



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203412415 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 29

(21) 申请号 201320333043. 2

(22) 申请日 2013. 06. 08

(73) 专利权人 孙淑勤

地址 221135 江苏省徐州市铜山区茅村镇洞  
山兴业路 1 号兴业传动机构制造厂

(72) 发明人 孙淑勤

(51) Int. Cl.

E05C 3/14(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

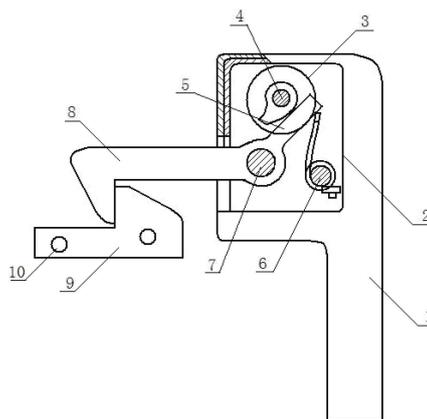
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种推拉门自锁关闭结构

(57) 摘要

一种推拉门自锁关闭结构, 在锁身的内腔中设置有一弹力套, 在弹力套中安装有一转动滑轮, 转动滑轮上安装有锁芯, 在转动滑轮的一侧设置有一弹力簧, 弹力簧的端部连接有按键, 弹力簧向里延伸连接有大凸轮, 在大凸轮上设置有锁舌, 锁舌上对接有固定舌, 固定舌由铆钉固定。



1. 一种推拉门自锁关闭结构,其特征是:在锁身(1)的内腔中设置有一弹力套(2),在弹力套(2)中安装有一转动滑轮(3),转动滑轮(3)上安装有锁芯(4),在转动滑轮(3)的一侧设置有一弹力簧(5),弹力簧(5)的端部连接有按键(6),弹力簧(5)向里延伸连接有大凸轮(7),在大凸轮(7)上设置有锁舌(8),锁舌(8)上对接有固定舌(9),固定舌(9)由铆钉(10)固定。

## 一种推拉门自锁关闭结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种自锁关闭结构,特别是一种推拉门自锁关闭结构,属于锁具技术领域。

### 背景技术

[0002] 目前,人们在推拉门上安装门销时,一般都是采用的对正门锁,由于在安装门锁时,必需两口对正,如有一点插口不对或者使用一段时间后由于推拉门的下沉,往往造成插对不上的问题,常需要一手按门,一手推插锁,给人们的正常使用增加了很多麻烦。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于:提供一种结构简单、操作方便、使用效果好、自动关闭的一种推拉门自锁关闭结构,克服现有的门锁所存在的上述缺陷,给人们的应用带来使用上的便利。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种推拉门自锁关闭结构,它是由锁身、弹力套、转动滑轮、锁芯、弹力簧、按键、大凸轮、锁舌、固定舌、铆钉组成,所述的自锁关闭结构在锁身的内腔中设置有一弹力套,在弹力套中安装有一转动滑轮,转动滑轮上安装有锁芯,在转动滑轮的一侧设置有一弹力簧,弹力簧的端部连接有按键,弹力簧向里延伸连接有大凸轮,在大凸轮上设置有锁舌,锁舌上对接有固定舌,固定舌由铆钉固定。

[0005] 本实用新型的有益效果:由于本实用新型采用了在推拉门上设置自锁关闭结构,人们在关闭推拉门时,只需按一下按键,按键通过弹力簧带动转动滑轮与大凸轮,大凸轮通过转动滑轮与弹力簧的压拉旋转力带动锁舌即可对推拉门实现开关的目的,所以,本实用新型具有结构简单、操作方便、使用效果好、自动关闭、开推方便的优点,有效的克服了现有推拉门门销所存在的由于对口不正或使用一段时间由于门的下沉推插困难的缺陷。

### 附图说明

[0006] 下面结合附图对本实用新型的结构作进一步说明。

[0007] 图1是本实用新型的结构原理图。

[0008] 图中所示:1、锁身;2、弹力套;3、转动滑轮;4、锁芯;5、弹力簧;6、按键;7、大凸轮;8、锁舌;9、固定舌;10、铆钉。

### 具体实施方式

[0009] 推拉门自锁关闭结构有一锁身(1),在锁身(1)的内腔中设置有一弹力套(2),在弹力套(2)中安装有一转动滑轮(3),转动滑轮(3)上安装有锁芯(4),在转动滑轮(3)的一侧设置有一弹力簧(5),弹力簧(5)的端部连接有按键(6),弹力簧(5)向里延伸连接有大凸轮(7),在大凸轮(7)上设置有锁舌(8),锁舌(8)上对接有固定舌(9),固定舌(9)由铆钉(10)固定。

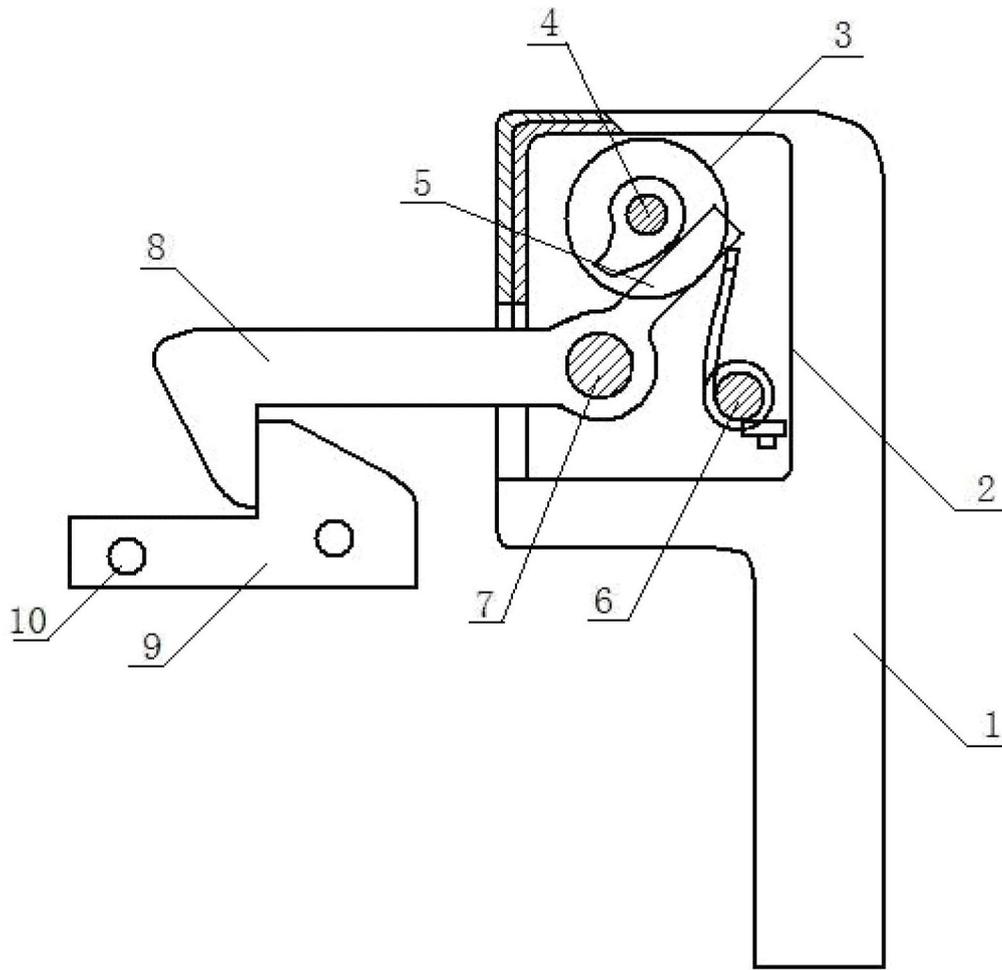


图 1