



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206487259 U

(45)授权公告日 2017. 09. 12

(21)申请号 201720157075.X

(22)申请日 2017.02.21

(73)专利权人 广东触联科技有限公司

地址 516000 广东省惠州市惠城区水口街
道办事处红岭路37号厂房4楼右侧

(72)发明人 吴乾明 刘自华 李楠岳 柴振江
郑伟哲

(74)专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所
(普通合伙) 44231

代理人 张汉青

(51)Int.Cl.

E05B 63/14(2006.01)

E05B 15/00(2006.01)

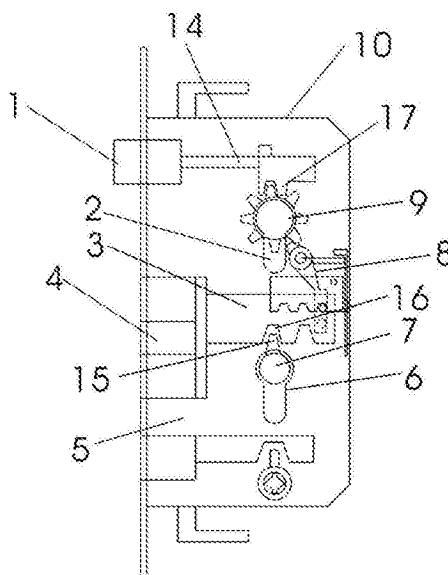
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种双锁芯门锁

(57)摘要

本实用新型公开了一种双锁芯门锁,包括锁体,前板,所述锁体中分别装有锁芯A、锁芯B,所述锁芯A连接有拨轮,锁舌连杆A前端与锁舌A固接,锁舌连杆A后端与拨轮活动连接;锁舌连杆B前端与锁舌B固接,锁舌连杆B后端与锁芯B活动连接;一连接件一端与拨轮活动连接,连接件另一端与锁舌连杆B后端连接。本实用新型任意一个锁芯都可转动门锁内机械零件,控制锁舌的进出运动。其结构简单,方便实用。



1. 一种双锁芯门锁, 包括锁体(5), 前板(10), 其特征在于: 所述锁体(5)中分别装有锁芯A(12)、锁芯B(7), 所述锁芯A(12)连接有拨轮(9), 锁舌连杆A(14)前端与锁舌A(1)固接, 锁舌连杆A(14)后端与拨轮(9)活动连接; 锁舌连杆B(3)前端与锁舌B(4)固接, 锁舌连杆B(3)后端与锁芯B(7)活动连接; 一连接件(8)一端与拨轮(9)活动连接, 连接件(8)另一端与锁舌连杆B(3)后端连接。

2. 根据权利要求1所述的一种双锁芯门锁, 其特征在于: 所述锁芯A(12)、锁芯B(7)分别装于锁体(5)上部与下部。

3. 根据权利要求1所述的一种双锁芯门锁, 其特征在于: 所述前板(10)装于锁体(5)外表面, 所述前板(10)设有分别与锁芯A(12)、锁芯B(7)对应的锁孔A(2)、锁孔B(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种双锁芯门锁, 其特征在于: 所述锁舌A(1)、锁舌B(4)分别设于锁体(5)一侧。

5. 根据权利要求1所述的一种双锁芯门锁, 其特征在于: 所述锁芯B(7)有一齿件(15), 所述锁舌连杆B(3)后端设有与齿件(15)配合转动的凹槽(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种双锁芯门锁, 其特征在于: 所述拨轮(9)为齿轮结构, 所述锁舌连杆A(14)后端设有与拨轮(9)啮合传动的凹凸件(17)。

一种双锁芯门锁

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门锁,具体地说是一种双锁芯门锁。

背景技术

[0002] 门锁是用来把门锁住以防止他人打开的设备。门锁的分类很多,在各个场合对门锁的要求不一样,普通家庭一般用防盗门锁,安全性高而且价格比较便宜;在一些高端场所、保密机构会用到密码锁、指纹锁,安全性很高、价格昂贵。现有门锁只有一个锁芯,如锁芯损坏后门便无法打开,必须更换门锁,造成整个门锁浪费。中国专利号201120288895.5,名称为“双锁芯门锁”,公开了一种双锁芯门锁,包括2个锁芯,2个与之对应的钥匙孔,2个与之对应的锁扣。该门锁结构简单、使用方便,有两个锁芯,不容易被撬开,比普通的门锁更加安全。该技术是采用主锁芯与副锁芯,具有双重防盗作用,但是,其不足的是,当其中一个锁芯损坏,门便无法打开。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种具有双锁芯结构门锁,任意一个锁芯都可转动门锁内机械零件,控制锁舌的进出运动。

[0004] 技术方案:一种双锁芯门锁,包括锁体,前板,所述锁体中分别装有锁芯A、锁芯B,所述锁芯A连接有拨轮,锁舌连杆A前端与锁舌A固接,锁舌连杆A后端与拨轮活动连接;锁舌连杆B前端与锁舌B固接,锁舌连杆B后端与锁芯B活动连接;一连接件一端与拨轮活动连接,连接件另一端与锁舌连杆B3后端连接。

[0005] 优选地,所述锁芯A、锁芯B分别装于锁体上部与下部。

[0006] 优选地,所述前板装于锁体外表面,所述前板设有分别与锁芯A、锁芯B对应的锁孔A、锁孔B。

[0007] 优选地,所述锁舌A、锁舌B分别设于锁体一侧。

[0008] 优选地,所述锁芯B有一齿件,所述锁舌连杆B后端设有与齿件配合转动的凹槽。

[0009] 优选地,所述拨轮为齿轮结构,所述锁舌连杆A后端设有与拨轮啮合传动的凹凸件。

[0010] 有益效果:本实用新型在原有门把手孔位置,改为锁孔,两个锁芯任意一个都可转动门锁内机械零件,控制锁舌的进出运动。如其中一个锁芯损坏,另一个锁芯可正常使用开闭门锁。结构简单,方便实用。

附图说明

[0011] 图1是现有技术门锁结构示意图。

[0012] 图2是现有技术门锁内部结构示意图。

[0013] 图3是本实用新型门锁结构示意图。

[0014] 图4是本实用新型门锁内部结构示意图。

[0015] 图5是本实用新型锁体与前板分开时示意图。

[0016] 标号代表:1锁舌A,2锁孔A,3锁舌连杆B,4锁舌B,5锁体,6锁孔B,7锁芯B,8连接件,9拨轮,10前板,11把手孔,12锁芯A,13把手,14锁舌连杆A。15齿件,16凹槽,17凹凸件。

具体实施方式

[0017] 为了便于理解本实用新型,下面将对本实用新型进行更全面的描述。本实用新型给出了较佳实施方式。但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施方式。相反地,提供这些实施方式的目的是使对本实用新型的公开内容理解的更加透彻全面。

[0018] 需要说明的是,当元件被称为“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本发明的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施方式的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0019] 见图1、2,是现有技术结构门锁。锁舌A1是通过锁舌连杆A14与把手13连接的,只有一个锁芯。并见图3、4、5,本实用新型创造性在于将把手去掉,在原有把手孔11的位置设为锁孔A2,在把手孔11对应的锁体5上设锁芯A12。

[0020] 本实用新型见图3、4、5所示,一种双锁芯门锁,包括锁体5,前板10,所述锁体5中分别装有锁芯A12、锁芯B7,所述锁芯A12连接有拨轮9,锁舌连杆A14前端与锁舌A1固接,锁舌连杆A14后端与拨轮9活动连接;锁舌连杆B3前端与锁舌B4固接,锁舌连杆B3后端与锁芯B7活动连接;一连接件8一端与拨轮9活动连接,连接件8另一端与锁舌连杆B3后端连接。所述锁芯A12、锁芯B7分别装于锁体5上部与下部。

[0021] 在一个实施例中,所述前板10装于锁体5外表面,所述前板10设有分别与锁芯A12、锁芯B7对应的锁孔A2、锁孔B6。

[0022] 在一个实施例中,所述锁舌A1、锁舌B4分别设于锁体5一侧。

[0023] 在一个实施例中,所述锁芯B7有一齿件15,所述锁舌连杆B3后端设有与齿件15配合转动的凹槽16。

[0024] 在一个实施例中,所述拨轮9为齿轮结构,所述锁舌连杆A14后端设有与拨轮9啮合传动的凹凸件17。

[0025] 使用锁孔A2时:将钥匙插入锁孔A2,锁芯A12通过拨轮9转动,锁舌连杆A14后端的凹凸件17与拨轮9啮合传动,使锁舌A1进出。同时,拨轮9带动连接件8转动,并移动锁舌连杆B3使锁舌B4进出。

[0026] 使用锁孔B6时:将钥匙插入锁孔B6,锁芯B7通过齿件15与锁舌连杆B3后端的凹槽16传动,移动锁舌连杆B3使锁舌B4进出。同时,因锁舌连杆B3移动,连接件8随之转动,并带动拨轮9转动,锁舌连杆A14后端的凹凸件17与拨轮9啮合传动,使锁舌A1进出。

[0027] 在一实施例中,使用锁芯A12、锁芯B7的钥匙相同。

[0028] 在一实施例中,使用锁芯A12、锁芯B7的钥匙不同。

[0029] 本实用新双锁芯门锁主要用在新一代智能锁上应用,可配合电子锁芯用。电子锁芯为可编程器件,以电子控制上锁。

[0030] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

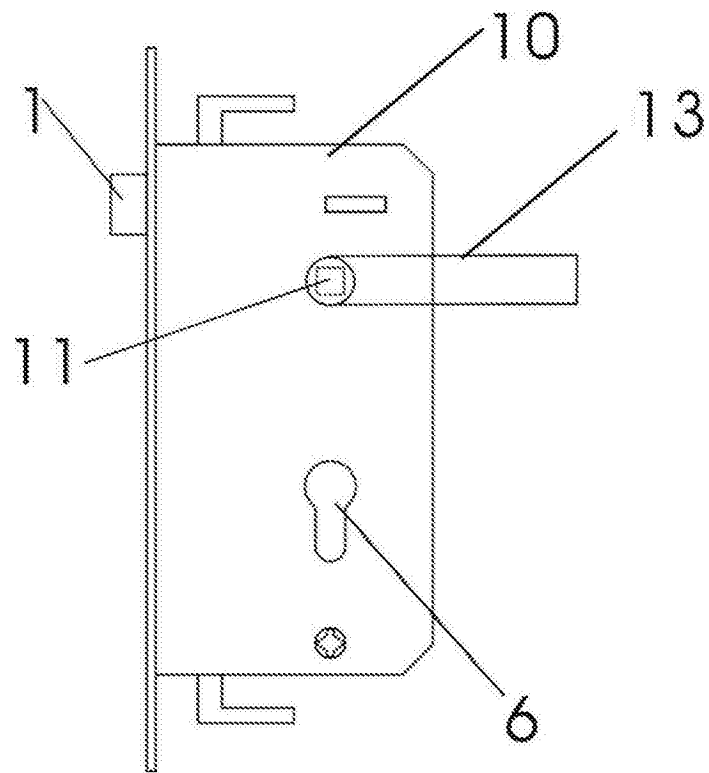


图1

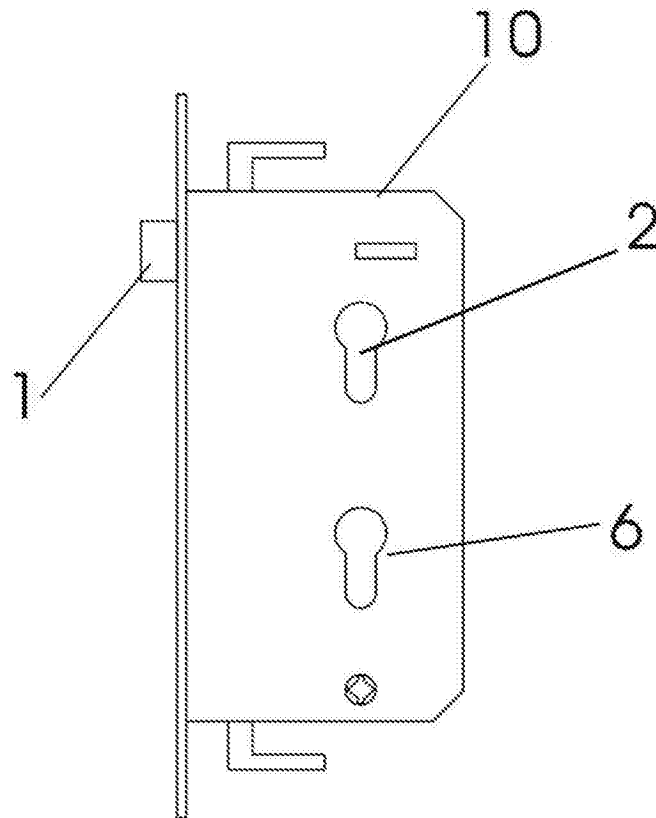


图3

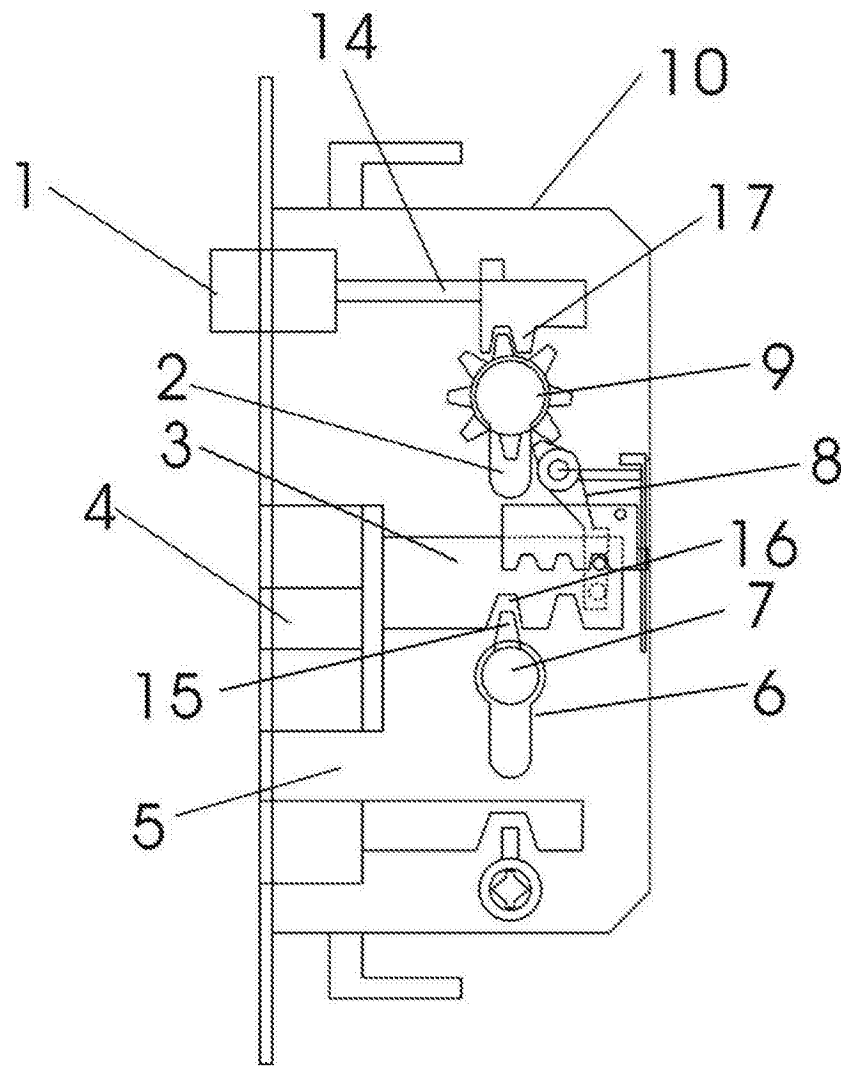


图4

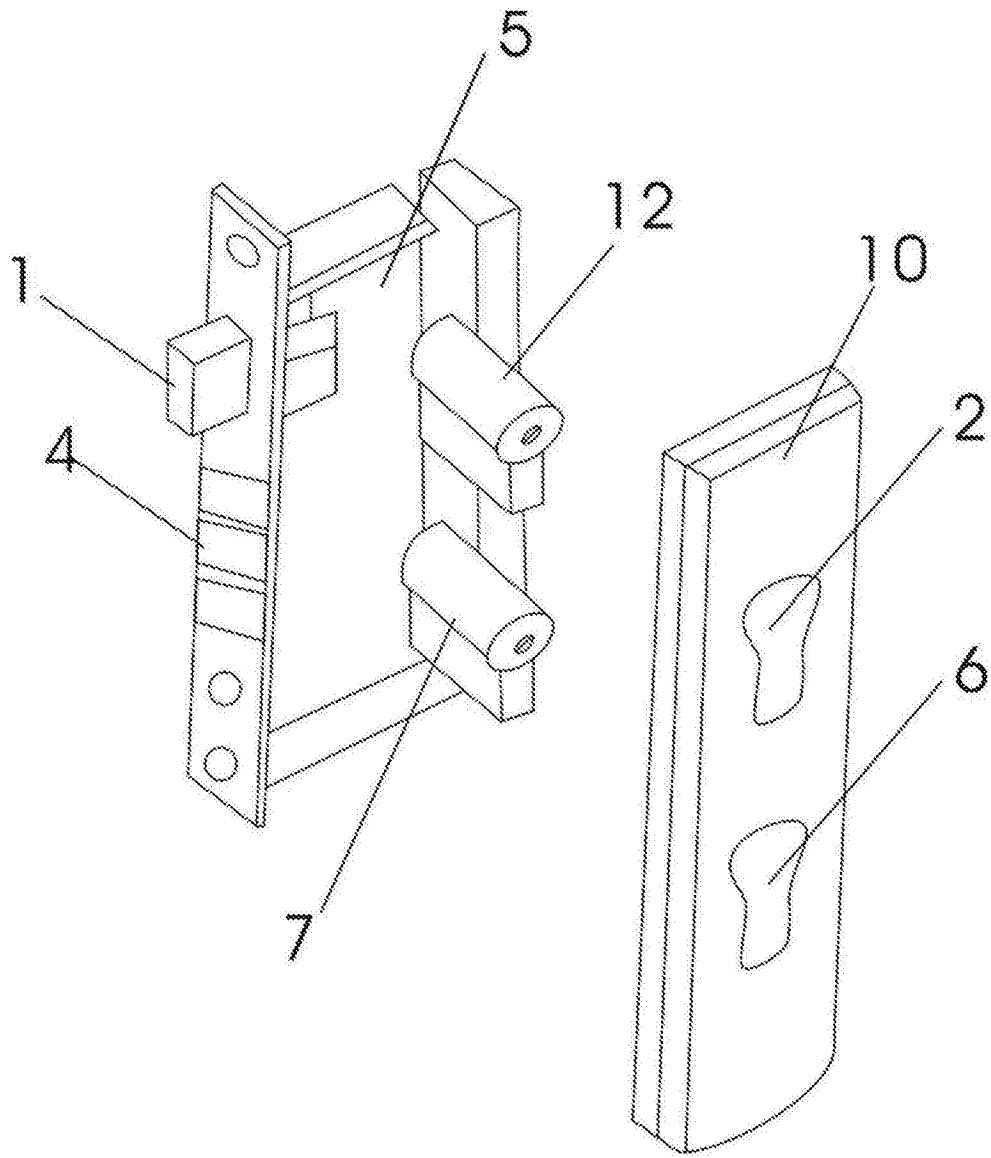


图5