



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204402146 U

(45) 授权公告日 2015.06.17

(21) 申请号 201520045900.8

(22) 申请日 2015.01.22

(73) 专利权人 胡海林

地址 427100 湖南省张家界市桑植县上洞街
乡二户溪村马大寨组

(72) 发明人 胡海林

(74) 专利代理机构 余姚德盛专利代理事务所

(普通合伙) 33239

代理人 周积德

(51) Int. Cl.

E05B 1/00(2006.01)

E05B 3/00(2006.01)

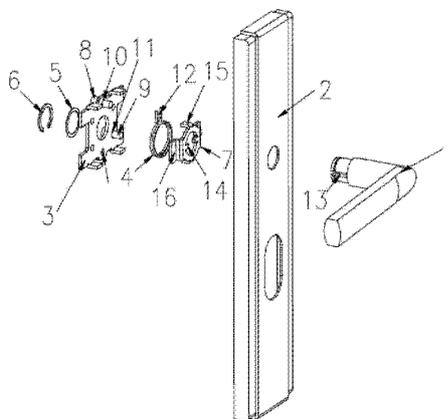
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

可换向多功能门把手结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可换向多功能门把手结构,包括把手、门面板、定位加强板、扭簧、垫片、卡簧、传动片、调节螺钉和限位螺钉;所述把手的一端依次穿过门面板、传动片、扭簧、定位加强板和垫片后与卡簧卡接并带动传动片相对旋转或者带动传动片和垫片同时相对旋转;所述定位加强板包含有两个以把手为轴心环形均布且位置在把手上下两端的调节孔和若干个位于把手周围的限位孔,所述调节螺钉和限位螺钉分别安装在其中一个调节孔内和其中一个限位孔内;所述扭簧的外边缘设置有一个卡槽,所述卡槽分别与传动片和调节螺钉配合卡接,所述传动片或者垫片通过旋转与限位螺钉旋转定位。本实用新型的可换向多功能门把手结构简单,调节把手的位置非常方便,省时又省力。



1. 一种可换向多功能门把手结构,其特征在于,所述可换向多功能门把手结构包括把手(1)、门面板(2)、定位加强板(3)、扭簧(4)、垫片(5)、卡簧(6)、传动片(7)、调节螺钉(8)和限位螺钉(9);所述把手(1)的一端依次穿过门面板(2)、传动片(7)、扭簧(4)、定位加强板(3)和垫片(5)后与卡簧(6)卡接并带动传动片(7)相对旋转或者带动传动片(7)和垫片(5)同时相对旋转;所述定位加强板(3)包含有两个以把手(1)为轴心环形均布且位置在把手(1)上下两端的调节孔(10)和若干个位于把手周围的限位孔(11),所述调节螺钉(8)和限位螺钉(9)分别安装在其中一个调节孔(10)内和其中一个限位孔(11)内;所述扭簧(6)的外边缘设置有一个卡槽(12),所述卡槽(12)分别与传动片(7)和调节螺钉(8)配合卡接,所述传动片(7)或者垫片(5)通过旋转与限位螺钉(9)旋转定位。

2. 根据权利要求1所述的可换向多功能门把手结构,其特征在于,所述把手(1)的端面包含有一个横槽(13),所述传动片(7)或者垫片(5)包含有与横槽(13)卡接定位的第一卡块(14)。

3. 根据权利要求2所述的可换向多功能门把手结构,其特征在于,所述传动片(7)还包含有与卡槽(12)卡接的第二卡块(15)。

4. 根据权利要求3所述的可换向多功能门把手结构,其特征在于,传动片(7)或者垫片(5)包含有与限位螺钉(9)定位配合的第三卡块(16)。

5. 根据权利要求4所述的可换向多功能门把手结构,其特征在于,所述第三卡块(16)位于传动片(7)或者垫片(5)的左右两端。

6. 根据权利要求5所述的可换向多功能门把手结构,其特征在于,所述限位孔(11)有4个,并与调节孔(10)的位置同圆环形对应,都是以把手(1)为轴心环形均布在定位加强板(3)上,所述限位螺钉(9)安装在其中一个限位孔(11)内。

7. 根据权利要求1-6任一项所述的可换向多功能门把手结构,其特征在于,所述把手(1)的端面还包含有与锁体卡接的连接槽(17)。

可换向多功能门把手结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于门锁配件领域,具体涉及一种可换向多功能门把手结构。

背景技术

[0002] 在现实生活中安装门把手的时候、因不同的门板面或者不同的门的结构需要的门把手的位置不一样,有的向左、有的向右,需要相应的门把手重新安装,使用起来费时费事成本高。

实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是要安装门把手结构更加方便和降低其成本。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种可换向多功能门把手结构,包括把手、门面板、定位加强板、扭簧、垫片、卡簧、传动片、调节螺钉和限位螺钉;所述把手的一端依次穿过门面板、传动片、扭簧、定位加强板和垫片后与卡簧卡接并带动传动片相对旋转或者带动传动片和垫片同时相对旋转;所述定位加强板包含有两个以把手为轴心环形均布且位置在把手上下两端的调节孔和若干个位于把手周围的限位孔,所述调节螺钉和限位螺钉分别安装在其中一个调节孔内和其中一个限位孔内;所述扭簧的外边缘设置有一个卡槽,所述卡槽分别与传动片和调节螺钉配合卡接,所述传动片或者垫片通过旋转与限位螺钉旋转定位。

[0007] 进一步的,所述把手的端面包含有一个横槽,所述定位加强板或者垫片包含有与横槽卡接定位的第一卡块。

[0008] 进一步的,所述传动片还包含有与卡槽卡接的第二卡块。

[0009] 进一步的,所述传动片或者垫片包含有与限位螺钉定位配合的第三卡块。

[0010] 进一步的,所述第三卡块位于传动片或者垫片的左右两端。

[0011] 进一步的,所述限位孔有4个,并与调节孔的位置同圆环形对应,都是以把手为轴心环形均布在定位加强板上,所述限位螺钉安装在其中一个限位孔内。

[0012] 进一步的,所述把手的端面还包含有与锁体卡接的连接槽。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型的可换向多功能门把手结构,通过螺钉插接将扭簧上的卡槽与其中一个调节孔定位连接,从而在不拆除整个锁具的情况下调节把手的左右位置,拆装方便,省时又省力,而且结构非常简单。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的可换向多功能门把手结构的第一种结构的立体图;

[0016] 图2为本实用新型的可换向多功能门把手结构的第一种结构的爆炸图;

- [0017] 图 3 为图 1 中无门面板的立体图；
- [0018] 图 4 为本实用新型的可换向多功能门把手结构的第二种结构的立体图；
- [0019] 图 5 为本实用新型的可换向多功能门把手结构的第二种结构的爆炸图；
- [0020] 图 6 为图 4 中无门面板的第一立体图；
- [0021] 图 7 为图 4 中无门面板的第二立体图；
- [0022] 图中 1 为把手、2 为门面板、3 为定位加强板、4 为扭簧、5 为垫片、6 为卡簧、7 为传动片、8 为调节螺钉、9 为限位螺钉、10 为调节孔、11 为限位孔、12 为卡槽、13 为横槽、14 为第一卡块、15 为第二卡块、16 为第三卡块、17 为连接槽。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和实施例，对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型，但不用来限制本实用新型的范围。

[0024] 实施例一：如图 1 和图 3 所示，一种可换向多功能门把手结构，包括把手 1、门面板 2、定位加强板 3、扭簧 4、垫片 5、卡簧 6、传动片 7、调节螺钉 8 和限位螺钉 9；所述把手 1 的一端设置有锁体卡接的连接槽 17，而且还设置有横槽 13，当把手 1 的一端依次穿过门面板 2、传动片 7、扭簧 4、定位加强板 3 和垫片 5 后与卡簧 6 卡接。所述传动片 7 包含有与横槽 13 卡接定位的第一卡块 14，从而可以使把手带动传动片 7 旋转；所述定位加强板 3 包含有六个以把手 1 为轴心环形均布的通孔，其把手上下两侧的通孔为调节孔 10，其余的 4 个通孔为限位孔 11，所述调节螺钉 8 和限位螺钉 9 分别安装在其中一个调节孔 10 内和其中一个限位孔 11 内；所述扭簧 6 的外边缘设置有一个卡槽 12，所述传动片 7 还包含有与卡槽 12 卡接的第二卡块 15，故带动传动片 7 旋转。所述传动片 7 的左右两端包含有与限位螺钉 9 定位配合的第三卡块 16，以固定把手 1 旋转的方向和旋转角度，可根据实际情况和使用习惯来选择适合的调节孔 10，使限位螺钉 9 拆解在此调节孔内。

[0025] 使用时，只要将顶部调节孔 10 内的调节螺钉 8 拔出，而且将把手 1 带动扭簧 6 和传动片 7，使扭簧 6 上的卡槽 12 旋转到顶部的调节孔 10 位置处，然后将调节螺钉 8 插接到调节孔 10 和卡槽 12 内使把手 1 固定，故实现把手 1 的位置改变，此结构操作非常方便无需将整个锁具全部拆卸，只要将门面板 2 拆卸下来即可，所以操作非常方便，省时又省力，结构又简单。

[0026] 实施例二：如图 4 和图 7 所示，该结构和功能与实施例一基本相同，所述第一卡块 14 设置在垫片 5 上，所述把手可同时带动垫片 5 和传动片 7 同时旋转，所述第三卡块 16 安装在垫片 5 的左右两端，以控制把手 1 的旋转方向和旋转角度。

[0027] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型技术原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

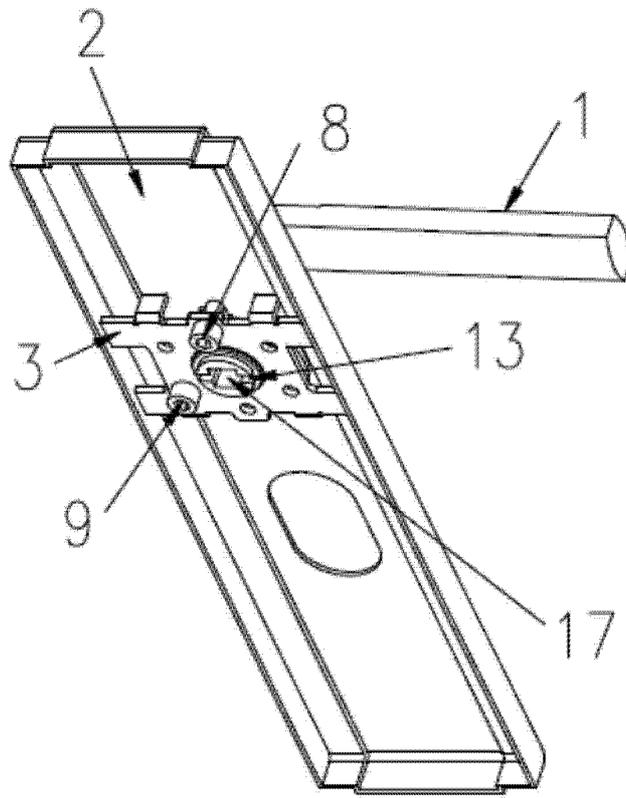


图 1

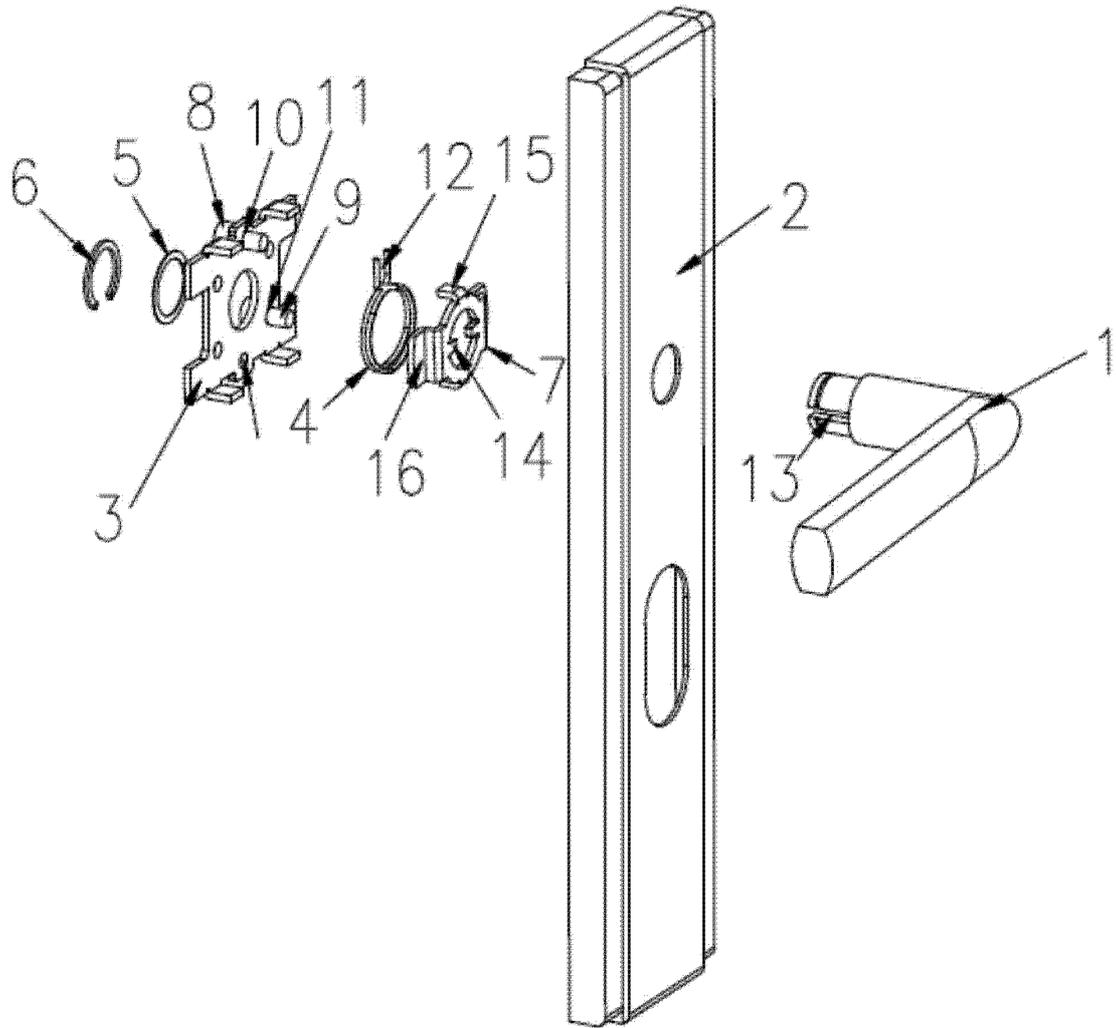


图 2

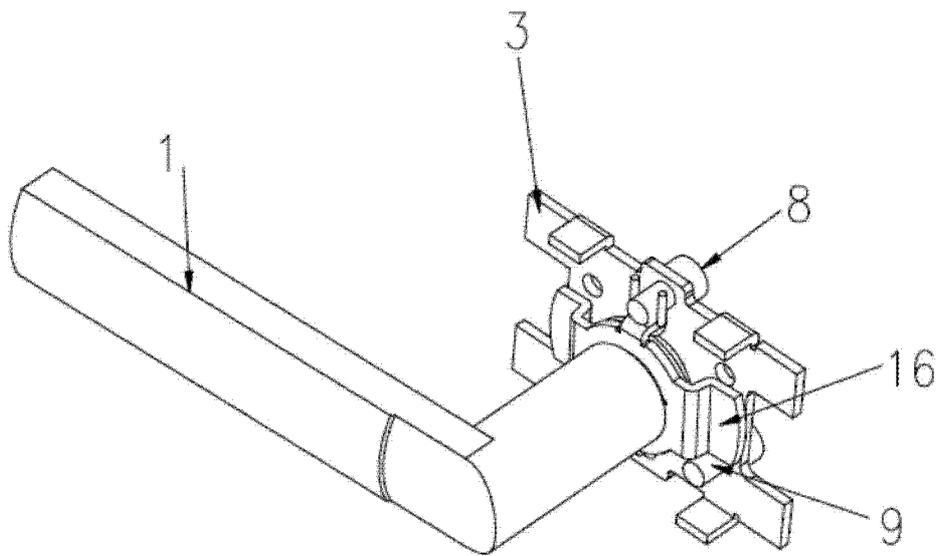


图 3

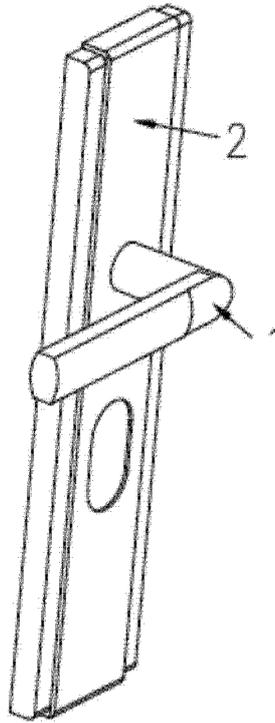


图 4

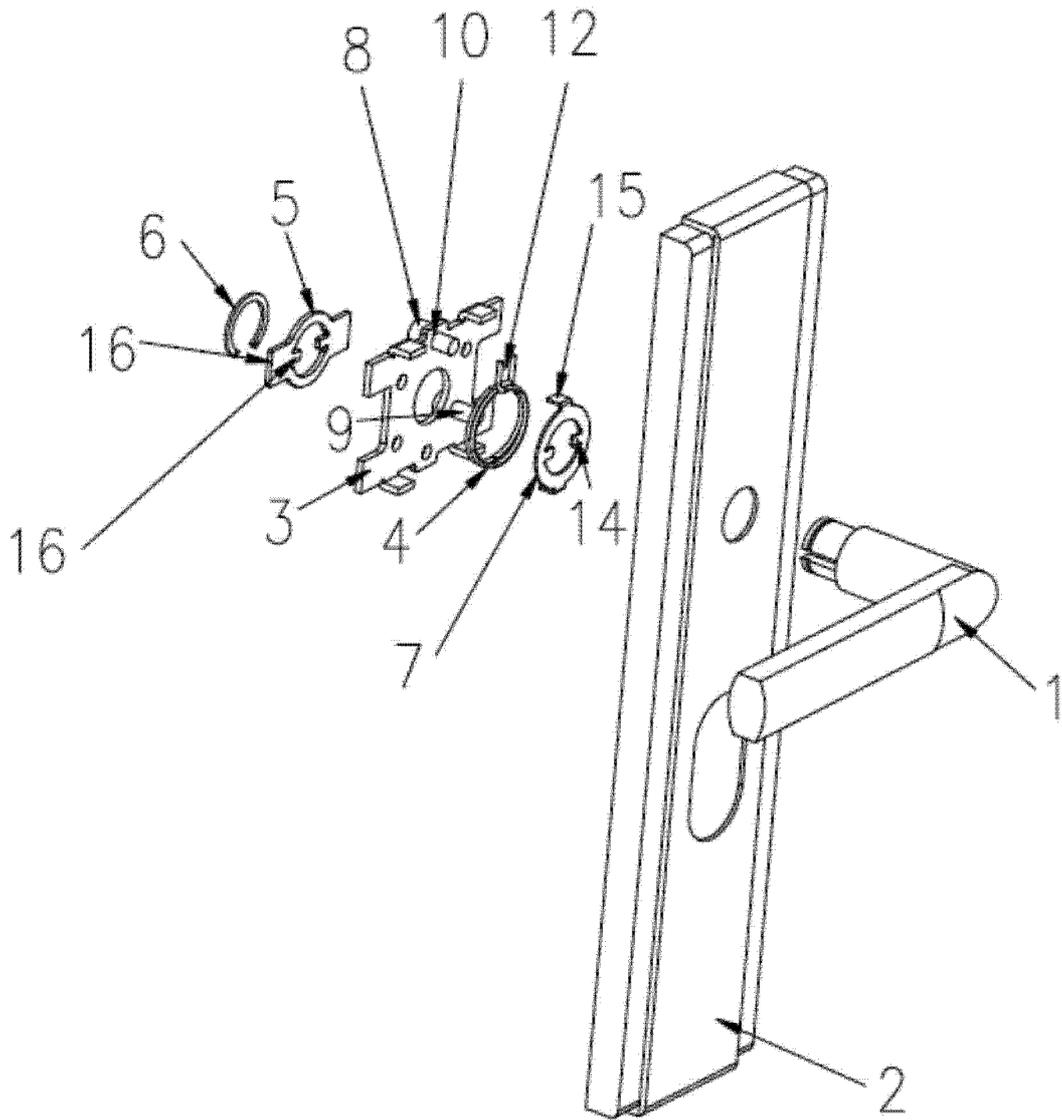


图 5

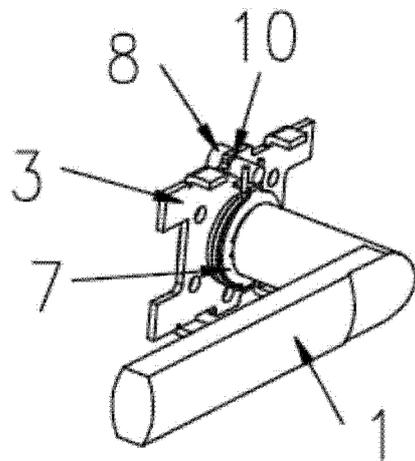


图 6

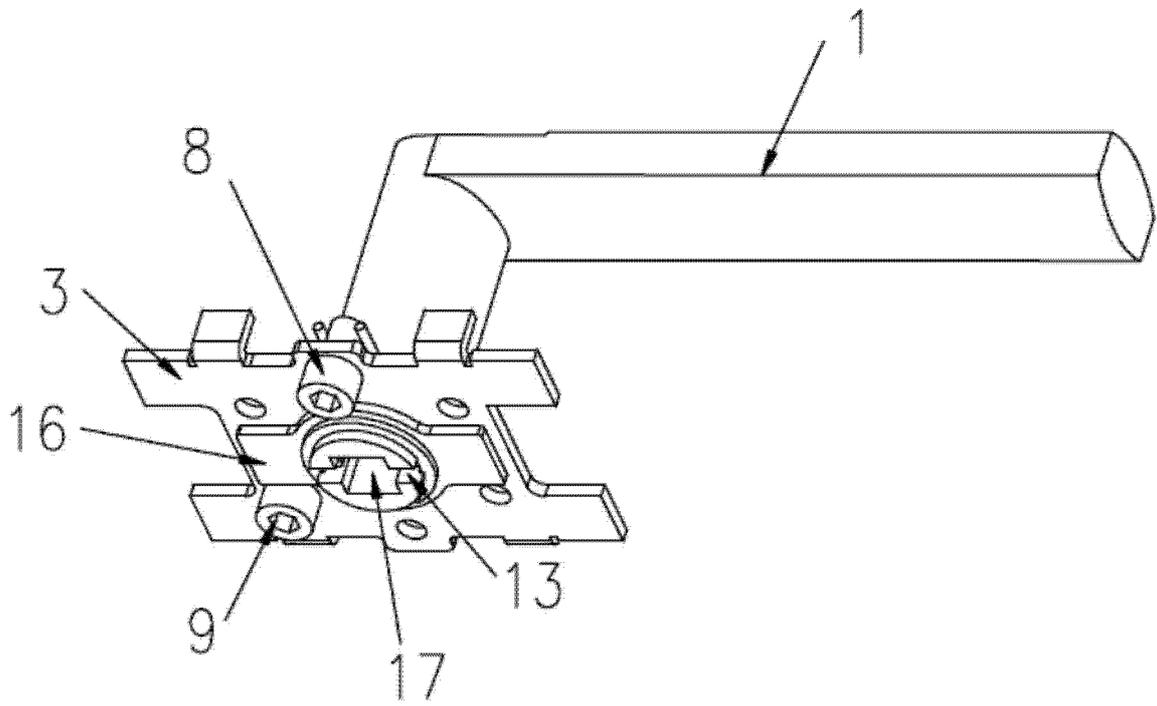


图 7