(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 207080036 U
(45)授权公告日 2018.03.09

(21)申请号 201720967623.5

(22)申请日 2017.08.03

(73)专利权人 佛山市南海盾美装饰材料有限公司

地址 528200 广东省佛山市南海区里水镇里官路政龙鞋材有限公司旁的厂房

(72)发明人 伍清华

(51)Int.Cl.

E05B 15/10(2006.01)
E05B 15/16(2006.01)
E05B 15/00(2006.01)

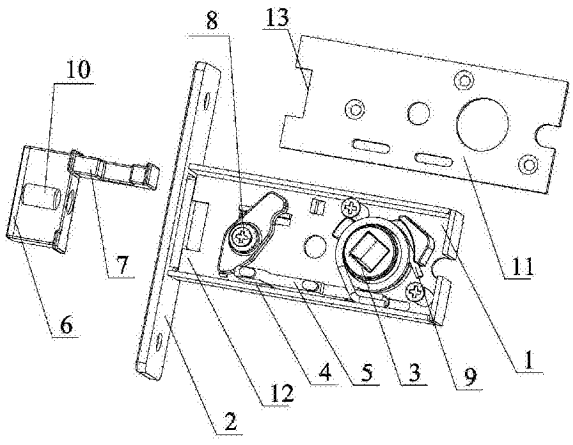
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

平开门拉手锁

(57)摘要

本实用新型提供了一种平开门拉手锁，包括：锁盒和基座，锁盒一端与所述基座相连，锁盒内设有把手座、滑槽、滑动条、锁舌组件和拨动块，把手座外套设有扭力弹簧，扭力弹簧的一端与滑动条相连，滑动条滑动安装于滑槽中，锁舌组件包括相互连接的锁舌和限位部，限位部设有凹槽，锁舌可伸缩地由锁盒贯穿基座向外伸出，拨动块可旋转地安装于锁盒内，拨动块的一端限位于凹槽中，拨动块的另一端靠近滑动条。本实用新型通过在锁盒内设置作为中间机构的拨动块，拨动块将把手座的动力传递给锁舌组件，使得锁舌组件在基座内进行伸缩。同时，锁舌与前盖板和后盖板均采用磁吸材质制成，在开门状态下，可以依靠磁吸效应避免锁舌凸出。



CN 207080036 U

1.一种平开门拉手锁，其特征在于，包括：锁盒和基座，所述锁盒一端与所述基座相连，所述锁盒内设有把手座、滑槽、滑动条、锁舌组件和拨动块，所述把手座外套设有扭力弹簧，所述扭力弹簧的一端与所述滑动条相连，所述滑动条滑动安装于所述滑槽中，所述锁舌组件包括相互连接的锁舌和限位部，所述限位部设有凹槽，所述锁舌可伸缩地由所述锁盒贯穿所述基座向外伸出，所述拨动块可旋转地安装于锁盒内，所述拨动块的一端限位于所述凹槽中，所述拨动块的另一端靠近所述滑动条。

2.根据权利要求1所述的平开门拉手锁，其特征在于，所述锁舌采用磁吸材质制成，所述限位部采用塑胶材质制成。

3.根据权利要求1所述的平开门拉手锁，其特征在于，所述锁舌和所述限位部经压铸一体成型。

4.根据权利要求1所述的平开门拉手锁，其特征在于，所述锁舌中心位置处具有空腔。

5.根据权利要求1-4中任一项所述的平开门拉手锁，其特征在于，所述锁盒包括前盖板和后盖板，所述前盖板和所述后盖板均采用磁吸材质制成。

6.根据权利要求5所述的平开门拉手锁，其特征在于，所述前盖板和所述后盖板的靠近所述基座的一端各设有缺口。

平开门拉手锁

技术领域

[0001] 本实用新型涉及锁具技术领域，尤其涉及一种平开门拉手锁。

背景技术

[0002] 拉手锁因其具有美观大方及使用方便的特点而被广泛应用于平开门上。目前的拉手锁主要由外拉手管和内拉手管构成，外拉手管和内拉手管上分别设有锁芯和旋钮，另外，在内拉手管的管体内还设有锁舌及锁舌连接杆，锁芯和旋钮通过锁舌连接杆带动锁舌上下移动，从而实现开门和锁门动作。在开门状态下，锁舌是凸出于平开门侧面的，这样，用户在经过平开门时，衣服容易被锁舌勾住，甚至，小孩在嬉戏时容易刮伤，增加了用户使用的危险系数。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种在开门状态下，避免锁舌凸出的平开门拉手锁。

[0004] 本实用新型提供了一种平开门拉手锁，包括：锁盒和基座，所述锁盒一端与所述基座相连，所述锁盒内设有把手座、滑槽、滑动条、锁舌组件和拨动块，所述把手座外套设有扭力弹簧，所述扭力弹簧的一端与所述滑动条相连，所述滑动条滑动安装于所述滑槽中，所述锁舌组件包括相互连接的锁舌和限位部，所述限位部设有凹槽，所述锁舌可伸缩地由所述锁盒贯穿所述基座向外伸出，所述拨动块可旋转地安装于锁盒内，所述拨动块的一端限位于所述凹槽中，所述拨动块的另一端靠近所述滑动条。

[0005] 在上述技术方案的基础上，本实用新型还可以做如下改进：

[0006] 可选地，所述锁舌采用磁吸材质制成，所述限位部采用塑胶材质制成。

[0007] 可选地，所述锁舌和所述限位部经压铸一体成型。

[0008] 可选地，所述锁舌中心位置处具有空腔。

[0009] 可选地，所述锁盒包括前盖板和后盖板，所述前盖板和所述后盖板均采用磁吸材质制成。

[0010] 可选地，所述前盖板和所述后盖板的靠近所述基座的一端各设有缺口。

[0011] 本实用新型的有益效果：

[0012] 本实用新型的平开门拉手锁，通过在锁盒内设置作为中间机构的拨动块，拨动块将把手座的动力传递给锁舌组件，使得锁舌组件在基座内进行伸缩。同时，锁舌与前盖板和后盖板均采用磁吸材质制成，在开门状态下，可以依靠磁吸效应避免锁舌凸出。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型实施例的平开门拉手锁的爆炸图；

[0014] 图2是图1所示平开门拉手锁在关门状态下的示意图；

[0015] 图3是图1所示平开门拉手锁由关门状态至开门状态的中间状态图；

[0016] 图4是图1所示平开门拉手锁在开门状态下的示意图。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述，所举实例只用于解释本实用新型，并非用于限定本实用新型的范围。

[0018] 图1是本实用新型实施例的平开门拉手锁的爆炸图。参见图1，本实用新型实施例提供了一种平开门拉手锁，包括：锁盒1和基座2，所述锁盒1一端与所述基座2相连，所述锁盒1内设有把手座3、滑槽4、滑动条5、锁舌组件和拨动块8，所述把手座3外套设有扭力弹簧9，所述扭力弹簧9的一端与所述滑动条5相连，所述滑动条5滑动安装于所述滑槽4中，所述锁舌组件包括相互连接的锁舌6和限位部7，所述限位部7设有凹槽，所述锁舌6可伸缩地由所述锁盒1贯穿所述基座2向外伸出，所述拨动块8可旋转地安装于锁盒1内，所述拨动块8的一端限位于所述凹槽中，所述拨动块8的另一端靠近所述滑动条5。

[0019] 本实用新型的平开门拉手锁，通过在锁盒1内设置作为中间机构的拨动块8，拨动块8将把手座3的动力传递给锁舌组件，使得锁舌组件在基座2内进行伸缩。同时，锁舌6与前盖板11和后盖板12均采用磁吸材质制成，在开门状态下，可以依靠磁吸效应避免锁舌6凸出。

[0020] 其中，所述锁舌6采用磁吸材质制成，所述限位部7采用塑胶材质制成。所述锁舌6和所述限位部7经压铸一体成型。

[0021] 本实用新型的平开门拉手锁安装于平开门上，对应位置的门套处还安装有由磁吸材质制成的锁舌孔(图1中未示出)，锁舌孔与锁舌6之间通过相互的磁吸效应使得锁舌6由锁盒1内贯穿基座2而向外伸出。

[0022] 参见图1，所述锁盒1包括前盖板11和后盖板12，所述前盖板11和所述后盖板12均采用磁吸材质制成。

[0023] 前盖板11和后盖板12与锁舌6之间也通过相互的磁吸效应使得锁舌6滞留于锁盒1内。

[0024] 参见图1，所述锁舌6中心位置处具有空腔10。所述前盖板11和所述后盖板12的靠近所述基座2的一端各设有缺口13。锁舌6内的空腔10与前盖板11和后盖板12的缺口13均可以使得锁舌6与前盖板11和后盖板12的磁性减弱，当平开门处于关门状态时，锁舌孔对锁舌6的磁吸力大于前盖板11和后盖板12对锁舌6的磁吸力，所以锁舌6会由锁盒1内贯穿基座2而向外伸出。

[0025] 图2是图1所示平开门拉手锁在关门状态下的示意图。图3是图1所示平开门拉手锁由关门状态至开门状态的中间状态图。图4是图1所示平开门拉手锁在开门状态下的示意图。参见图2～4，由关门状态至开门状态的过程如下：用户通过转动把手(图中未示出)，使得把手座3随之转动，从而使得扭簧转动，带动滑动条5向靠近锁舌6的方向滑动，推动拨动块8转动，进而使得拨动块8带动限位部向锁盒内运动，且同时锁舌6在远离锁舌孔时，锁舌6受前盖板11和后盖板12的磁吸效应向锁盒1内运动，避免凸出。

[0026] 参见图2～4，由开门状态至关门状态的过程如下：用户通过转动把手(图中未示出)，使得把手座3随之转动，从而使得扭簧转动，带动滑动条5向远离锁舌6的方向转动，并失去对拨动块8的推力，拨动块8恢复至原位，且推动限位部7向锁盒1外运动，从而带动锁舌6向外伸出，此时，锁舌6靠近锁舌孔，且锁舌孔对锁舌6的磁吸力大于前盖板11和后盖板12

对锁舌6的磁吸力，这样，锁舌6由锁盒1内贯穿基座2而向外伸出，留在锁舌孔内，处于关门状态。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

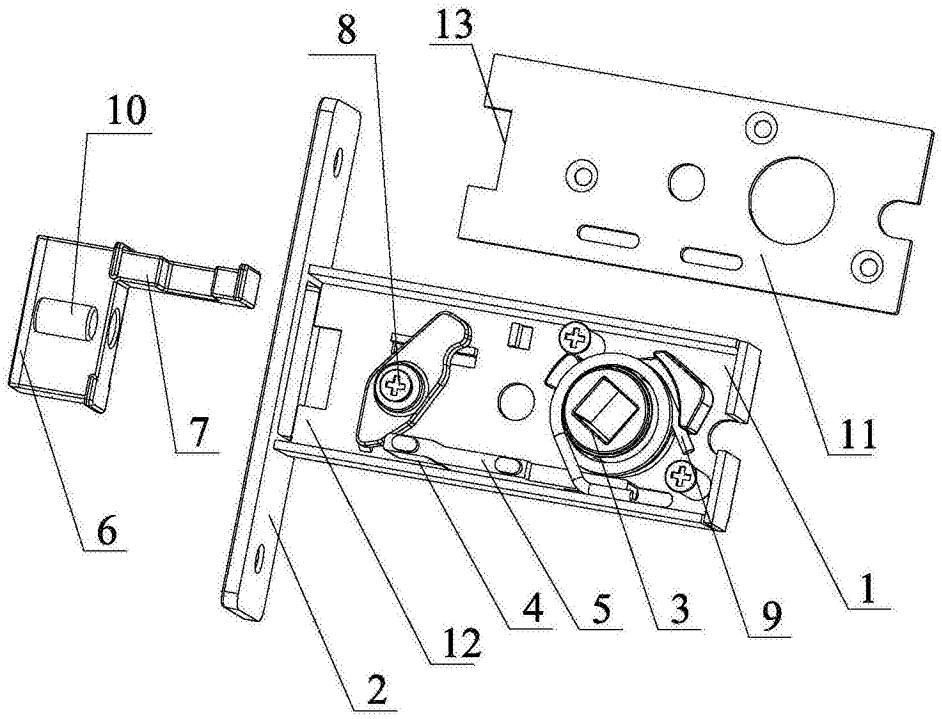


图1

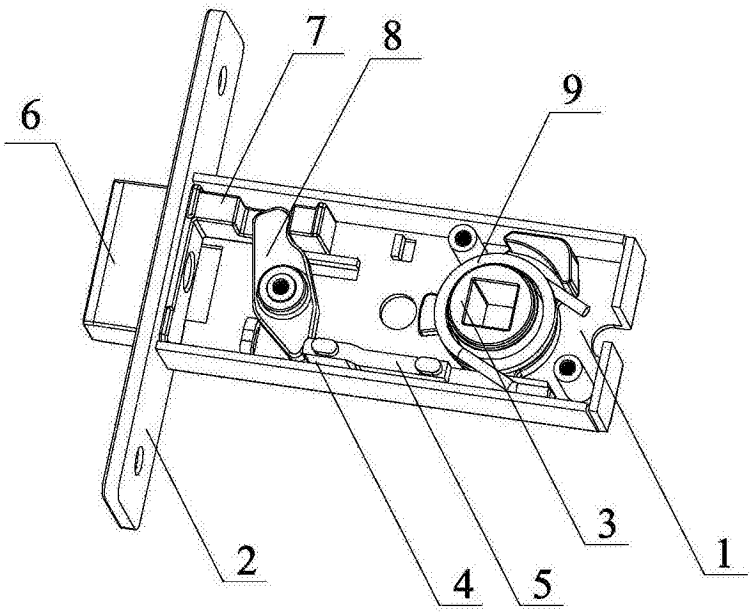


图2

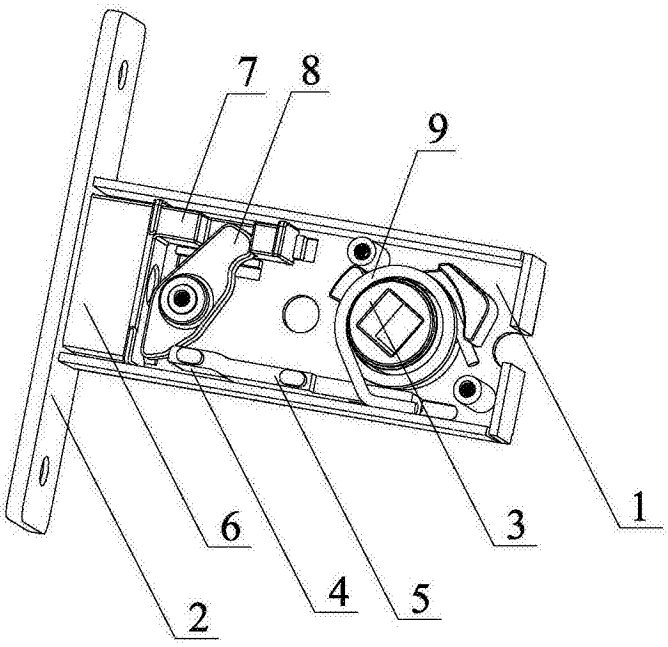


图3

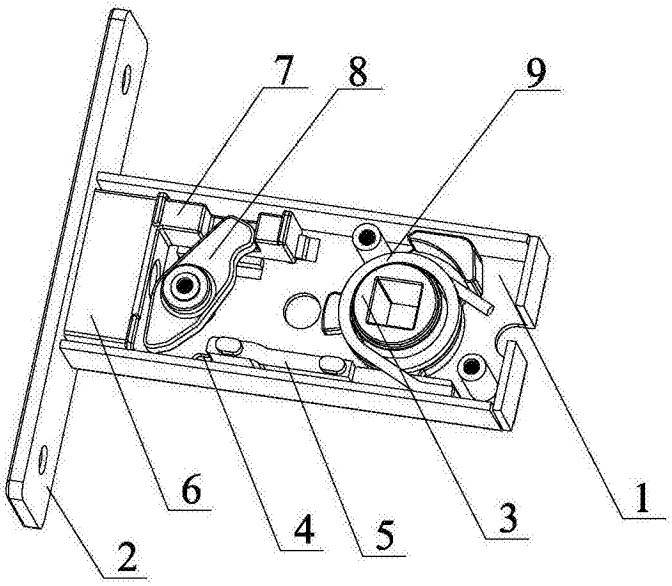


图4