

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E05B 15/00 (2006.01)

E05B 15/10 (2006.01)

E05B 15/12 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720107337.8

[45] 授权公告日 2008 年 2 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 201016240Y

[22] 申请日 2007.3.19

[21] 申请号 200720107337.8

[73] 专利权人 陈智文

地址 321200 浙江省武义县熟溪街道环城南路中心巷 3 号

[72] 发明人 陈智文

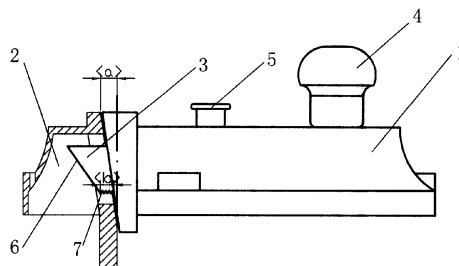
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

弹子门锁

[57] 摘要

一种弹子门锁，包括有安装在门体上的锁舌盒、安装在门框上的锁扣盒，所述锁舌盒内设有锁舌、锁头、传动条、执手、保险钮，所述锁舌对应锁扣盒的切入面是一个斜面，所述锁舌下端面是一水平面，所述锁扣盒上设有锁舌切入口，所述锁舌切入口的宽度大于所述锁舌下端面的宽度。所述锁舌的下端面上设有多个齿槽。本实用新型将锁舌的下端面设置成有一定宽度的水平面，即便从门缝中插入硬质薄片压迫锁舌，锁舌也不会伸缩，使用安全；在锁舌下端面设置齿槽，一旦硬质薄片插入门缝，极易卡入齿槽，锁舌更不会伸缩，提高了防盗效果；锁扣盒根据锁舌的结构，可以设置出多种与之对应的锁舌切入口，结构简单、制作成本低；安装工序简单，使用方便。



1. 一种弹子门锁，包括有安装在门体上的锁舌盒、安装在门框上的锁扣盒，所述锁舌盒内设有锁舌、锁头、传动条、执手、保险钮，其特征在于：所述锁舌对应锁扣盒的切入面是一个斜面，所述锁舌下端面是一水平面，所述锁扣盒上设有锁舌切入口，所述锁舌切入口的宽度大于所述锁舌下端面的宽度。
2. 如权利要求1所述的弹子门锁，其特征在于：所述锁舌的下端面上设有多个齿槽。
3. 如权利要求2所述的弹子门锁，其特征在于：所述锁舌切入口结构是：锁扣盒对应位置为斜面结构，锁扣盒上端面与下端面之间的倾斜间距即锁舌切入口宽度。
4. 如权利要求2所述的弹子门锁，其特征在于：所述锁舌切入口结构是：锁扣盒对应位置为镂空结构，镂空部分的宽度即锁舌切入口宽度。

弹子门锁

（一）技术领域

本实用新型涉及一种防撬的弹子门锁。

（二）背景技术

现有的弹子门锁，是靠安装在门体上的可伸缩的斜坡状锁舌同固定在门框上的锁扣盒相嵌套而起作用的。由于可伸缩的锁舌是斜坡型的，所以，不仅用钥匙可以打开，用硬质的薄片从门缝处向门内压迫锁舌的斜面，也可将锁打开，从而存在安全隐患。

（三）发明内容

为了克服现有弹子门锁易被硬质薄片打开的缺点，本实用新型提供一种在门缝处不论以何种薄片压迫锁舌，均不能使锁开启的安全的弹子门锁。

本实用新型解决其技术问题的技术方案是：

一种弹子门锁，包括有安装在门体上的锁舌盒、安装在门框上的锁扣盒，所述锁舌盒内设有锁舌、锁头、传动条、执手、保险钮，所述锁舌对应锁扣盒的切入面是一个斜面，所述锁舌下端面是一水平面，所述锁扣盒上设有锁舌切入口，所述锁舌切入口的宽度大于所述锁舌下端面的宽度。

所述锁舌的下端面上设有多个齿槽。

进一步，所述锁舌切入口结构是：锁扣盒对应位置为斜面结构，锁扣盒上端面与下端面之间的倾斜间距即锁舌切入口宽度。

进一步，所述锁舌切入口结构是：锁扣盒对应位置为镂空结构，镂空部分的宽度即锁舌切入口宽度。

本实用新型的有益效果在于：1、将锁舌的下端面设置成有一定宽

度的水平面，即便从门缝中插入硬质薄片压迫锁舌，锁舌也不会伸缩，使用安全；2、在锁舌下端面设置齿槽，一旦硬质薄片插入门缝，极易卡入齿槽，锁舌更不会伸缩，提高了防盗效果；3、锁扣盒根据锁舌的结构，可以设置出多种与之对应的锁舌切入口，结构简单、制作成本低；4、安装工序简单，使用方便。

（四）附图说明

图 1 是本实用新型一种结构示意图；

图 2 是本实用新型另一种结构示意图。

（五）具体实施方式

下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

实施例一：

参照图 1，一种弹子门锁，包括有安装在门体上的锁舌盒 1、安装在门框上的锁扣盒 2，所述锁舌盒内设有锁舌 3、锁头、传动条、执手 4、保险钮 5，所述锁舌对应锁扣盒的切入面是一个斜面 6，所述锁舌下端面是一水平面，所述锁扣盒上设有锁舌切入口，所述锁舌切入口结构是：锁扣盒对应位置为斜面结构，锁扣盒上端面与下端面之间的倾斜间距 b 为锁舌切入口宽度，所述锁舌切入口的宽度大于所述锁舌下端面的宽度 a ；所述锁舌的下端面上设有多个齿槽 7。当然，为了满足产品整体性能，锁舌下端面的宽度 a 是大于门缝之间的间距的。

实施例二：

参照附图 2，一种弹子门锁，包括有安装在门体上的锁舌盒 1、安装在门框上的锁扣盒 2，所述锁舌盒内设有锁舌 3、锁头、传动条、执手 4、保险钮 5，所述锁舌对应锁扣盒的切入面是一个斜面 6，所述锁舌下端面是一水平面，所述锁扣盒上设有锁舌切入口，所述锁舌切入

口结构是：锁扣盒对应位置为镂空结构，镂空部分的宽度 b 为锁舌切入入口宽度，所述锁舌切入入口的宽度 b 大于所述锁舌下端面的宽度 a ；所述锁舌的下端面上设有多个齿槽 7。当然，为了满足产品整体性能，锁舌下端面的宽度 a 是大于门缝之间的间距的。

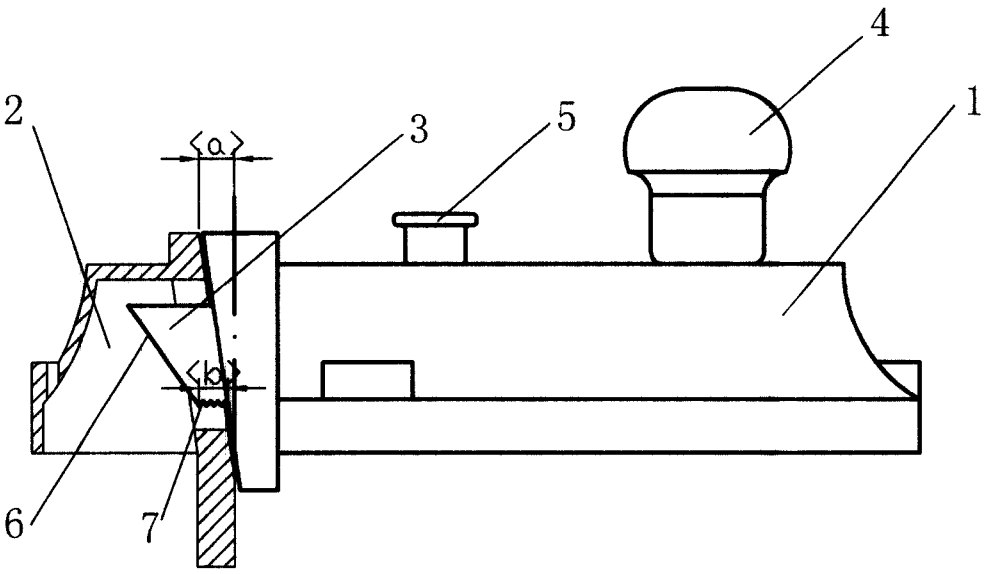


图1

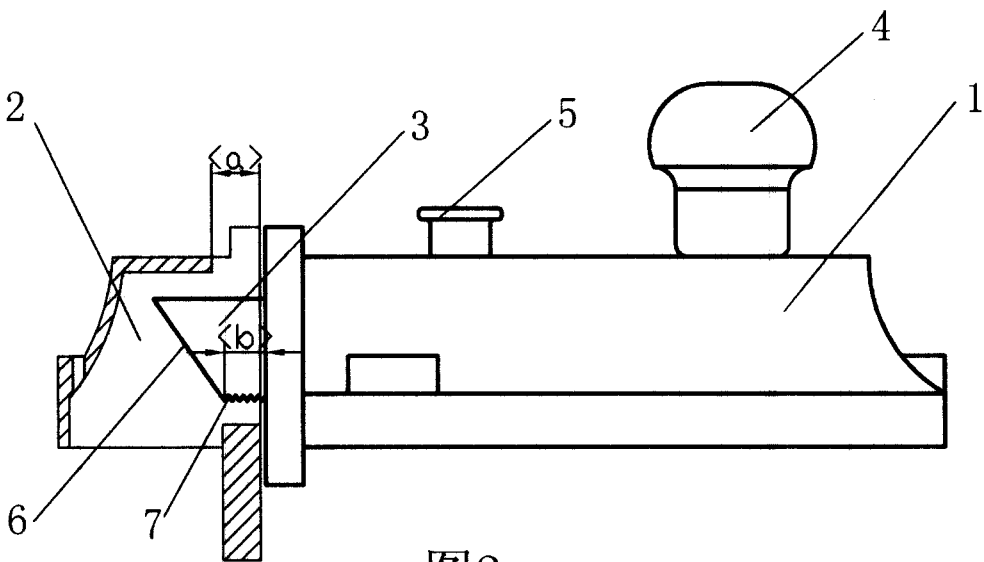


图2