

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203334830 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 11

(21) 申请号 201320409512. 4

(22) 申请日 2013. 07. 04

(73) 专利权人 庞飞

地址 537407 广西壮族自治区北流市大里镇
六堆村八组 28 号

(72) 发明人 庞飞

(51) Int. Cl.

E05B 63/14 (2006. 01)

E05B 15/00 (2006. 01)

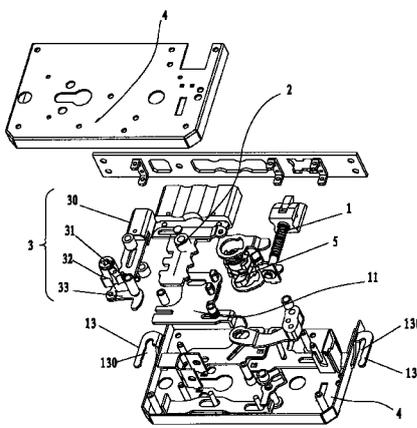
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种易于换向的逃生锁

(57) 摘要

本实用新型公开一种易于换向的逃生锁,包括有斜舌组件、方舌组件、反锁提拉组件、锁体壳、设置在锁体壳内的拨叉组件,以及在拨叉组件和方舌组件之间形成拨动连接关系的拨动装置,所述的拨叉组件包括有上拨舌片、上拨叉、下拨叉、下拨舌片和夹在上、下拨叉之间的中拨叉;在所述的拨叉组件的方孔中插入有执手方杆,所述的执手方杆包括限位方杆和插孔方杆,在插孔方杆设置有上限位凸台,所述上限位凸台的限位端到该插孔方杆最近的尾端的距离等于上拨叉与该插孔方杆接触面的那部分厚度;在该限位方杆上设置有下限位凸台,所述下限位凸台的限位端到该限位方杆最近的尾端的距离等于下拨叉和中拨叉分别与该限位方杆接触面的那部分厚度总和。



1. 一种易于换向的逃生锁,包括有斜舌组件、方舌组件、反锁提拉组件、锁体壳、设置在锁体壳内的拨叉组件,以及在拨叉组件和方舌组件之间形成拨动连接关系的拨动装置,其特征在于,

所述的拨叉组件包括有上拨舌片、上拨叉、下拨叉、下拨舌片和夹在上、下拨叉之间的中拨叉,上拨舌片卡接于上拨叉上,下拨舌片卡接于下拨叉上,上、下拨舌片及所有的拨叉同轴心摆动;

所述中拨叉与拨动装置形成拨动连接关系;

在所述的拨叉组件的方孔中插入有执手方杆,所述的执手方杆包括限位方杆和插孔方杆,在插孔方杆设置有上限位凸台,所述上限位凸台的限位端到该插孔方杆最近的尾端的距离等于上拨叉与该插孔方杆接触面的那部分厚度;

在该限位方杆上设置有下限位凸台,所述下限位凸台的限位端到该限位方杆最近的尾端的距离等于下拨叉和中拨叉分别与该限位方杆接触面的那部分厚度总和。

2. 根据权利要求1所述的一种易于换向的逃生锁,其特征在于,

所述上拨舌片上开设有与上拨叉的上卡块配合的上卡槽。

3. 根据权利要求1所述的一种易于换向的逃生锁,其特征在于,

所述下拨舌片上开设有与下拨叉上的下卡块配合的下卡槽。

4. 根据权利要求1所述的一种易于换向的逃生锁,其特征在于,

所述锁体壳内还装有便于反锁提拉的插销组件,该插销组件由插销、插销簧、插销拨叉和插销复位件组成。

5. 根据权利要求1所述的一种易于换向的逃生锁,其特征在于,所述锁体壳两侧还分别设有便于使用时进行行程调节的天地钩头滑板,每个天地钩头滑板上设有调节滑槽。

一种易于换向的逃生锁

【技术领域】

【0001】 本实用新型涉及锁具行业,更具体的说,是涉及一种易于换向的逃生锁。

【背景技术】

【0002】 目前市面上的逃生锁,大多工艺复杂、成本高、性能单一,从产家生产出来后的成品就已经完全定型,非钥匙手动开锁和钥匙开锁的一面便以确定;如果用户在安装或使用期间,想根据自身房间的特点改变手动开锁的方向,要么从门上拆下锁替换不同的拨叉组件,要么重新购买一款新的锁具重新安装,不但在操作上非常困难、需要花费大量的时间,且需要专业人员才能够完成。

【实用新型内容】

【0003】 为了解决以上技术困难,本实用新型提供一种工艺简单、成本低、能根据用户自身需求轻松易于换向的逃生锁。

【0004】 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

【0005】 一种易于换向的逃生锁,包括有斜舌组件、方舌组件、反锁提拉组件、锁体壳、设置在锁体壳内的拨叉组件,以及在拨叉组件和方舌组件之间形成拨动连接关系的拨动装置,所述的拨叉组件包括有上拨舌片、上拨叉、下拨叉、下拨舌片和夹在上、下拨叉之间的中拨叉,上拨舌片卡接于上拨叉上,下拨舌片卡接于下拨叉上,上、下拨舌片及所有的拨叉同轴心摆动;所述中拨叉与拨动装置形成拨动连接关系;在所述的拨叉组件的方孔中插入有执手方杆,所述的执手方杆包括限位方杆和插孔方杆,在插孔方杆设置有上限位凸台,所述上限位凸台的限位端到该插孔方杆最近的尾端的距离等于上拨叉与该插孔方杆接触面的那部分厚度;在该限位方杆上设置有下限位凸台,所述下限位凸台的限位端到该限位方杆最近的尾端的距离等于下拨叉和中拨叉分别与该限位方杆接触面的那部分厚度总和。

【0006】 如上所述的一种易于换向的逃生锁,所述上拨舌片上开设有与上拨叉的上卡块配合的上卡槽。

【0007】 如上所述的一种易于换向的逃生锁,所述下拨舌片上开设有与下拨叉上的下卡块配合的下卡槽。

【0008】 如上所述的一种易于换向的逃生锁,所述锁体壳内还装有便于反锁提拉的插销组件,该插销组件由插销、插销簧、插销拨叉和插销复位件组成。

【0009】 如上所述的一种易于换向的逃生锁,所述锁体壳两侧还分别设有便于使用时进行行程调节的天地钩头滑板,每个天地钩头滑板上设有调节滑槽。

【0010】 本实用新型的有益效果是:

【0011】 本实用新型执手方杆包括限位方杆和插孔方杆,在插孔方杆设置有上限位凸台,插孔方杆的端部与上拨叉相配合;限位方杆的端部与下拨叉和中拨叉配合,根据左开门还是右开门的需要,只要将插孔方杆从拨叉组件的方孔一端插进直到被限位凸台挡住,这时再装上内、外执手即可换向,省去了以往还要拧取拨叉组件上的螺丝来换向的操作,所以本

实用新型可以根据用户自身的需求选择手动开锁的方向,可以轻松换向,操作更简单。

【附图说明】

- [0012] 图 1 是本实用新型的爆炸结构示意图；
[0013] 图 2 是本实用新型拨叉组件的爆炸结构示意图；
[0014] 图 3 是本实用新型拨叉组件及执手方杆的爆炸结构放大示意图；
[0015] 图 4 是本实用新型拨叉组件与执手方杆装配结构剖视图。

【具体实施方式】

[0016] 如图 1 至图 4 所示,一种易于换向的逃生锁,包括有斜舌组件 1、方舌组件 2、锁体壳 4、设置在锁体壳 4 内的拨叉组件 5,以及在拨叉组件 5 和方舌组件 2 之间形成拨动连接关系的拨动装置 11,所述的拨叉组件 5 包括有上拨舌片 6、上拨叉 7、下拨叉 8、下拨舌片 9 和夹在上、下 拨叉 (7、8) 之间的中拨叉 10,上拨舌片 6 卡接于上拨叉 7 上,下拨舌片 9 卡接于下拨叉 8 上,上、下拨舌片 (6、9) 及所有的拨叉组件同轴心摆动;所述中拨叉 10 与拨动装置 11 形成拨动连接关系;在拨叉组件 5 的方孔中插入有执手方杆 12,所述的执手方杆 12 包括限位方杆 120 和插孔方杆 121,在插孔方杆 121 设置有上限位凸台 1210,所述上限位凸台 1210 的限位端到该插孔方杆 121 最近的尾端的距离等于上拨叉 7 与该插孔方杆 121 接触面的那部分厚度;在该限位方杆 120 上设置有下限位凸台 1200,所述下限位凸台 1200 的限位端到该限位方杆 120 最近的尾端的距离等于下拨叉 8 和中拨叉 10 分别与该限位方杆 120 接触面的那部分厚度总和。

[0017] 如图 2 所示,在上拨舌片 6 上开设有与上拨叉 7 的上卡块 70 配合的上卡槽 60,在下拨舌片 9 上开设有与下拨叉 8 上的下卡块 80 配合的下卡槽 90。

[0018] 如图 1 所示,锁体壳 4 内还装有便于反锁提拉的插销组件 3,该插销组件 3 由插销 30、插销簧 31、插销拨叉 32 和插销复位件 33 组成。在锁体壳 4 两侧还分别设有便于使用时进行行程调节的天地钩头滑板 13,每个天地钩头滑板 13 上设有调节滑槽 130。

[0019] 转动位于限位方杆 120 上的执手(图中未示)时,限位方杆 120 能同时带动其上的下拨叉 8 和中拨叉 10 一起跟着转动,这样就可方舌二级或二级伸出的锁门状态时,通过中拨叉 10 上的拨柱来使拨动装置 11 产生动作,来拨动方舌组件 2 上的方舌进入到锁体壳 4 内来开门了,从而实现在方舌一级或二级伸出的锁门状态时转动在限位方杆 120 上的执手来逃生;而转动位于插孔方杆 121 上的执手(图中未示)时,它只带动其上的上拨叉 7 转动,也就不能通过中拨叉 10 上的拨柱来使拨动装置 11 产生动作,于是在方舌组件 2 的方舌一级或二级伸出锁门状态时,转动插孔方杆 121 上的执手不能实现开门,也就是说插孔方杆 121 上的执手只能拨动斜舌来开门而不能带动方舌来开门。所以本实用新型在安装使用时,将带下限位凸台 1200 的限位方杆 120 设置在房内,而插孔方杆 121 设置在房外,在逃生时就可转动限位方杆 120 上的执手来迅速逃离灾害现场了。根据左开门还是右开门的需要,只要将插孔方杆 121 从拨叉组件 5 的方孔一端插进直到被上限位凸台 1210 挡住,这时再装上内、外执手即可,省去了还要拧取拨叉组件 5 上的螺丝来换向的操作,所以本实用新型的换向更方便、操作更简单。

[0020] 以上所述实施例只是为本实用新型的较佳实施例,并非以此限制本实用新型的实

施范围,凡依本实用新型之形状、构造及原理所作的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围内。

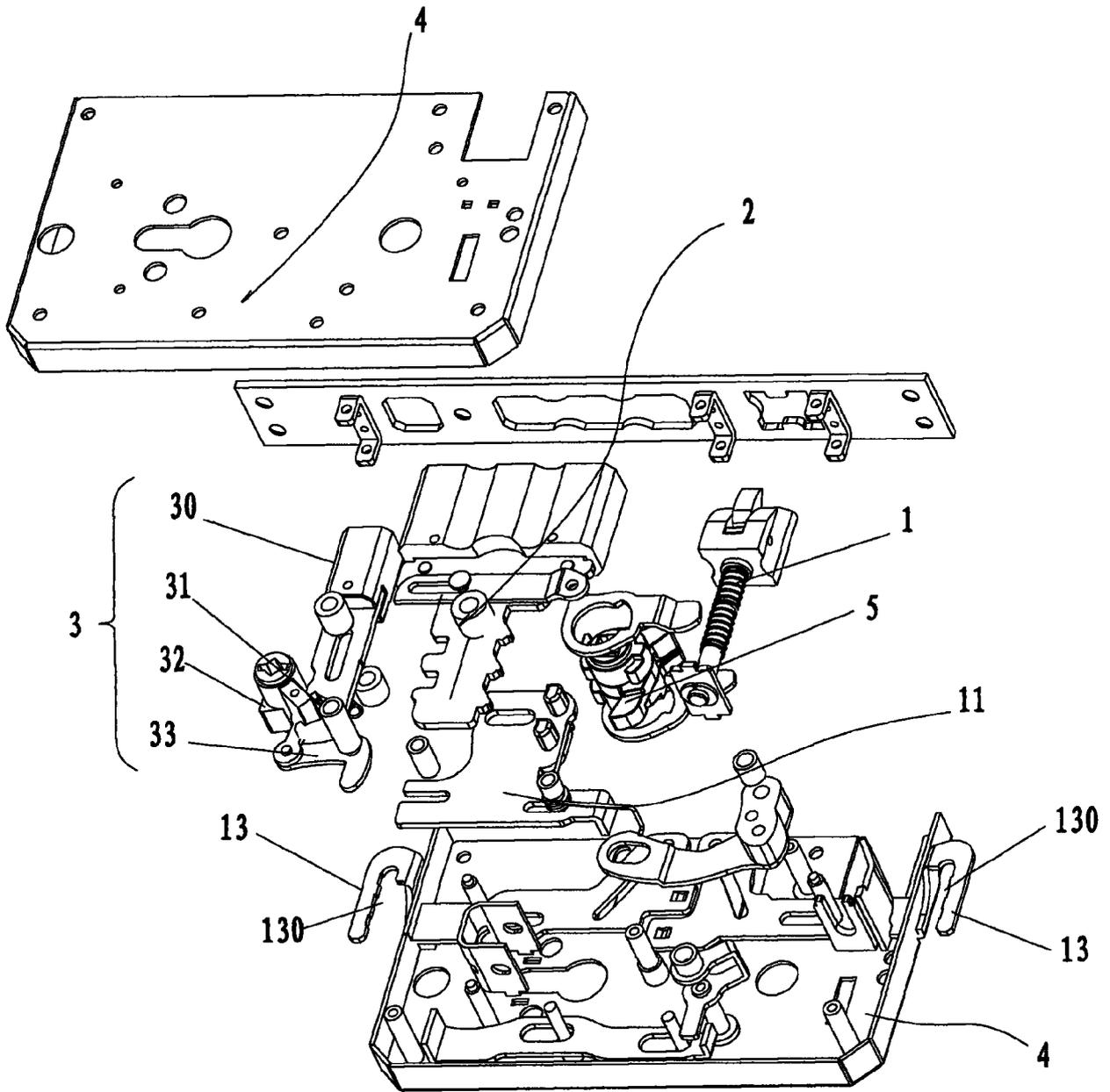


图 1

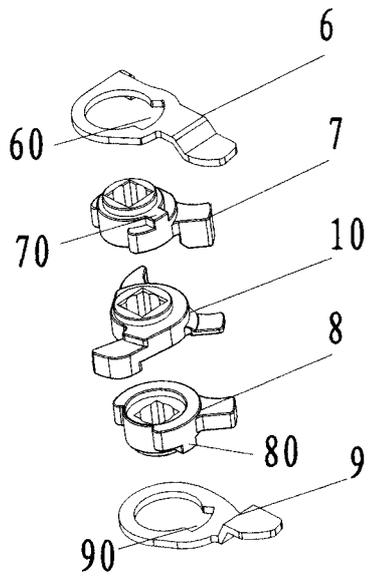


图 2

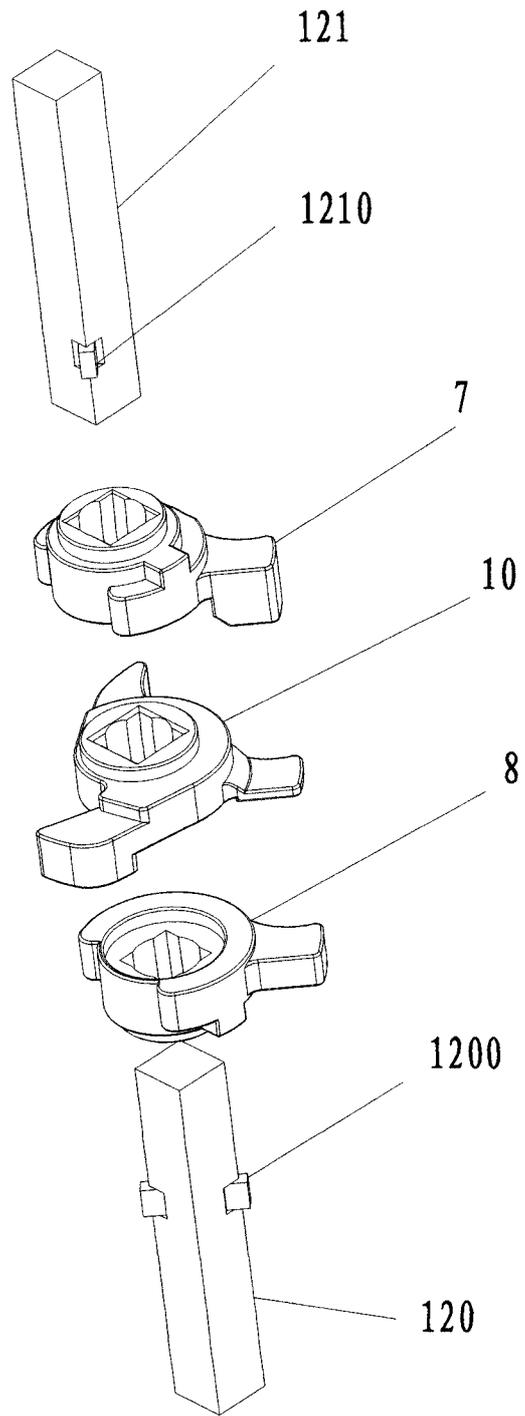


图 3

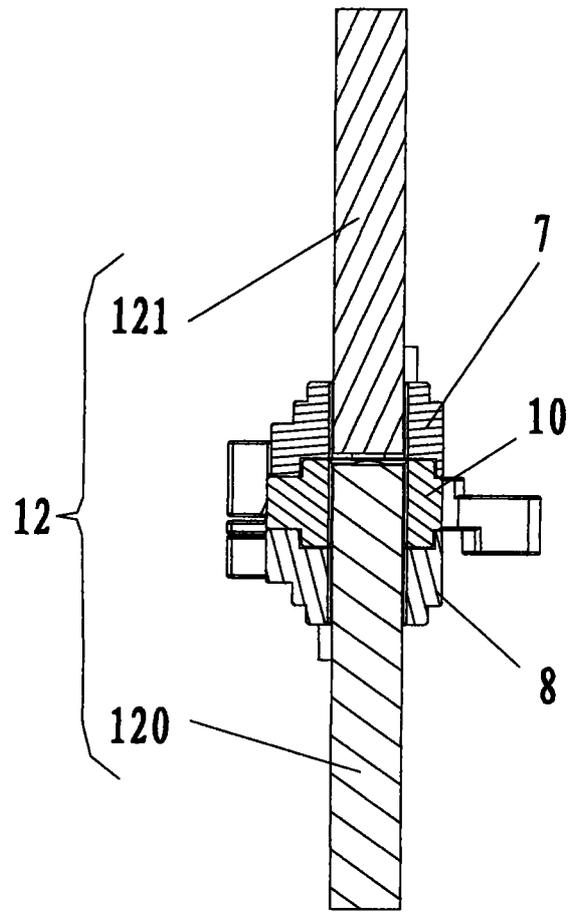


图 4