



(21) 申请号 202421460421.8

E05B 63/14 (2006.01)

(22) 申请日 2024.06.25

(73) 专利权人 惠州市鸣颢家居用品有限公司

地址 516200 广东省惠州市惠阳区新圩镇
花边岭开发区(惠州市润达贸易有限
公司厂房)

(72) 发明人 苏冰

(74) 专利代理机构 安徽知千里知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 34326

专利代理师 郭红伟

(51) Int.Cl.

E05B 15/00 (2006.01)

E05B 3/00 (2006.01)

E05B 17/22 (2006.01)

E05B 15/10 (2006.01)

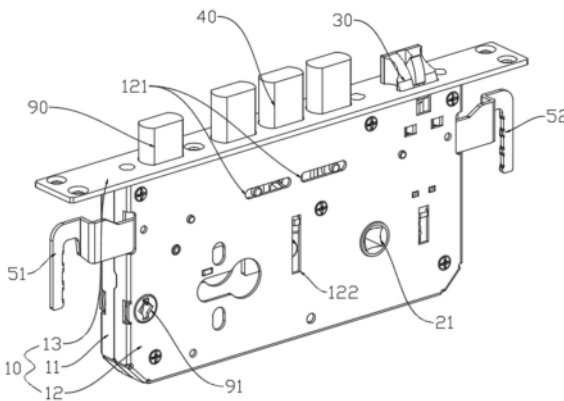
权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种集成式开关锁驱动机构

(57) 摘要

本申请公开一种集成式开关锁驱动机构,涉及锁具技术领域;锁壳组件,所述锁壳组件包括安装板、盖板及导向板,盖板与导向板盖合并与安装板固定连接以形成容置空间;在容置空间内设有主锁舌机构、斜舌机构、天勾、地勾、把手驱动机构及锁芯驱动机构;把手驱动机构包括方轴芯、斜舌拨片、把手拨片及主锁拨插;斜舌拨片套设于方轴芯上;天勾设有第一联动板,第一联动板上设有第一导向槽,地勾设有第二联动板;斜舌拨片包括第三拨动部、第四拨动部、第五拨动部;锁芯驱动机构可转动设于盖板上并包括第六拨动部;采用本申请提供的技术方案可无需每一套驱动机构均配备独立的驱动零件,有效减少驱动零件的数量,简化锁具内部零部件,降低生产成本。



1. 一种集成式开关锁驱动机构,其特征在于:包括

锁壳组件,所述锁壳组件包括安装板、盖板及导向板,所述盖板与所述导向板盖合并与所述安装板固定连接以形成容置空间;

在所述容置空间内设有主锁舌机构、斜舌机构、天勾、地勾、把手驱动机构及锁芯驱动机构;

所述把手驱动机构包括方轴芯、斜舌拨片、把手拨片及主锁拨插;所述斜舌拨片套设于所述方轴芯上,所述把手拨片套设于所述方轴芯上并位于所述斜舌拨片背向所述导向板的一侧;所述把手拨片包括第一齿部、第一拨动部、第二拨动部;所述主锁拨插可转动设于所述导向板上且包括与所述第一齿部啮合的第二齿部;所述主锁舌机构包括主锁驱动件,所述主锁驱动件上形成有第一异形驱动槽,所述主锁拨插包括适于伸入所述第一异形驱动槽的第一卡位部,所述主锁拨插适于沿逆时针转动以驱使所述主锁驱动件沿第一方向伸出,沿顺时针转动以驱使所述主锁驱动件沿第一方向收拢;

所述天勾设有第一联动板,所述第一联动板上设有第一导向槽,所述地勾设有第二联动板,所述第二联动板上设有第二导向槽,所述主锁驱动件上设有与所述第一导向槽和第二导向槽滑动配合的第一导向块,所述主锁驱动件沿第一方向移动时适于通过所述第一导向块驱使所述天勾和所述地勾沿第二方向移动;

所述斜舌拨片包括第三拨动部、第四拨动部、第五拨动部;所述锁芯驱动机构可转动设于所述盖板上并包括第六拨动部,所述第六拨动部适于沿顺时针旋转以作用于所述第一拨动部并带动所述把手拨片顺时针旋转,所述第六拨动部适于沿逆时针旋转以作用于所述第三拨动部并带动所述斜舌拨片沿逆时针旋转,所述第二拨动部适于沿逆时针旋转以作用于所述第四拨动部并带动所述斜舌拨片逆时针旋转;所述第五拨动部适于沿逆时针旋转以带动所述斜舌机构沿第一方向收缩。

2. 根据权利要求1所述的集成式开关锁驱动机构,其特征在于:在所述把手拨片上形成有弧形通槽,所述第三拨动部适于沿所述把手拨片厚度方向穿入所述弧形通槽。

3. 根据权利要求2所述的集成式开关锁驱动机构,其特征在于:在所述导向板上沿第二方向形成有第三导向槽;

在所述第一联动板和所述第二联动板上均设有与所述第三导向槽滑动配合的第二导向块。

4. 根据权利要求1所述的集成式开关锁驱动机构,其特征在于:在所述导向板上设有第一销轴,所述主锁拨插可转动设于所述第一销轴;

在所述主锁驱动件上沿第一方向开设有第四导向槽,所述第一销轴位于所述第四导向槽内。

5. 根据权利要求4所述的集成式开关锁驱动机构,其特征在于:在所述主锁驱动件上朝向所述导向板一侧延伸形成有第三导向块;

在所述导向板上沿第一方向开设有与所述第三导向块配合的第五导向槽。

6. 根据权利要求1所述的集成式开关锁驱动机构,其特征在于:在所述盖板上设有第二销轴和第三销轴,所述锁芯驱动机构可转动设于所述第二销轴上;

还包括第一弹性件,所述第一弹性件连接所述第二销轴和第三销轴以驱使所述锁芯驱动机构复位。

7. 根据权利要求1所述的集成式开关锁驱动机构,其特征在于:在所述盖板上设有第四销轴,在所述主锁拔插远离其转动端的一端形成有凸柱;

还包括第二弹性件,所述第二弹性件连接所述第四销轴及所述凸柱以驱使所述主锁拔插复位。

8. 根据权利要求1所述的集成式开关锁驱动机构,其特征在于:在所述把手拨片上朝向所述盖板一侧延伸形成有凸起部,所述凸起部抵接于所述盖板的内壁面。

9. 根据权利要求1所述的集成式开关锁驱动机构,其特征在于:所述斜舌机构包括固定板、滑动板、固定轴、斜舌主体、第一弹簧及第二弹簧;

所述固定板固定设于所述导向板上,所述固定轴穿设于所述固定板及滑动板,所述斜舌主体设于所述固定轴的一端,所述第一弹簧设于所述固定板与所述斜舌主体之间;在所述固定轴远离所述斜舌主体的一端延其径向延伸形成有抵接部,所述第二弹簧位于所述抵接部与所述滑动板之间;

所述第五拨动部位位于所述滑动板与所述固定板之间并适于沿逆时针方向旋转以带动所述滑动板沿第一方向移动,以驱使固定轴沿第一方向移动。

10. 根据权利要求1-9任一项所述的集成式开关锁驱动机构,其特征在于:还包括反锁机构,所述反锁机构包括反锁转轴、反锁驱动件、第五销轴、第六销轴及第三弹性件;

所述反锁驱动件上沿第一方向开设有第六导向槽,所述第五销轴设于所述导向板上并穿设于所述第六导向槽;

所述第六销轴设于所述盖板上,所述第三弹性件一端连接所述反锁转轴另一端连接所述第六销轴;

所述反锁驱动件上设有第二异形驱动槽,所述反锁转轴上形成有卡位部,所述卡位部适于抵接于所述第二异形驱动槽内;所述反锁驱动件沿逆时针旋转时适于驱使所述反锁驱动件沿第一方向回缩,沿顺时针旋转时适于驱使所述反锁驱动件沿第一方向伸出。

一种集成式开关锁驱动机构

技术领域

[0001] 本申请涉及锁具技术领域,尤其涉及一种集成式开关锁驱动机构。

背景技术

[0002] 开关锁驱动机构可分为把手驱动机构和锁芯驱动机构两部分,两者有一定的关联关系,其在驱动主锁机构的同时还需要驱动斜舌机构。

[0003] 在机械锁体中,把手与锁芯一般为两个独立的驱动结构,即把手可单独的驱动斜舌机构的开启,而锁芯其也具备独立的驱动机构来驱动主锁机构和斜舌机构;在电子锁体中,其一般会采用一套电子离合结构来实现内外把手的分别驱动,锁芯部分一般也是采用单独独立的驱动机构;两套相互独立的驱动机构虽可实现互不干扰,但其导致开关驱动机构内部零部件较多,锁具结构冗杂,不仅影响装配效率,同时也导致锁具成本无法进一步压缩。

实用新型内容

[0004] 本申请目的在于提供一种集成式开关锁驱动机构,以解决上述至少一个技术问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本申请提供一种集成式开关锁驱动机构,包括锁壳组件,所述锁壳组件包括安装板、盖板及导向板,所述盖板与所述导向板盖合并与所述安装板固定连接以形成容置空间;

[0006] 在所述容置空间内设有主锁舌机构、斜舌机构、天勾、地勾、把手驱动机构及锁芯驱动机构;

[0007] 所述把手驱动机构包括方轴芯、斜舌拨片、把手拨片及主锁拨插;所述斜舌拨片套设于所述方轴芯上,所述把手拨片套设于所述方轴芯上并位于所述斜舌拨片背向所述导向板的一侧;所述把手拨片包括第一齿部、第一拨动部、第二拨动部;所述主锁拨插可转动设于所述导向板上且包括与所述第一齿部啮合的第二齿部;所述主锁舌机构包括主锁驱动件,所述主锁驱动件上形成有第一异形驱动槽,所述主锁拨插包括适于伸入所述第一异形驱动槽的第一卡位部,所述主锁拨插适于沿逆时针转动以驱使所述主锁驱动件沿第一方向伸出,沿顺时针转动以驱使所述主锁驱动件沿第一方向收拢;

[0008] 所述天勾设有第一联动板,所述第一联动板上设有第一导向槽,所述地勾设有第二联动板,所述第二联动板上设有第二导向槽,所述主锁驱动件上设有与所述第一导向槽和第二导向槽滑动配合的第一导向块,所述主锁驱动件沿第一方向移动时适于通过所述第一导向块驱使所述天勾和所述地勾沿第二方向移动;

[0009] 所述斜舌拨片包括第三拨动部、第四拨动部、第五拨动部;所述锁芯驱动机构可转动设于所述盖板上并包括第六拨动部,所述第六拨动部适于沿逆时针旋转以作用于所述第一拨动部并带动所述把手拨片顺时针旋转,所述第六拨动部适于沿逆时针旋转以作用于所述第三拨动部并带动所述斜舌拨片沿逆时针旋转,所述第二拨动部适于沿逆时针旋转以作

用于所述第四拨动部并带动所述斜舌拨片逆时针旋转；所述第五拨动部适于沿逆时针旋转以带动所述斜舌机构沿第一方向收缩。

[0010] 优选的，在所述把手拨片上形成有弧形通槽，所述第三拨动部适于沿所述把手拨片厚度方向穿入所述弧形通槽。

[0011] 优选的，在所述导向板上沿第二方向形成有第三导向槽；

[0012] 在所述第一联动板和所述第二联动板上均设有与所述第三导向槽滑动配合的第二导向块。

[0013] 优选的，在所述导向板上设有第一销轴，所述主锁拨插可转动设于所述第一销轴；

[0014] 在所述主锁驱动件上沿第一方向开设有第四导向槽，所述第一销轴位于所述第四导向槽内。

[0015] 优选的，在所述主锁驱动件上朝向所述导向板一侧延伸形成有第三导向块；

[0016] 在所述导向板上沿第一方向开设有与所述第三导向块配合的第五导向槽。

[0017] 优选的，在所述盖板上设有第二销轴和第三销轴，所述锁芯驱动机构可转动设于所述第二销轴上；

[0018] 还包括第一弹性件，所述第一弹性件连接所述第二销轴和第三销轴以驱使所述锁芯驱动机构复位。

[0019] 优选的，在所述盖板上设有第四销轴，在所述主锁拨插远离其转动端的一端形成有凸柱；

[0020] 还包括第二弹性件，所述第二弹性件连接所述第四销轴及所述凸柱以驱使所述主锁拨插复位。

[0021] 优选的，在所述把手拨片上朝向所述盖板一侧延伸形成有凸起部，所述凸起部抵接于所述盖板的内壁面。

[0022] 优选的，所述斜舌机构包括固定板、滑动板、固定轴、斜舌主体、第一弹簧及第二弹簧；

[0023] 所述固定板固定设于所述导向板上，所述固定轴穿设于所述固定板及滑动板，所述斜舌主体设于所述固定轴的一端，所述第一弹簧设于所述固定板与所述斜舌主体之间；在所述固定轴远离所述斜舌主体的一端延其径向延伸形成有抵接部，所述第二弹簧位于所述抵接部与所述滑动板之间；

[0024] 所述第五拨动部位于所述滑动板与所述固定板之间并适于沿逆时针方向旋转以带动所述滑动板沿第一方向移动，以驱使固定轴沿第一方向移动。

[0025] 优选的，还包括反锁机构，所述反锁机构包括反锁转轴、反锁驱动件、第五销轴、第六销轴及第三弹性件；

[0026] 所述反锁驱动件上沿第一方向开设有第六导向槽，所述第五销轴设于所述导向板上并穿设于所述第六导向槽；

[0027] 所述第六销轴设于所述盖板上，所述第三弹性件一端连接所述反锁转轴另一端连接所述第六销轴；

[0028] 所述反锁驱动件上设有第二异形驱动槽，所述反锁转轴上形成有卡位部，所述卡位部适于抵接于所述第二异形驱动槽内；所述反锁驱动件沿逆时针旋转时适于驱使所述反锁驱动件沿第一方向回缩，沿顺时针旋转时适于驱使所述反锁驱动件沿第一方向伸出。

[0029] 与现有技术相比,本申请的有益效果在于:本方案中较好的集成了锁芯驱动机构及把手驱动机构,二者在驱动的过程中存在共通的地方,如此可无需每一套驱动机构均配备独立的驱动零件,有效减少驱动零件的数量,简化锁具内部零部件,降低生产成本。

附图说明

[0030] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0031] 图1是本申请其中一实施例的整体结构示意图;

[0032] 图2是本申请其中一实施例的内部部分结构示意图;

[0033] 图3是本申请其中一实施例的关锁状态的结构示意图;

[0034] 图4是本申请其中一实施例的开锁状态的结构示意图;

[0035] 图5是本申请其中一实施例的把手拨片的结构示意图;

[0036] 图6是本申请其中一实施例的斜舌拨片的结构示意图;

[0037] 图7是本申请其中一实施例的主锁驱动件的结构示意图;

[0038] 图8是本申请其中一实施例的主锁拨插的结构示意图;

[0039] 图9是本申请其中一实施例的天勾和底勾的结构示意图;

[0040] 其中:10、锁壳组件;11、盖板;12、导向板;121、第三导向槽;122、第五导向槽;13、安装板;21、方轴芯;22、斜舌拨片;221、第三拨动部;222、第四拨动部;223、第五拨动部;23、把手拨片;231、第一齿部;232、第一拨动部;233、第二拨动部;234、弧形通槽;235、凸起部;24、主锁拨插;241、第二齿部;242、凸柱;243、第一卡位部;30、斜舌机构;31、固定板;32、滑动板;33、固定轴;331、抵接部;34、斜舌主体;35、第一弹簧;36、第二弹簧;40、主锁驱动件;41、第一异形驱动槽;42、第四导向槽;43、第三导向块;44、第二弹性件;45、第一导向块;51、地勾;52、天勾;53、第一导向槽;54、第二导向槽;55、第二导向块;71、第一销轴;72、第二销轴;73、第三销轴;74、第四销轴;80、锁芯驱动机构;81、第六拨动部;82、第一弹性件;90、反锁机构;91、反锁转轴;92、反锁驱动件;921、第二异形驱动槽;922、第六导向槽;93、第五销轴;94、第三弹性件;95、第六销轴;

[0041] C1、第一方向;C2、第二方向。

具体实施方式

[0042] 以下将以图式揭露本申请的多个实施方式,为明确说明起见,许多实务上的细节将在以下叙述中一并说明。然而,应了解到,这些实务上的细节不应用以限制本申请。也就是说,在本申请的部分实施方式中,这些实务上的细节是非必要的。此外,为简化图式起见,一些习知惯用的结构与组件在图式中将以简单的示意的方式绘示之。

[0043] 需要说明,本申请实施例中所有方向性指示诸如上、下、左、右、前、后……仅用于解释在某一特定姿态如附图所示下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。

[0044] 另外,在本申请中如涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的,并非特别指称

次序或顺位的意思,亦非用以限定本申请,其仅仅是为了区别以相同技术用语描述的组件或操作而已,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本申请要求的保护范围之内。

[0045] 为能进一步了解本申请的实用新型内容、特点及功效,兹例举以下实施例,并配合附图详细说明如下:

[0046] 实施例

[0047] 在机械锁体中,把手与锁芯一般为两个独立的驱动结构,即把手可单独的驱动斜舌机构的开启,而锁芯其也具备独立的驱动机构来驱动主锁机构和斜舌机构;在电子锁体中,其一般会采用一套电子离合结构来实现内外把手的分别驱动,锁芯部分一般也是采用单独独立的驱动机构;两套相互独立的驱动机构虽可实现互不干扰,但其导致开关驱动机构内部零部件较多,锁具结构冗杂,不仅影响装配效率,同时也导致锁具成本无法进一步压缩;为了解决上述技术问题,本实施例提供以下技术方案:

[0048] 具体的,请参见图1-9,本实施例提供一种集成式卡关所驱动机构,包括锁壳组件10,锁壳组件10包括安装板13、盖板11及导向板12,盖板11与导向板12盖合并与安装板13固定连接以形成容置空间;安装板13上可设置安装孔进而与门体固定。

[0049] 具体的,在容置空间内设有主锁舌机构、斜舌机构30、天勾52、地勾51、把手驱动机构及锁芯驱动机构80;

[0050] 具体的,把手驱动机构包括方轴芯21、斜舌拨片22、把手拨片23及主锁拨插24;斜舌拨片22套设于方轴芯21上,把手拨片23套设于方轴芯21上并位于斜舌拨片22背向导向板12的一侧;把手拨片23包括第一齿部231、第一拨动部232、第二拨动部233;主锁拨插可转动设于导向板12上且包括与第一齿部231啮合的第二齿部241;主锁舌机构包括主锁驱动件40,主锁驱动件40上形成有第一异形驱动槽41,主锁拨插包括适于伸入第一异形驱动槽41的第一卡位部243,主锁拨插适于沿逆时针转动以驱使主锁驱动件40沿第一方向伸出,沿顺时针转动以驱使主锁驱动件40沿第一方向收拢;

[0051] 其中,主锁驱动件40沿第一方向伸出壳理解为关锁收拢壳理解为开锁,二沿第一方向伸出壳理解为关锁。

[0052] 具体的,请参见图2和图9,天勾52设有第一联动板,第一联动板上设有第一导向槽53,地勾51设有第二联动板,第二联动板上设有第二导向槽54,主锁驱动件40上设有与第一导向槽53和第二导向槽54滑动配合的第一导向块45,主锁驱动件40沿第一方向移动时适于通过第一导向块45驱使天勾52和地勾51沿第二方向移动;

[0053] 具体的,请参见图2和图6,斜舌拨片22包括第三拨动部221、第四拨动部222、第五拨动部223;所锁芯驱动机构80可转动设于盖板11上并包括第六拨动部81,第六拨动部81适于沿逆时针旋转以作用于第一拨动部232并带动把手拨片23顺时针旋转,第六拨动部81适于沿逆时针旋转以作用于第三拨动部221并带动斜舌拨片沿逆时针旋转,第二拨动部233适于沿逆时针旋转以作用于所述第四拨动部222并带动斜舌拨片22逆时针旋转;第五拨动部223适于沿逆时针旋转以带动斜舌机构30沿第一方向收缩。

[0054] 在其中一实施方式中,当采用把手驱动时,把手带动方轴芯21旋转,以逆时针旋转为例,把手带动方轴芯21逆时针旋转,方轴芯21则带动把手拨片23逆时针旋转,把手拨片23通过第二拨动部233作用于斜舌拨片22的第四拨动部222,以此带动斜舌拨片22逆时针转动,斜舌拨片22沿逆时针转动后带动斜舌机构30沿着第一方向回缩,以此实现开锁;除此之外,在斜舌拨片22逆时针转动的同时,其通过第一齿部231带动第二齿部241以此令主锁拨插沿顺时针旋转,顺时针旋转的主锁拨插带动主锁驱动件40沿第一方向回缩,实现开锁。

[0055] 在其中一实施方式中,当采用锁芯驱动机构80进行驱动时,锁芯带动锁芯驱动机构80旋转,锁芯驱动机构80沿顺时针旋转时,锁芯驱动机构80的第六拨动部81作用在第三拨动部221上以带动斜舌拨片22沿逆时针旋转最终带动斜舌机构30沿第一方向回缩实现开锁;当锁芯驱动机构80沿逆时针旋转时,锁芯驱动机构80的第六拨动部81作用在第一拨动部232上带动把手拨片23沿逆时针方向转动,把手拨片23通过第一齿部231带动主锁拨插24顺时针旋转,主锁拨插24顺时针旋转后通过第一卡位部243与第一异形驱动槽41带动主锁驱动件40沿第一方向伸出,实现闭锁。

[0056] 在主锁驱动件40沿着第一方向移动的过程中,以主锁驱动件40沿着第一方向回缩开锁为例,主锁驱动件40上的第一导向块45与第一导向槽53和第二导向槽54配合分别带动天勾52和地勾51相互靠近,实现天勾52和地勾51的收拢;当主锁驱动件40沿第一方向伸出进行闭锁时,主锁驱动件40上的第一导向块45与第一导向槽53和第二导向槽54配合分别带动天勾52和地勾51沿第二方向相互远离,实现天勾52和地勾51伸出闭锁。

[0057] 其中,第一方向与第二方向相互垂直。

[0058] 在上述方案中,本方案中较好的集成了锁芯驱动机构80及把手驱动机构,二者在驱动的过程中存在共通的地方,如此可无需每一套驱动机构均配备独立的驱动零件,有效减少驱动零件的数量,简化锁具内部零部件,降低生产成本。

[0059] 具体的,请参见图2和图5,在把手拨片23上形成有弧形通槽234,第三拨动部221适于沿把手拨片23厚度方向穿入弧形通槽234。

[0060] 具体的,请参见图1和图9,在导向板12上沿第二方向形成有第三导向槽121;

[0061] 进一步的,在第一联动板和第二联动板上均设有与第三导向槽121滑动配合的第二导向块55;

[0062] 在上述方案中,第二导向块55与第三导向槽121配合,可进一步限制第一联动板和第二联动板的移动路径,最终实现天勾52和地勾51可稳定的朝着第二方向直线移动。

[0063] 具体的,在导向板12上设有第一销轴71,主锁拨插24可转动设于第一销轴71;

[0064] 进一步的,在主锁驱动件40上沿第一方向开设有第四导向槽42,第一销轴71位于第四导向槽42内;

[0065] 在上述方案中,主锁拨插24绕着第一销轴71旋转,主锁驱动件40上设有第四导向槽42,第一销轴71不仅为主锁拨插24提供一个转动基础,同时也配合第四导向槽42对主锁驱动件40进行限位,以使主锁驱动件40可稳定的沿着第一方向移动。

[0066] 具体的,在主锁驱动件40上朝向导向板12一侧延伸形成有第三导向块43;

[0067] 进一步的,在导向板12上沿第一方向开设有与第三导向块43配合的第五导向槽122;

[0068] 在上述方案中,第三导向块43与导向板12上的第五导向槽122相互配合,如此可进

一步对主锁驱动件40的移动进行限位导向,另主锁驱动件40稳定的沿着第一方向移动。

[0069] 具体的,请参见图2-4,在盖板11上设有第二销轴72和第三销轴73,锁芯驱动机构80可转动设于第二销轴72上;

[0070] 进一步的,还包括第一弹性件82,第一弹性件82连接第二销轴72和第三销轴73以驱使锁芯驱动机构80复位;

[0071] 在一些实施方式中,第一弹性件82可为扭簧。

[0072] 具体的,请参见图3和图8,在盖板11上设有第四销轴74,在主锁拔插24远离其转动端的一端形成有凸柱242;

[0073] 进一步的,还包括第二弹性件44,第二弹性件44连接第四销轴74及凸柱242以驱使主锁拔插24复位;

[0074] 在一些实施方式中,第二弹性件44可为扭簧。

[0075] 具体的,在把手拨片23上朝向盖板11一侧延伸形成有凸起部235,凸起部235抵接于盖板11的内壁面

[0076] 在上述方案中,把手拨片23形成的凸起部235可抵接于盖板11的内壁面,如此可利用盖板11与安装板13之间的紧固力来另内部零部件贴合更加紧密。

[0077] 具体的,请参见图2-4,斜舌机构30包括固定板31、滑动板32、固定轴33、斜舌主体34、第一弹簧35及第二弹簧36;

[0078] 进一步的,固定板31固定设于导向板12上,固定轴33穿设于固定板31及滑动板32,斜舌主体34设于固定轴33的一端,第一弹簧35设于固定板31与斜舌主体34之间;在固定轴33远离斜舌主体34的一端延其径向延伸形成有抵接部331,第二弹簧36位于抵接部331与滑动板32之间;

[0079] 进一步的,第五拨动部223位于滑动板32与固定板31之间并适于沿逆时针方向旋转以带动滑动板32沿第一方向移动,以驱使固定轴33沿第一方向移动;

[0080] 在上述方案中,当第五拨动部223沿着逆时针旋转时,其可作用在滑动板32上,滑动板32通过第二弹簧36与抵接部331的配合带动固定轴33沿着第一方向回缩实现开锁。

[0081] 可理解的是,固定轴33与抵接部331可理解为类似螺钉的结构。

[0082] 进一步的,在固定轴33沿着第一方向回缩时,位于固定板31与斜舌主体34之间的第一弹簧35受到压缩,在失去第五拨动部223的外力作用后,第一弹簧35会释放弹性势能,进而令斜舌主体34复位。

[0083] 具体的,请参见图2-4,还包括反锁机构90,反锁机构90包括反锁转轴91、反锁驱动件92、第五销轴93、第六销轴95及第三弹性件94;

[0084] 进一步的,反锁驱动件92上沿第一方向开设有第六导向槽922,第五销轴93设于导向板12上并穿设于第六导向槽922;

[0085] 具体的,第六销轴95设于盖板11上,第三弹性件94一端连接反锁转轴91另一端连接第六销轴95;

[0086] 具体的,反锁驱动件92上设有第二异形驱动槽921,反锁转轴91上形成有卡位部,卡位部适于抵接于第二异形驱动槽921内;反锁驱动件92沿逆时针旋转时适于驱使反锁驱动件92沿第一方向回缩,沿顺时针旋转时适于驱使反锁驱动件92沿第一方向伸出;

[0087] 在上述方案中,当逆时针旋转反锁转轴91时,反锁转轴91通过卡位部与第二异形

驱动槽921配合带动反锁驱动件92沿着第一方向移动,具体为回缩实现开锁;当顺时针旋转反锁转轴91时,反锁转轴91通过卡位部与第二异形驱动槽921配合带动反锁驱动件92沿第一方向伸出,进而实现闭锁。

[0088] 以上所述仅是对本申请的较佳实施例而已,并非对本申请作任何形式上的限制,凡是依据本申请的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改,等同变化与修饰,均属于本申请技术方案的范围。

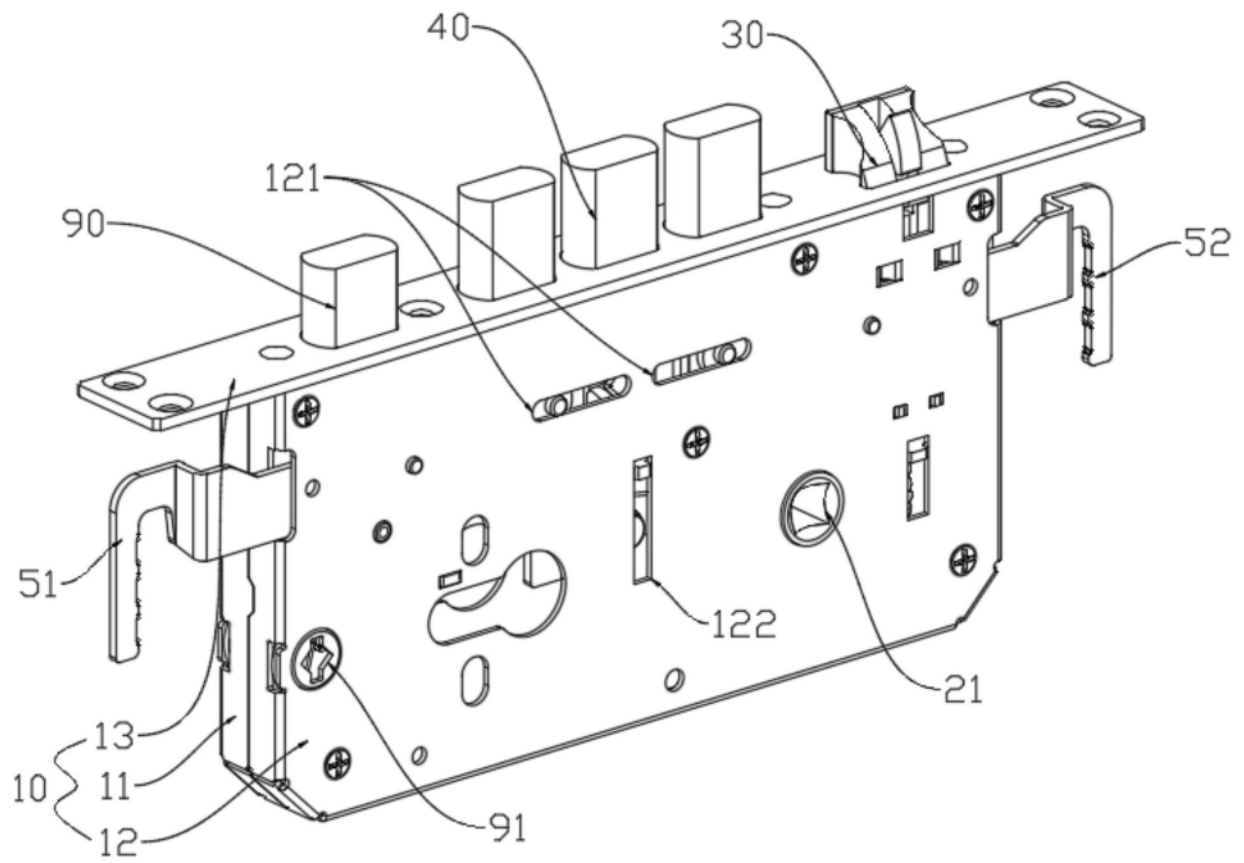


图1

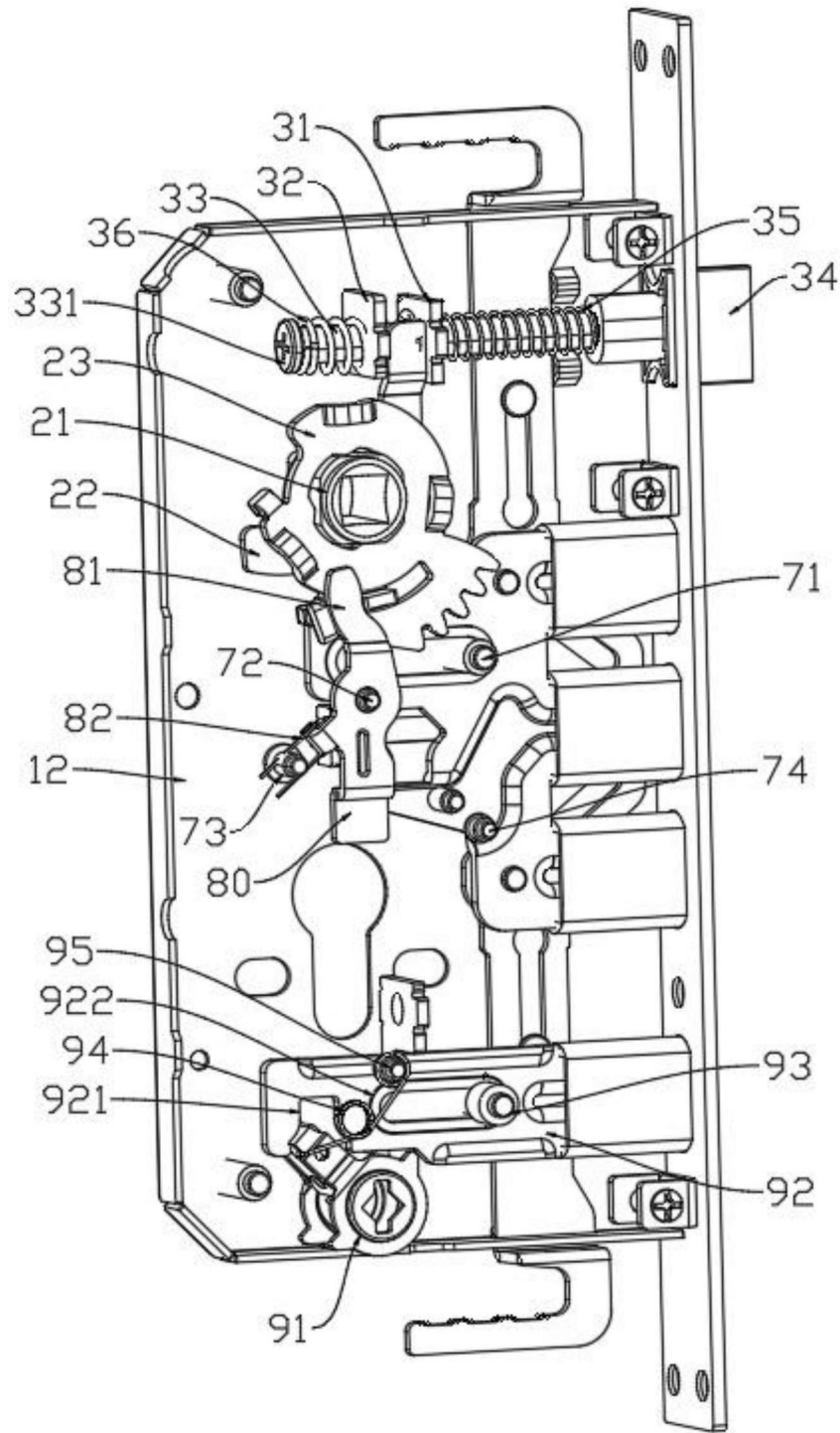


图2

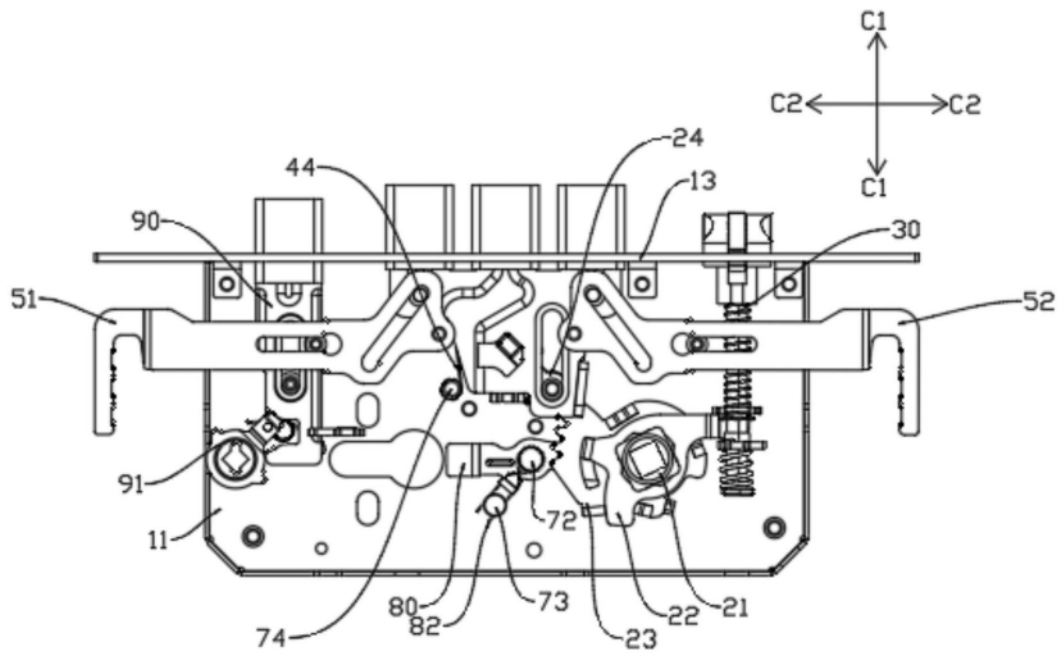


图3

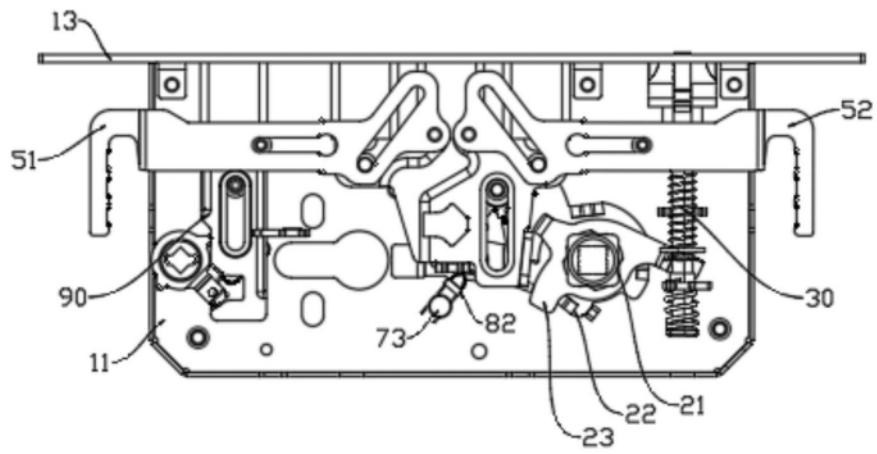


图4

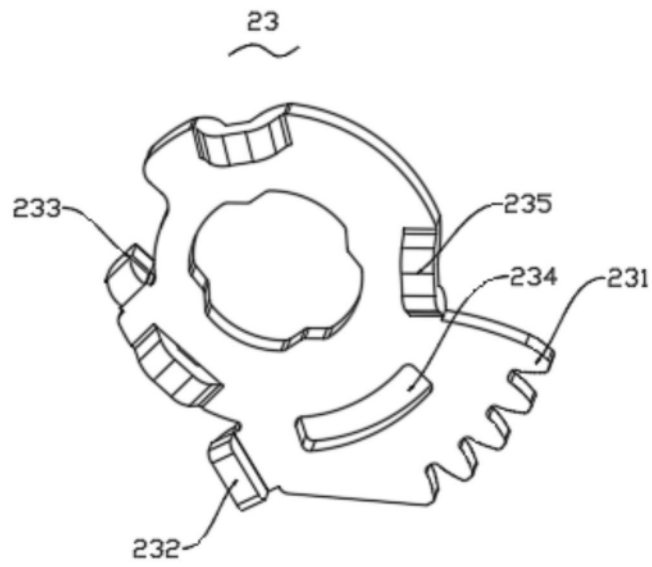


图5

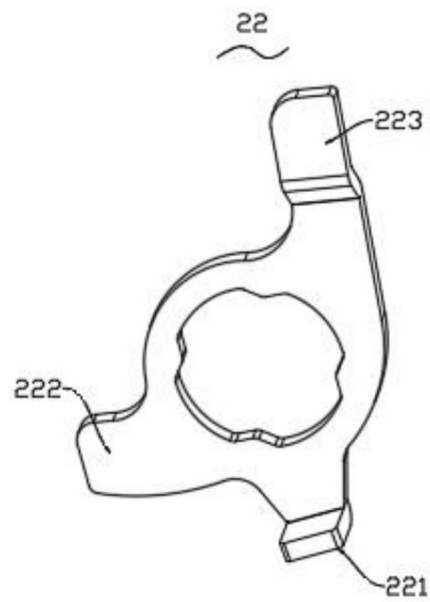


图6

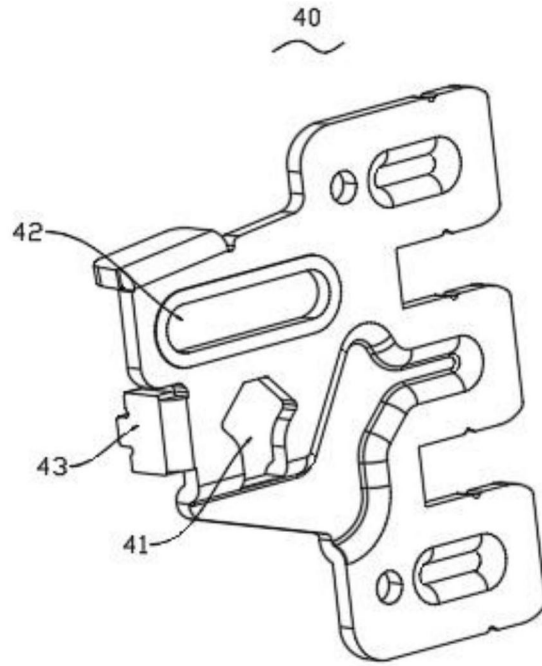


图7

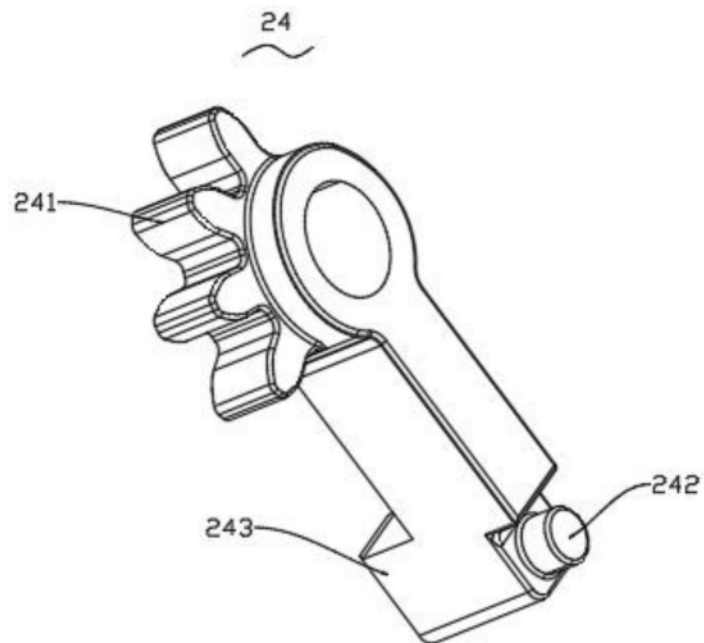


图8

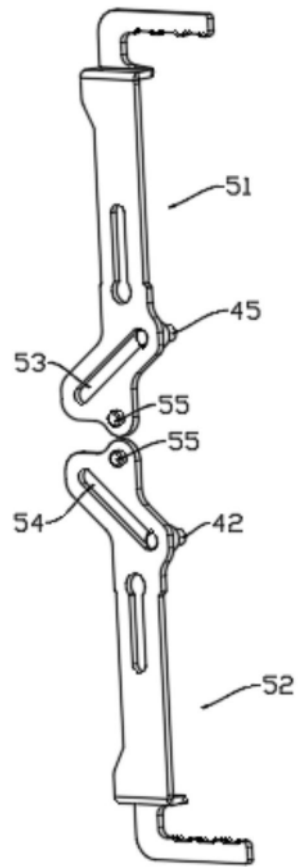


图9