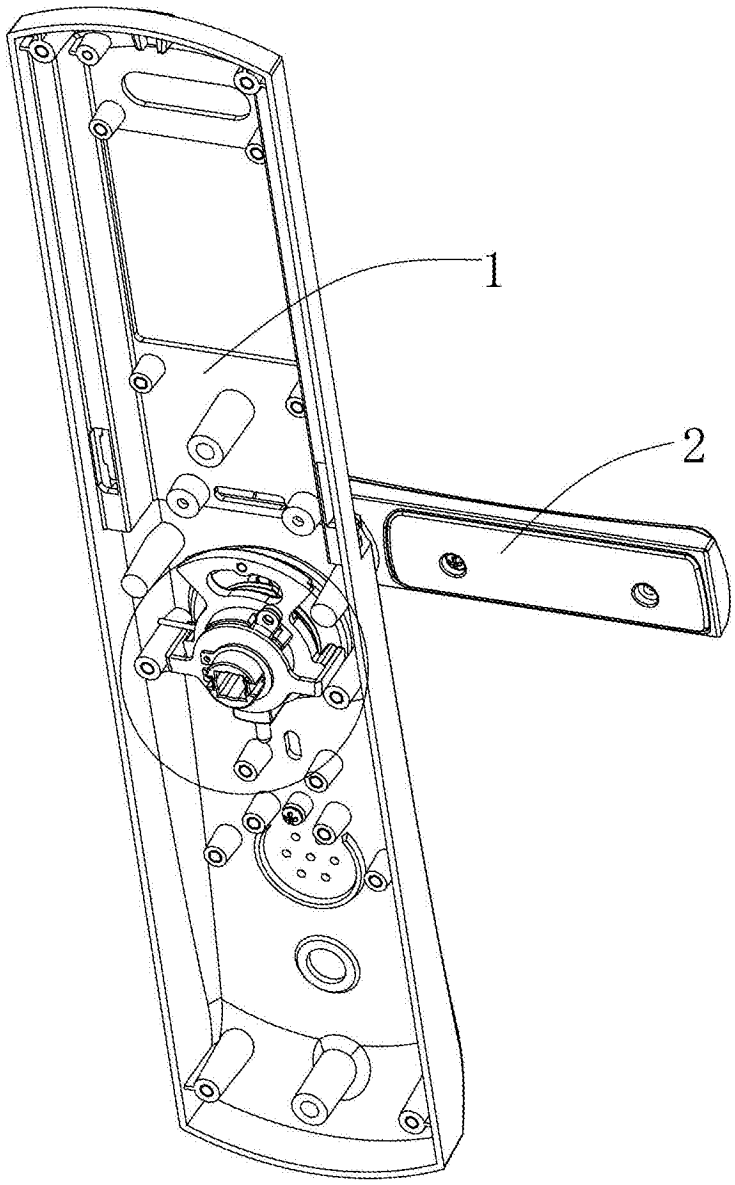


图3

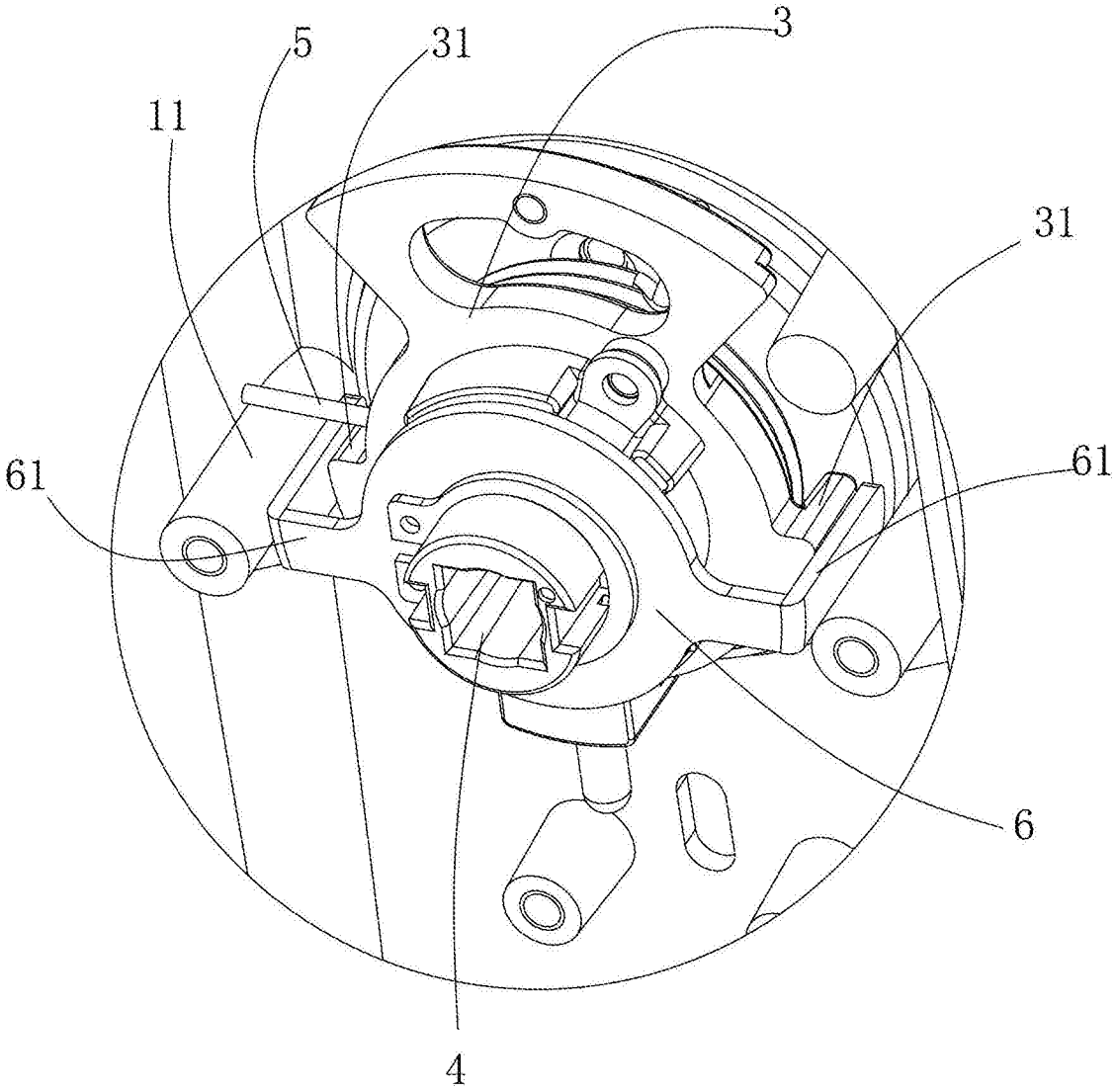


图4