

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl<sup>6</sup>

E06B 5/11  
E05C 17/04

# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 98242766.2

[45]授权公告日 1999年11月24日

[11]授权公告号 CN 2350510Y

[22]申请日 98.11.24 [24]颁证日 99.10.30

[73]专利权人 胡夕山

地址 226002 江苏省南通市港闸区闸东乡高店村二组

共同专利权人 邢振华

[72]设计人 胡夕山 邢振华

[21]申请号 98242766.2

[74]专利代理机构 江苏省南通市专利事务所

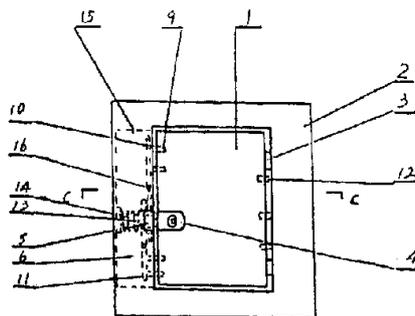
代理人 杜忠元

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 防撬保险门

[57]摘要

本实用新型涉及一种门,特别是一种防撬保险门。它包括门扇和门框,门扇一侧边与门框用铰链活动连接,门扇另一侧边上装有保险锁,与保险锁对应部位的门框上装有锁扣,门框上装锁扣的一侧边内装有插销连动机构,插销连动机构由锁舌推动与连动机构连动杆连接的锁舌推板带动连动杆上的插销经门框上对应的插销孔插入门扇上对应的插销孔内。其结构较简单,制造成本较低,开关方便,安全可靠,防撬保险性能好。



ISSN 1008-4274

# 权 利 要 求 书

1、防撬保险门，包括门扇和门框，门扇一侧边与门框用铰链活动连接，门扇另一侧边上装有保险锁，与保险锁对应部位的门框上装有锁扣，其特征是：门框上装锁扣的一侧边内装有插销连动机构，插销连动机构由锁舌推动与连动杆连接的锁舌推板带动连动杆上的插销经门框上对应的插销孔插入门扇上对应的插销孔内。

2、按照权利要求1所述的防撬保险门，其特征是：插销连动机构有上下两个连动杆，上连动杆上端和下连动杆的下端分别连接有插销，上连动杆下端和下连动杆上端分别有孔套装在连杆销轴上，连杆销轴上还套装有弹簧，连杆销轴固定在插销连动机构外壳内，上下两个连动杆的中间位置分别与支件活动连接，支件与插销连动机构外壳连接，插销连动机构外壳与门框连接，连动杆上连接有锁舌推板，锁舌推板置于门框上的锁舌推板滑槽内，同时伸入锁扣内。

3、按照权利要求1或2所述的防撬保险门，其特征是：在门扇与门框连接的铰链上方或下方、上下方的门框上分别固定有销子，与销子对应部位的门扇上有与销子相匹配的销子孔。

4、按照权利要求2所述的防撬保险门，其特征是：上连动杆上端和下连动杆下端分别固定连接有1个或2个、3个插销，同时门框上和门扇上相对应位置有相匹配的插销孔。

5、按照权利要求2所述的防撬保险门，其特征是：连杆销轴直接固定在门框内，支件也直直固定在门框内。

6、按照权利要求1或2所述的防撬保险门，其特征是：门框的径向截面呈“凸”形状。

# 说明书

## 防撬保险门

本实用新型涉及一种门，特别是一种防撬保险门。

现有的进户门与防盗门一般是两扇门，进入室内需用两把钥匙开启两扇门上的两把锁，给用户带来不便，市场上也有将进户门与防盗门合为一体的，但结构较复杂，制造成本较高。

本实用新型的目的是：提供一种防撬保险门的技术方案，该防撬保险门将进户门和防盗门合为一体，只要用一把钥匙开一把锁，结构较简单，制造成本低，开关方便，安全可靠。

本实用新型的技术方案是：防撬保险门，包括门扇和门框，门扇一侧边与门框用铰链活动连接，门扇另一侧边上装有保险锁，与保险锁对应部位的门框上装有锁扣，门框装锁扣的一侧边内装有插销连动机构，插销连动机构由锁舌推动与连动杆连接的锁舌推板带动连动杆上的插销经门框上对应的插销孔插入门扇上对应的插销孔内，以增强防撬保险的性能。

插销连动机构有上下两个连动杆，上连动杆上端和下连动杆的下端分别连接有插销，上连动杆下端和下连动杆上端分别有孔套装在连杆销轴上，并能在连杆销轴上自由滑动，连杆销轴上还套装有弹簧，弹簧的作用是当锁打开，锁舌不作用于与连动杆连接的锁舌推板时，弹簧张力使连动杆复位，同时连动杆上的插销从门扇上对应的插销孔内退出，门即打开，连杆销轴固定在插销连动机构外壳内，上下两个连动杆的中间位置分别与支件活动连接，能绕连接点转动，支件与插销连动机构外壳连接，插销连动机构外壳与门框连接，连动杆上连接有锁舌推板，锁舌推板置于门框上的锁舌推板滑槽内，同时伸入锁扣内。

在门扇与门框连接的铰链上方或下方，上下方的门框上分别固定有销子，与销子对应部位的门扇上有与销子相匹配的销子孔，门扇关上，销子插入销子孔内，增加防撬保险性能，门扇打开，销子从销子孔退出。

上连动杆上端和下连动杆下端分别固定连接有1个或2个、3个插销，同时门框上和门扇上相对应位置也有相匹配的插销孔。连杆销轴还可直接固定在门框内，支件还可直接固定在门框内。门框的径向截面呈“凸”形状。

本实用新型的主要优点是：将一般的进户门与防盗门合为一扇门，只要用一

把钥匙开一把锁，就能进入室内，通过锁舌推动连动机构带动插销，将门打开，结构较简单，制造成本较低，开关方便，安全可靠。

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明：

图1：防撬保险门背面视图，

图2：图1的C-C剖视放大图，

图3：图1的B-B剖视放大图，

图4：图3的左视图，

图中：17、卡子，18、塑胶封条，19、正面板，20、背面板，21、垫片。

实施例1：

附图1提供了防撬保险门的一个实施例，防撬保险门包括门扇1和门框2，门扇一侧边与门框用铰链3活动连接，门扇另一侧边上装有保险锁4，与保险锁对应部位的门框2上装有锁扣5，门框装锁扣的一侧边内装有插销连动机构6，插销连动机构6由锁舌7（见图2）推动与连动杆10连接的锁舌推板8带动连动杆上的插销9经门框2上对应的插销孔插入门扇1上对应的插销孔内。

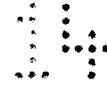
插销连动机构6（见图3、图4）有上下两个连动杆，上连动杆10上端和下连动杆11的下端分别连接有插销9，上连动杆10的下端和下连动杆11的上端分别有孔套装在连杆销轴13上，并能在连杆销轴上自由滑动，连杆销轴上还套装有弹簧14，连杆销轴固定在插销连动机构外壳15内，上下两个连动杆的中间位置分别有孔套在支件16上，能绕支件转动，支件16与插销连动机构外壳15连接，插销连动机构外壳15与门框2连接，锁舌推板8与连动杆连接，锁舌推板8置于门框2上的锁舌推板滑槽内，能在滑槽内自由运动，同时伸入锁扣5内。

实施例2：

与实施例1的不同点是：在门扇1与门框2连接的铰链3上方或下方、上下方的门框上分别固定有销子12（见图1），与销子12对应部位的门扇上有与销子相匹配的销子孔，关门时，销子能插入销子孔，增强防撬保险性能。

实施例3：

与实施例1或2的不同点是：上连动杆10上端和下连动杆11下端（见图1、图3、图4）分别固定连接有1个或2个、3个插销9，同时门框上和门扇



上相对应位置也分别有相匹配的插销孔。

**实施例 4：**

与实施例 1 或 2、3 的不同点是：插销连动机构不采用外壳 15，用门框 2 作插销连动机构的外壳，连杆销轴 13 直接固定在门框 2 内（见图 1），支件 16 也直接固定在门框 2 内，这样结构更简单，用料更省。

说明书附图

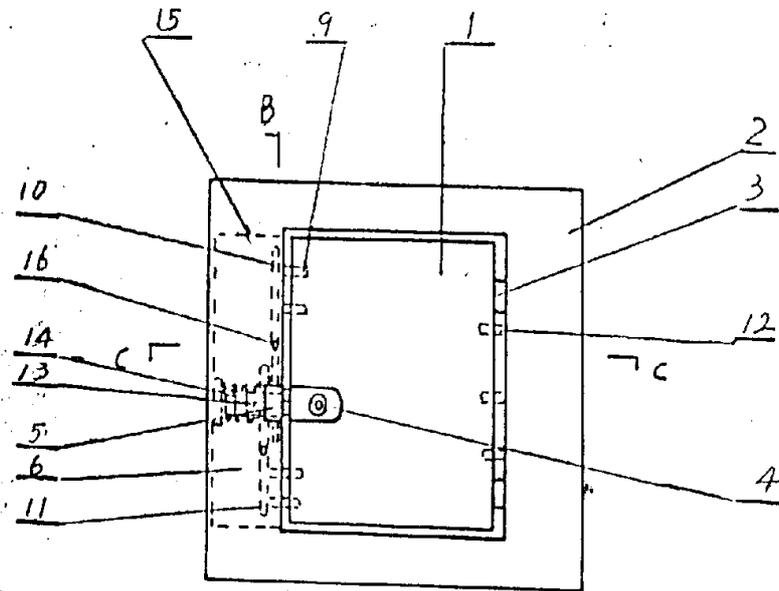


图 1

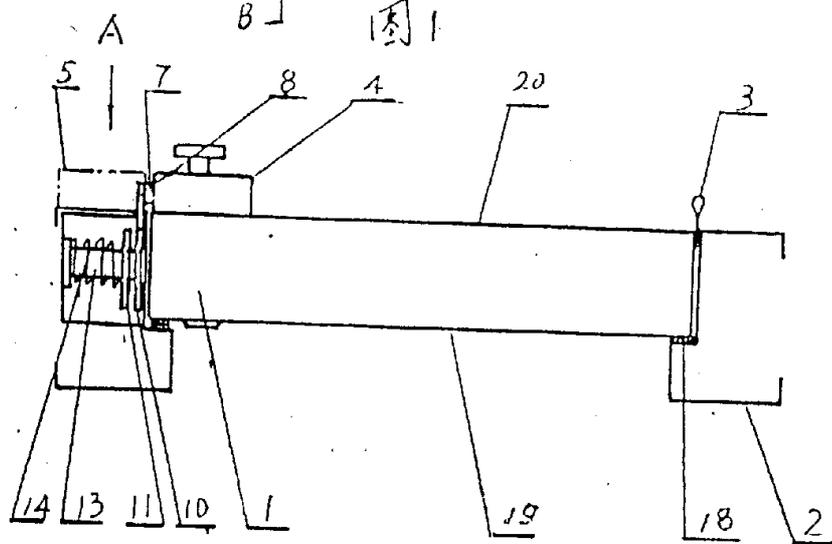


图 2

说明书附图

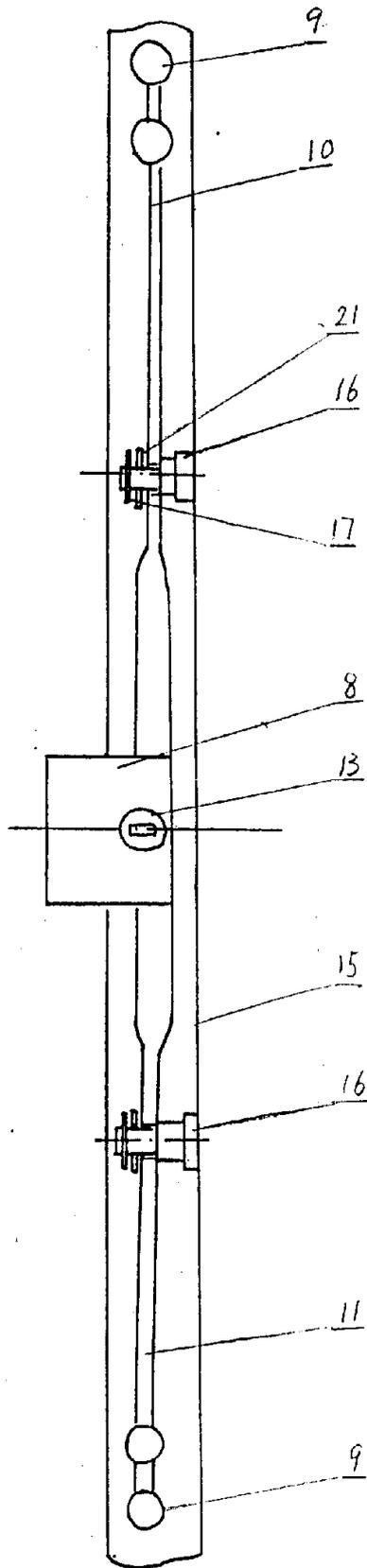


图3

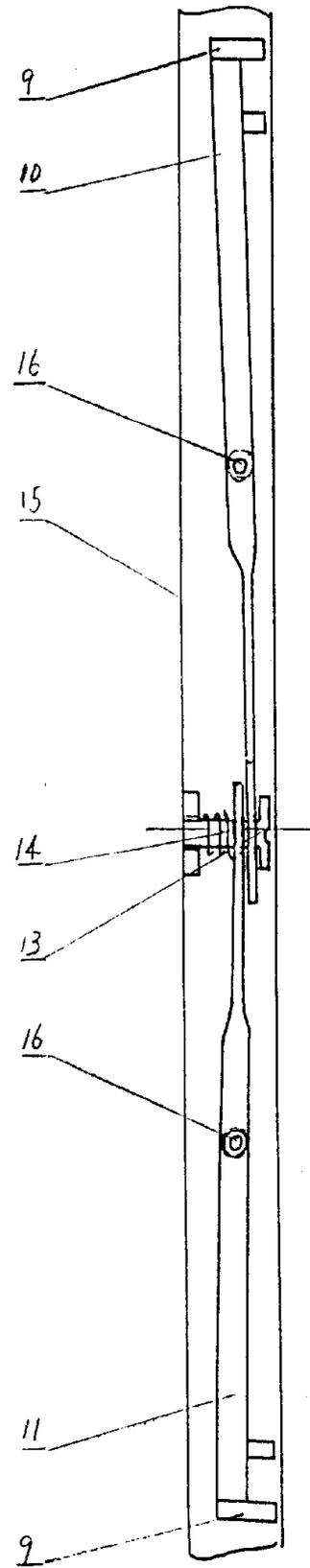


图4