



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 93234212.4

[51]Int.Cl<sup>5</sup>

E05B 17/20

[45]授权公告日 1994 年 5 月 4 日

[22]申请日 93.6.26 [24]颁证日 94.2.27

[73]专利权人 康友明

地址 421400湖南省衡山县人民医院

[72]设计人 康友明

[21]申请号 93234212.4

[74]专利代理机构 湖南省专利服务中心

代理人 马 强

说明书页数:

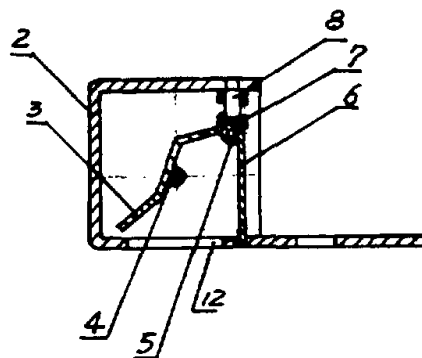
附图页数:

[54]实用新型名称 防盗门锁

[57]摘要

本实用新型公开了一种防盗门锁,它的主要结构是,锁扣盒(2)中固定连接在竖向转轴(4)上的推拉片(3)的一端可被锁盒(10)的锁舌(9)顶及而另一端铰接了带复位弹簧(7)的防撬片(6),锁舌(9)由锁舌入口(12)进入锁扣盒(2)时将推拉片(3)顶起而使防撬片(6)由锁扣盒(2)中伸出并进入锁盒(10)中,由此使防撬片(6)将锁舌(9)遮挡住,保证了由锁盒(10)和锁扣盒(2)之间的缝隙中插入的插片不能触及锁舌(9),起到防盗作用。

具有结构简单、性能可靠和造价低的特点。



# 权 利 要 求 书

---

1、一种防盗门锁，包括带锁芯和锁舌(9)的锁盒(10)以及有锁舌入口(12)的锁扣盒(2)，其特征是，所述锁扣盒(2)中装有竖向转轴(4)，固定连接在所述竖向转轴(4)上的推拉片(3)的一端位于能被进入锁扣盒(2)的锁舌(9)顶及的位置而另一端用铰链(5)同防撬片(6)的一端连接，且该连接端同复位弹簧(7)的一端相连，复位弹簧(7)的另一端经固定杆(8)连接在锁扣盒(2)盒壁上，防撬片(3)的另一端可以从锁扣盒(2)的防撬片出口(1)伸出并同锁舌(9)的移动方向平行，所述锁盒(10)上有同所述防撬片出口(1)口对应的防撬片入口(11)。

# 说明书

## 防 盗 门 锁

本实用新型涉及一种门锁。

现有门锁，为了关门方便，锁舌大多为带斜面舌体。但这种锁在上锁后，可在锁盒和锁扣盒之间的缝隙中插入薄片而将锁舌顶回，防盗性能差。近年来市场出现的双保险、三保险门锁，虽能防止锁被插片弄开，但结构复杂、成本高，须用钥匙在锁孔中旋转锁门，使用不便。

本实用新型的目的是，设计一种防盗门锁，在锁舌进入锁扣盒时使防撬片伸出而遮挡住锁舌，使之不能被插片顶开，起到防盗作用。

本实用新型的技术方案是，它包括带锁芯和锁舌的锁盒以及有锁舌入口的锁扣盒，其结构特点是，所述锁扣盒中装有竖向转轴，固定连接在所述竖向转轴上的推拉片的一端位于能被进入锁扣盒的锁舌顶及的位置而另一端用铰链同防撬片的一端连接，且该连接端同复位弹簧的一端相连，复位弹簧的另一端经固定杆连接在锁扣盒盒壁上，所述防撬片的另一端可以从锁扣盒的防撬片出口伸出并同锁舌的移动方向平行，所述锁盒上有同锁扣盒的防撬片出口对应的防撬片入口。

以下结合附图做出进一步说明。

附图说明：图1和图2分别是锁盒和锁扣盒的正面结构，图3为图1所示A-A剖视图，图4为图2所示B-B剖视结构。在图中：

1—防撬片出口， 2—锁扣盒， 3—推拉片， 4—竖向转轴，

5—铰链， 6—防撬片， 7—复位弹簧， 8—固定杆， 9—锁舌，  
10—锁盒， 11—防撬片入口， 12—锁舌入口。

由附图可知，本实用新型包括带锁芯和锁舌(9)的锁盒(10) 以及有锁舌入口(12)的锁扣盒(2)，其结构特点是，所述锁扣盒(2)中装有竖向转轴(4)，推拉片(3)固定连接在该竖向转轴(4)上且其一端位于能被进入锁扣盒(2)中的锁舌(9)顶及的位置，而推拉片(3)的另一端用铰链(5)同防撬片(6)的一端连接，且该连接端同复位弹簧(7)一端相连，所述复位弹簧(7)的另一端经固定杆(8)连接在锁扣盒(2)盒壁上，所述防撬片(6)的另一端可以从锁扣盒(2)的防撬片出口(1)伸出并同锁舌(9)的移动方向平行。所述锁盒(10)有同锁扣盒(2)的防撬片出口(1)对应的防撬片入口(11)。

本实用新型的工作过程及设计原理是，推拉片(3)与竖向转轴(4)构成以所述转轴(4)为支点的杠杆机构，当锁舌(9)由锁舌入口(12)进入锁扣盒(2)时即顶着推拉片(3)的一端前移而使推拉片(3)以所述转轴(4)为轴心转动一个角度，该推拉片(3)的另一端则使防撬片(6)由所述出口(1)伸出并进入锁盒(10)的防撬片入口(11)中，同时复位弹簧(7)被拉伸，由此在锁舌(9)进入锁舌盒(2)后使防撬片(6)遮挡住锁舌(9)，由锁盒(10)和锁扣盒(2)之间的缝隙中插入的插片被防撬片挡住而不能接触锁舌(9)，起到防盗作用。开锁时，随着锁舌(9)的退出，复位弹簧(7)使防撬片(6)及推拉片(3)复位，即防撬片(6)自行由所述

入口(11)退出并缩回到锁扣盒(2)中。

由以上可知，本实用新型可防止插片由锁盒和锁扣盒之间的缝隙中插入而使门锁打开，起到防盗作用，并具有结构简单、性能可靠、造价低的特点。

实施例：按照附图和上述结构的防盗门锁，采用已有技术门锁结构及尺寸，防撬片(6)与锁舌(9)的高度(即图1与图2所示的竖向尺寸)均为2.5厘米，推拉片(3)与防撬片(6)均为1毫米的钢片，且所述片(6)的行程为1.5厘米。

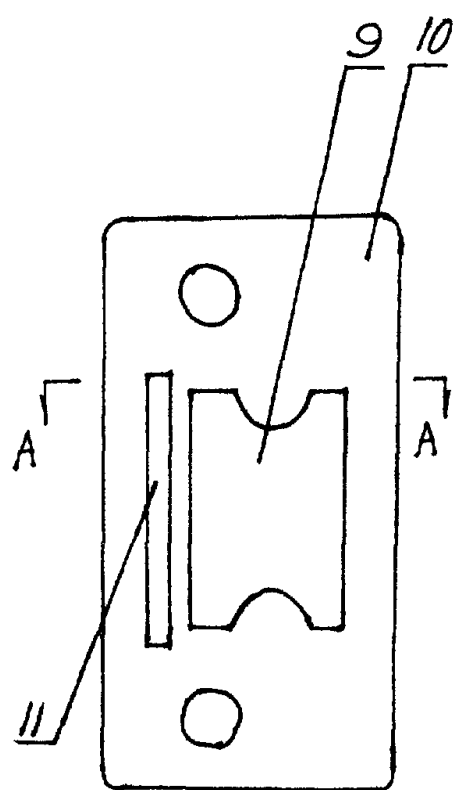


图1

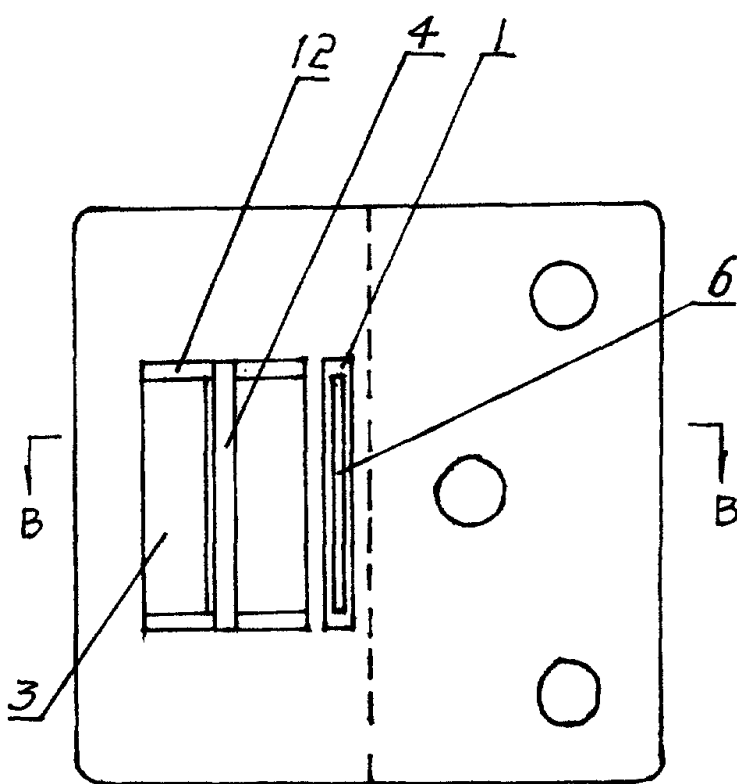


图2

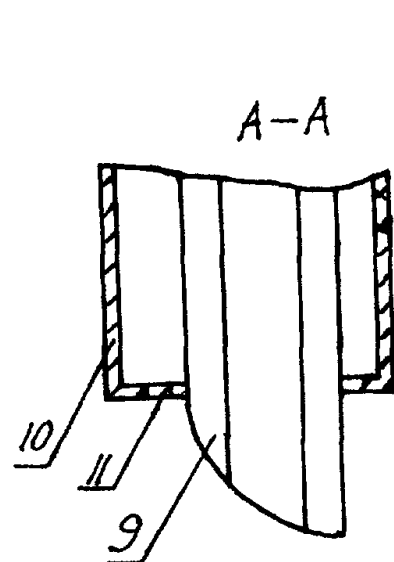


图3

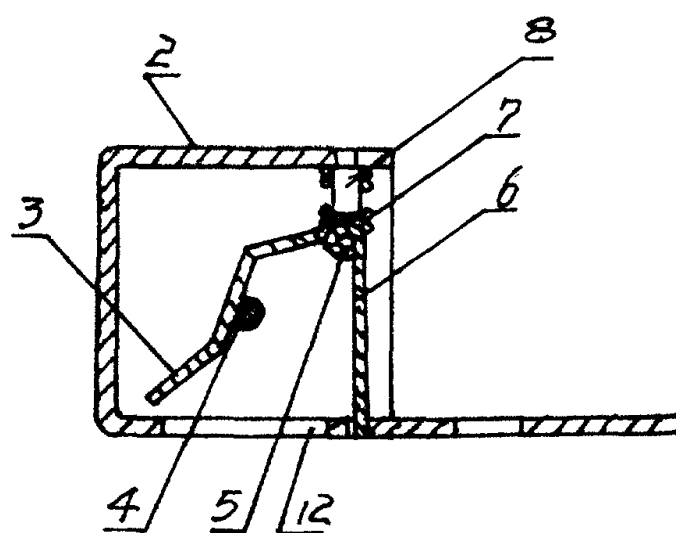


图4