

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E05C 1/06 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820205117.3

[45] 授权公告日 2009年10月7日

[11] 授权公告号 CN 201321768Y

[22] 申请日 2008.12.12

[21] 申请号 200820205117.3

[73] 专利权人 王 健

地址 246000 安徽省安庆市怀宁县高河镇凌
桥居委会联合组 002 号

[72] 发明人 王 健

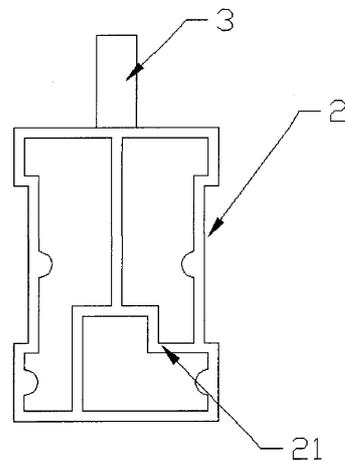
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种隔断门锁

[57] 摘要

本实用新型涉及一种门锁，尤其是用于洗手间隔断门上的门锁。它包括一锁壳，锁壳内安装有锁芯，锁芯连接一锁舌，在锁壳内侧面上安装有一内开锁旋钮，内开锁旋钮与锁芯相连接，其特征在于：所述锁芯为一框体结构，在框体结构中设有与内开锁旋钮相配合的传动架，内开锁旋钮上设有拨动部，拨动部拨动传动架在锁壳内运动，所述锁芯与锁舌为一体式结构。本实用新型的隔断门锁通过内开锁旋钮与一框体锁芯内的传动架结构配合，从而控制锁舌的进出而达到开关锁的目的，传动架结构与外部框架为一体结构，无其他传动结构，所以其在实现门锁内置与门体的同时，保证了其结构的稳定，不易损坏，延长了门锁的使用时间。



1、一种隔断门锁，它包括一锁壳，锁壳内安装有锁芯，锁芯连接一锁舌，在锁壳内侧面上安装有一内开锁旋钮，内开锁旋钮与锁芯相连接，其特征在于：所述锁芯为一框体结构，在框体结构中设有与内开锁旋钮相配合的传动架，内开锁旋钮上设有拨动部，拨动部拨动传动架在锁壳内运动，所述锁芯与锁舌为一体式结构。

2、如权利要求1所述的隔断门锁，其特征在于：所述锁壳外侧面设有一外开锁旋钮。

3、如权利要求2所述的隔断门锁，其特征在于：所述开锁旋钮为一圆形面板，在圆形面板上设有一扭动槽，扭动槽内部与内开锁旋钮的拨动部连接以控制锁芯的运动。

4、如权利要求3所述的隔断门锁，其特征在于：所述扭动槽为向圆形面板内弧形凹陷的凹槽。

5、如权利要求4所述的隔断门锁，其特征在于：所述内开锁旋钮通过螺丝与外开锁旋钮固定。

6、如权利要求5所述的隔断门锁，其特征在于：所述锁壳内设有与锁芯相作用的弧形弹片。

一种隔断门锁

技术领域

本实用新型涉及一种门锁，尤其是用于洗手间隔断门上的门锁。

背景技术

目前，隔断门已经广泛的使用在了许多公共场所的洗手间内。现在使用在隔断门上的多数为插栓，这种插栓长期暴露在外面，档次低、易损坏。由于金属隔断门的出现，现在市场上出现了嵌入在门体内的隔断门锁，这种锁安装隐蔽，不影响门体的整体外观，得到了越来越广泛的应用，但是现有的隔断门锁的内部开锁旋钮与锁芯之间的传动稳定性不好，由于其使用频繁，所以很容易损坏。

发明内容

本实用新型的目的之一是提供一种传动稳定性好，牢固耐用的隔断门锁。

为了实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：

它包括一锁壳，锁壳内安装有锁芯，锁芯连接一锁舌，在锁壳内侧面上安装有一内开锁旋钮，内开锁旋钮与锁芯相连接，其改进在于：所述锁芯为一框体结构，在框体结构中设有与内开锁旋钮相配合的传动架，内开锁旋钮上设有拨动部，拨动部拨动传动架在锁壳内运动，所述锁芯与锁舌为一体式结构。

优选地，所述锁壳外侧面设有一外开锁旋钮。

优选地，所述开锁旋钮为一圆形面板，在圆形面板上设有一扭动槽，

扭动槽内部与内开锁旋钮的拨动部连接以控制锁芯的运动。

优选地，所述扭动槽为向圆形面板内弧形凹陷的凹槽。

优选地，所述内开锁旋钮通过螺丝与外开锁旋钮固定。

优选地，所述锁壳内设有与锁芯相作用的弧形弹片。

本实用新型的隔断门锁通过内开锁旋钮与一框体锁芯内的传动架结构配合，从而控制锁舌的进出而达到开关锁的目的，传动架结构与外部框架为一体结构，无其他传动结构，所以其在实现门锁内置与门体的同时，保证了其结构的稳定，不易损坏，延长了门锁的使用时间。

附图说明

图1是本实用新型第一实施例的锁壳结构示意图；

图2是本实用新型第一实施例的锁芯结构示意图；

图3是本实用新型第一实施例的内开锁旋钮结构示意图；

图4是本实用新型第一实施例的内开锁旋钮内侧结构示意图；

图5是本实用新型第一实施例的外开锁旋钮结构示意图；

图6是本实用新型第一实施例的弧形弹片结构示意图。

本实用新型目的、功能及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

具体实施方式

如图 1-4 所示，本实用新型的第一实施例包括一锁壳 1，锁壳 1 内安装有锁芯 2，锁芯 2 连接一锁舌 3，在锁壳 1 内侧面上安装有一内开锁旋钮 4，内开锁旋钮 4 与锁芯 2 相连接，所述锁芯 2 为一框体结构，在框体结构中设有与内开锁旋钮相配合的传动架 21，内开锁旋钮 4 上设有拨

动部 41，拨动部 41 拨动传动架 21 在锁壳 1 内运动，所述锁芯 2 与锁舌 3 为一体式结构。

本实用新型的隔断门锁通过内开锁旋钮 4 与一框体锁芯 2 内的传动架结构配合，从而控制锁舌 3 的进出而达到开关锁的目的，传动架 41 结构与其外部框架为一体结构，无其他传动结构，所以其在实现门锁内置与门体的同时，保证了其结构的稳定，不易损坏，延长了门锁的使用时间。

如图 5 所示，所述锁壳 1 外侧面设有一外开锁旋钮 5。当内开锁旋钮断裂或其它情况造成从内部无法开锁时，可以通过外开锁旋钮 5 在将门打开，避免了人们被困于洗手间的麻烦。

所述外开锁旋钮 5 为一圆形面板，在圆形面板上设有一扭动槽 51，外开锁旋钮 5 内部与内开锁旋钮 4 的拨动部 41 连接以控制锁芯的运动。

本实施例中，所述扭动槽 51 为向圆形面板内弧形凹陷的凹槽。外部人员可通过硬币直接开启门锁，进一步方便了使用者。

为了实现内开锁旋钮 4 与外开锁旋钮 5 之间的牢固安装，并且便于拆装，如图 3 所示在开锁旋钮 4 上设有螺孔 42，在螺孔 42 中安装螺丝与开锁旋钮 5 进行固定，即使上述二者之间紧密固定，同时在需要拆装修理时也操作简便。

由于在使用时，简单使用开锁旋钮驱动锁芯移动，对开锁人的手部没有力反馈，使人们在使用时无法得知是否成功的实现开锁或者关锁，并且在开锁或者关锁状态时，由于没有力对锁芯 2 形成阻滞，会出现锁芯 2 自由滑动而造成意外开锁或者意外关锁的情况，所以如图 6 所示，本实施例在所述锁壳 1 内设有与锁芯 2 相作用的弧形弹片 6。在开锁或者关锁过程中，锁芯 2 会经过弹片 6 并对弹片 6 产生压迫，在完成开锁或者关锁过程时，锁芯 2 对弹片 6 的压力消失，弹片 6 自动复位，复位时对人的手部会产生一弹片 6 复位时的振动，使人们得知开锁或者关锁

过程已完成，另外由于弹片 6 的存在，阻止了锁芯 2 的自由活动，防止了意外的开锁或者关锁情况的出现。

以上所述仅为本实用新型的优选实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

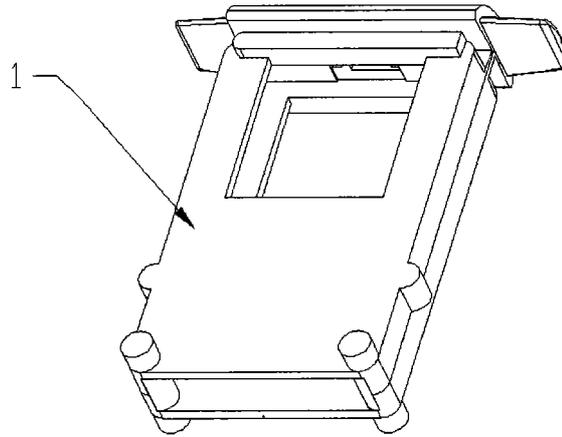


图 1

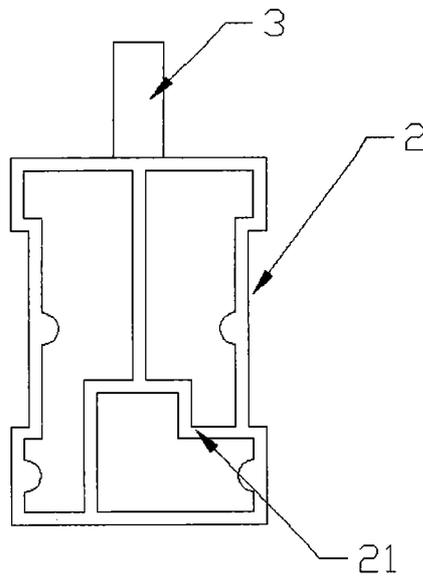


图 2

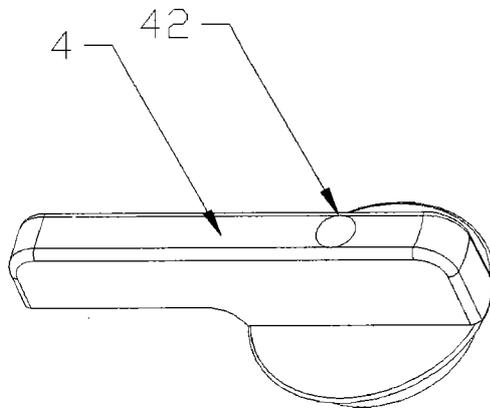


图 3

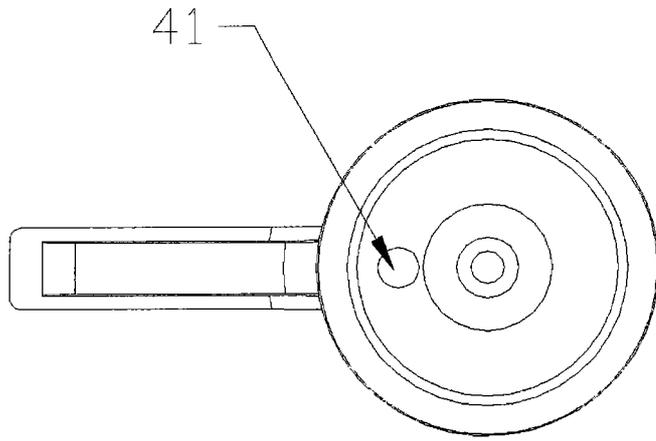


图 4

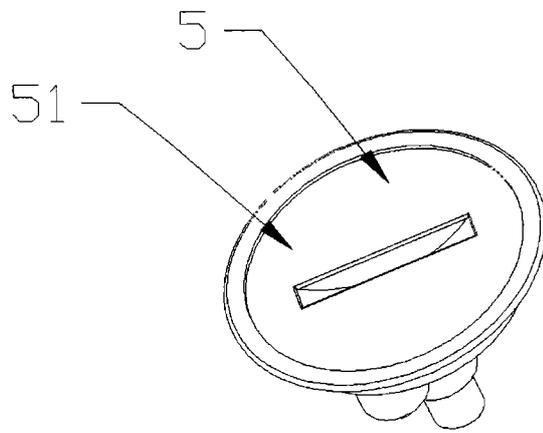


图 5

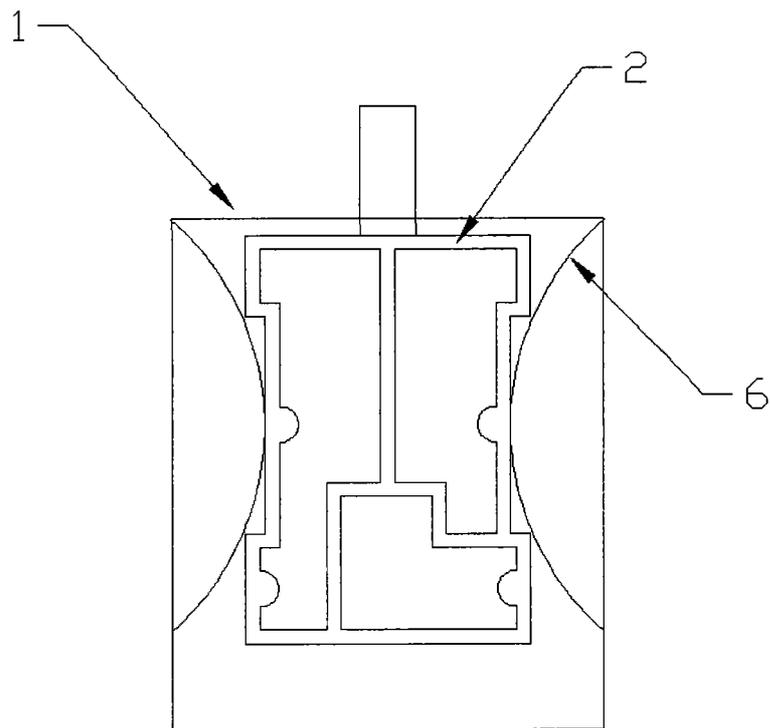


图6