(19)中华人民共和国专利局

(11)公告号 CN 2061969U

(12)实用新型专利申请说明书

(21) 申请号 90211718.1

(51) Int.Cl[5]
E06B 9/02

(43)公告日 1990年9月12日

(22)申请日 90.1.8

(71)申请人 王学洲

地址 四川省成都市一号桥石油局小车队

(72)设计人 王学洲

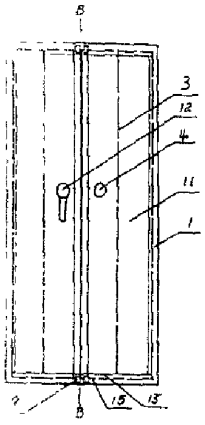
E06B 3/48

说明书页数: 1 附图页数: 1

(54)实用新型名称 一种折叠轨道式安全门

(57)摘要

本实用新型是由折叠式门板、锁销机构、上下轨二个部分组成，折叠门板采用金属材料制成单层里面加条型加强筋，两片之间由配合式铰链连接，是一种即可以防盗，又不必另增加一道门的安全门。



权　利　要　求　书

1.本实用新型由折叠式门板，锁销机构，上下门轨三个部分组成，其特征在于：

a.所述折叠式门板是由四片门扳组成，每两片之间由紧配合式铰链连接。

b.所述锁销机构有一付轮式门栓齿条和与其联动的风轮式卡销。

2.根据权利要求1 所述的折叠式门板，其特征在于，在门板的上下各装有两只凹槽型滑轮。

3.根据权利要求1 所述的折叠式门板，其特征在于，所述的折叠式门板也可以将其中间挖空制成凹槽型框架式安全窗门。

4.根据权利要求1 所述的折叠式门扳，其特征在于，在门扳内设置有条状加强筋。

5.根据权利要求1 所述的折叠式门扳，其特征在于，在门扳内加强筋的上面盖上由层板 、木扳或塑料制成的盖板。

说　　明　　书

一种折叠轨道式安全门

本实用新型是一种民用住宅安全门。

在现有技术中，民用住宅门基本上都是采用框架式木结构门，这种木结构的门很容易被撬开，并因此而造成经济损失，为了解决被撬的问题，又产生了一种附加在木门外面的防盗安全铁门，这样作是相对安全了，但又出现了进出需要开关两次门和因安装安全门而增加的费用。

本实用新型的目的就是要设计一种即可以防盗，又不必另增加一道门的安全门。

本实用新型是这样实现的，它由折叠式门板，锁销机构，上下门轨三个部分组成；折叠门板采用金属材料制成单层，里面加条状加强筋，在加强筋的上面设置由层板、木板或塑料制成的盖板，门板分为四片，每两片之间由紧配合式铰链连接，门可以每边两片两叠对开，也可以是一边四叠单面开；在门的上下各设置有两只凹槽型的滑轮，上下门轨由槽型钢材制做，门轨的滑轮挂扣在上下门轨的槽内。在上下门轨内各设有两个风轮式的卡销，以便在关门后从里面将门卡住，如将本实用新型的每片门的中间挖空制成凹槽型框架，在槽中插如玻璃便可成为折叠式安全窗门。

图 1 为本实用新型的正面图。

图 2 为本实用新型的背面图。

图 3 为本实用新型的俯视图。

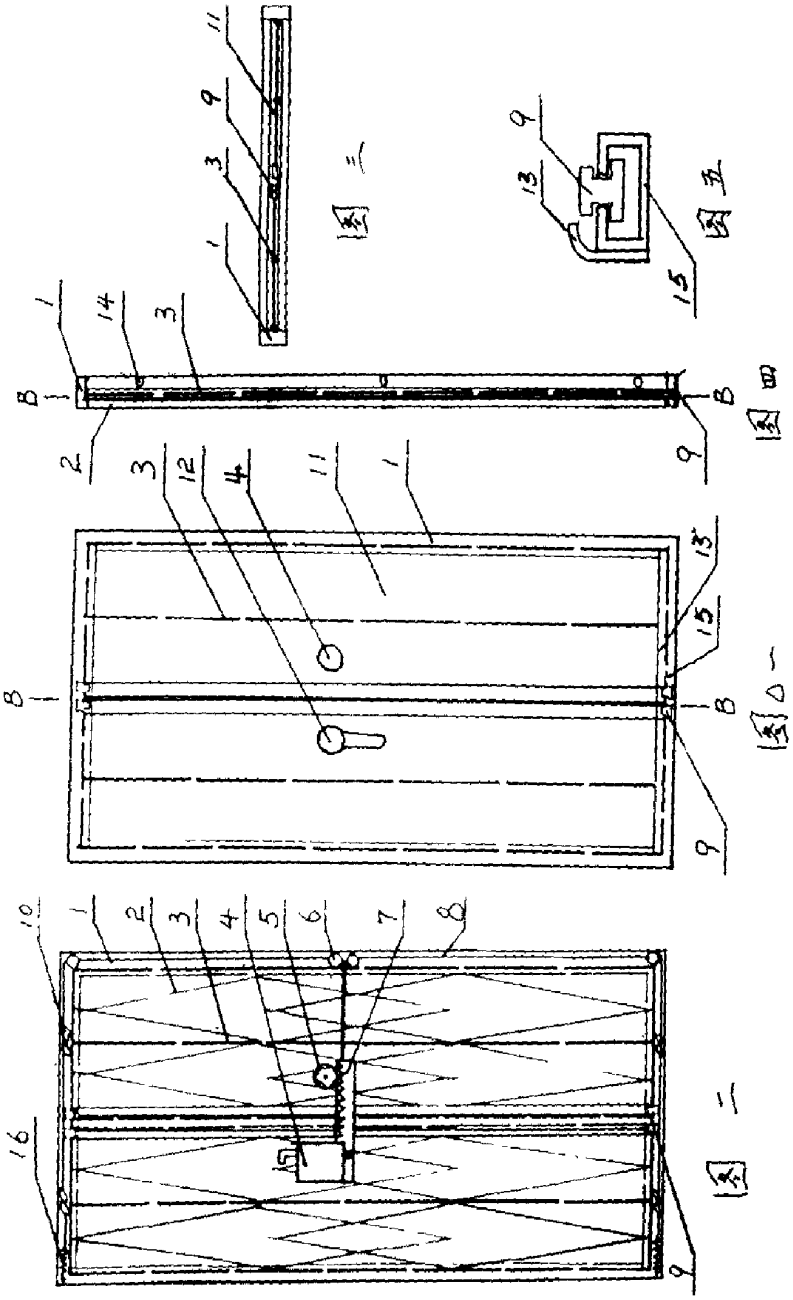
图 4 为本实用新型的 B--B 点剖面图。

图 5 为本实用新型中上下轨道及凹型滑轮的放大图。

下面结和附图给出本实用新型的实施例：

本实用新型由螺丝孔（ 14 ）固定在墙上；开门时先打开门锁（ 4 ），转动把手（ 12），门栓齿条（ 7）在齿轮（ 5）的带动下离开门锁（ 4）；门栓齿条（ 7）移动时，由钢丝（ 8）连接的风轮式的卡销（ 10）在回位弹簧（ 16）的拉力下转变为横　的状态，使门板（ 11 ）处于自由状态；上下凹槽型滑轮（ 9）设置在上下槽型门轨（ 15）中，以保持门的稳定；门扳与门扳之间、门扳与门框（ 1）之间由紧配合式铰链（ 3)连接；为加强门扳的强度，在金属门扳（ 11）的内面设置有条状加强筋（ 2）；在加强筋（ 2）的上面盖上由层板、木板或塑料制成的盖板；如将本实用新型的每片门的中间挖空制成凹槽型框架，在槽中插入玻璃便可成为折叠式安全窗门。

（ 6）－－钢丝转向滑轮


图一
图二
图三
图四
图五
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
13'
14
15
16
B
B