



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 94223168.6

[51]Int.Cl⁶

[45]授权公告日 1995 年 11 月 8 日

E06B 5/10

[22]申请日 94.9.28 [24]颁证日 95.10.1

[73]专利权人 冯 艳

地址 710089陕西省西安市阎良区73号信箱
6-4 分箱

[72]设计人 白洪武 冯 艳 周振全

[21]申请号 94223168.6

[74]专利代理机构 陕西省发明专利服务中心

代理人 吕 宏

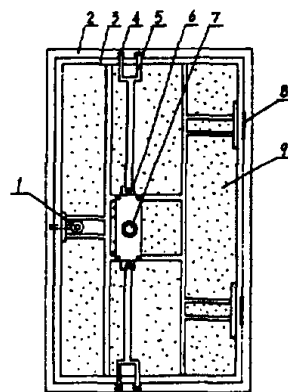
说明书页数:

附图页数:

[54]实用新型名称 内开板式防盗门

[57]摘要

一种内开板式防盗门, 门板 3 的夹层内安装一锁舌 6 可向两边伸缩的中间锁 7, 与锁舌 6 连接的锁叉 5 穿过门板 3 的上、下框并伸入到门框 2 的锁坑 4 内将门锁定。在铰链 8 的两片上分别设有扣眼 11 和锁销 14, 中轴 12 上还套有衬套 13。该门有七点与门框结合, 内、外包覆薄钢板, 中间充填有隔热阻燃发泡材料, 具有良好的防撬性能和灵活的转动性。



(BJ)第 1452 号

权 利 要 求 书

1、一种内开板式防盗门，包括门框(2)和门板(3)，边锁(1)位于门板(3)的一边，窥视镜(10)安装在门板(3)上，其特征在于门板(3)内装有一锁舌(6)可向两边伸出的中间锁(7)，锁叉(5)的一端与锁舌(6)连接，另一端穿出门板(3)的边框，门框(2)上设有锁坑(4)；门板(3)与门框(2)之间由铰链(8)连接。

2、如权利要求1所述的防盗门，其特征是锁叉(5)竖直设置于门板(3)内。

3、如权利要求1所述的防盗门，其特征是在铰链(8)的中轴(12)上套有衬套(13)，铰链(8)的两片上分别设有扣眼(11)和锁销(14)。

4、如权利要求1、2所述的防盗门，其特征是在门板(3)内的空间充填有隔热阻燃发泡材料(9)。

内开板式防盗门

本实用新型涉及一种内开板式防盗门。

目前市场上生产、销售的防盗门大都是在入户门外加装的，属于外开式门。这种形式的防盗门只装有一个门锁（边锁），易被破坏，安全性较差。这种防盗门与入户门构成了两道门，开启手续繁琐，使用不便，且材料消耗较大。对于每层三单元住户来说，防盗门打开后互相影响，用户意见较大。另外，各种类型的防盗门均为框架钢筋结构，给人一种牢狱之感觉。还由于这类防盗门均采用普通铰链，开动时磨擦较大，且容易出现吱吱咕咕的噪声。

本实用新型的目的就是为了克服上述背景技术之不足，而设计一种集木门与防盗门的功能为一体，具有重量较轻，使用方便，不占用楼道空间，安装容易且防撬效果较好的内开板式防盗门。

本实用新型是通过以下技术方案实现的。这种内开板式防盗门包括门框和门板，边锁位于门板的一边，窥视镜安装在门板上。在门板内装有一锁舌可向两边伸出的中间锁，锁叉的一端与锁舌连接，另一端穿出门板的边框，门框上设有锁坑。门板与门框之间由铰链连接，在铰链的中轴上套有衬套，铰链的两片上分别设有扣眼和锁销。锁叉在门板内竖直安放，门板内的空间充填有隔热阻燃发泡材料。

图1：本实用新型的结构示意图。

图2：图1的外形结构示意图。

图3：铰链的结构示意图。

图4：图2的平视图。

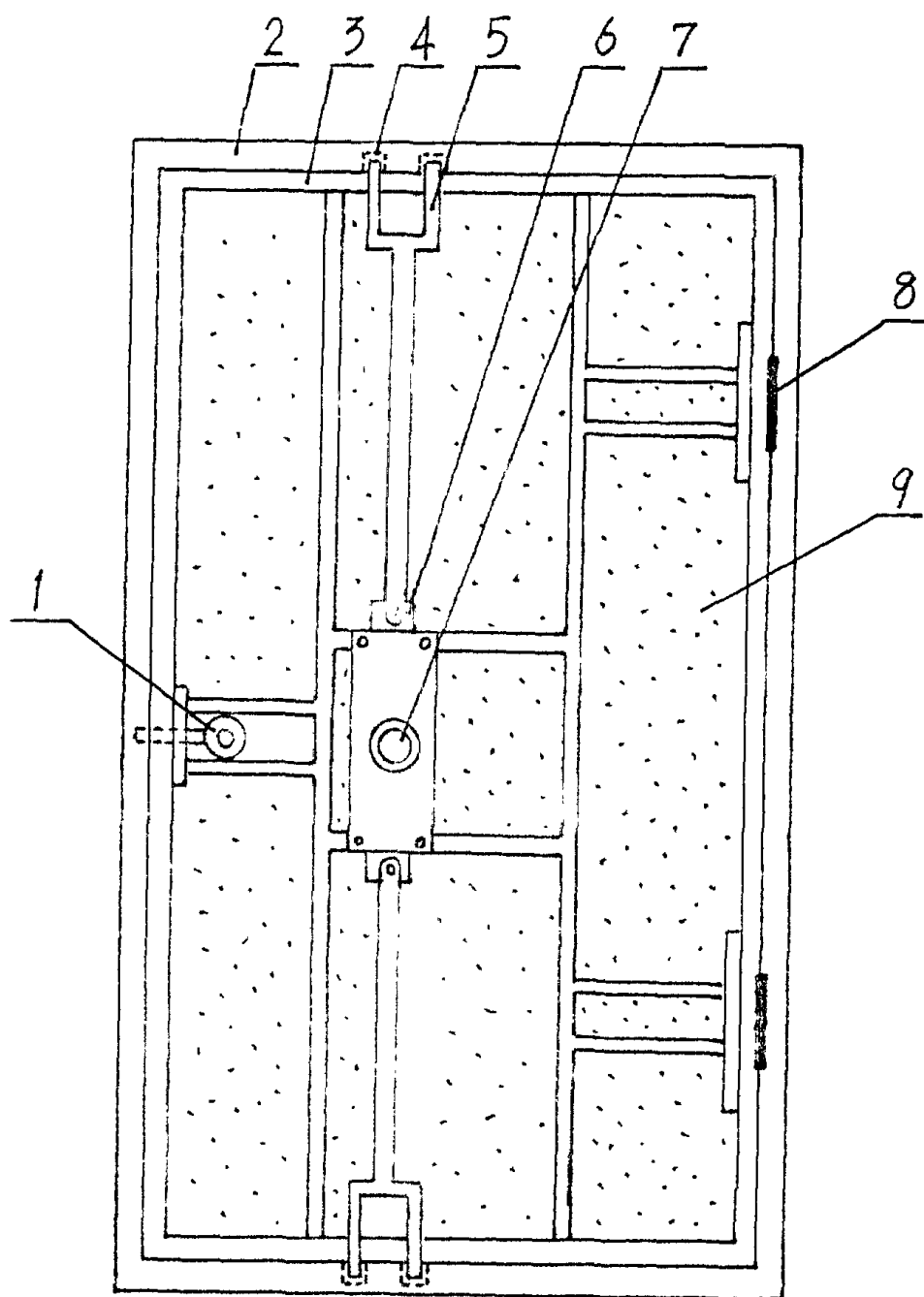
现结合附图对本实用新型作如下说明：

如图1所示，该防盗门的门板3内部为一框架结构，在门板3的中部固定安装一锁舌可向两边伸缩的中间锁7，该中间锁7的两个锁舌6分别连接有锁叉5。锁叉5与门板3纵向竖直安放，锁叉5可穿过门板3的上、下框并伸入到门框2的锁坑4内而起到锁固作用。在平常安装门锁的位置处安一边锁1，该边锁1最好使用球形锁。参见图2，门板3的内、外面均用薄钢板包复，门板3正面只留有边锁1、中间锁7的锁孔，以及窥视镜10。门框2最好采用金属框或在木门框上包复薄钢板而成。门板3与门框2之间的连接由铰链8实现。为了克服普通铰链的磨擦阻力和噪声，在铰链8的中轴12上还设有一铜质衬套13，并在铰链8的两片上分别设有一个扣眼11和锁销14（参见图3、图4）。当门板3与门框2闭合后，铰链8的两片也就合并，扣眼11扣入锁销14，起到紧固和防止破坏的作用。在门板3内的空间还充填有通常使用的阻燃隔热发泡材料9。

主人进屋时，用钥匙打开边锁1和中间锁7，此时，与中间锁7的锁舌6连接的锁叉5缩回并脱离门框2上的锁坑4，门板2即可绕铰链8向室内推开。当室内有人反复出入时，边锁1和中间锁7均不需要锁定，边锁1只起到临时关门的碰珠作用。当室主人需要外出或休息时，可用钥匙将边锁1和中间锁7从室内或室外锁定。窥视镜10的安装可方便地为室内观察门外来人及其它情况。

由于该门的结构设计，当门板与门框锁合时，有边锁和上、下两个锁叉的四个点以及两个铰链共七个点与门框结合，增强了防撬能力。

本实用新型集传统木门与防盗门为一体，安装方便，可节约大量木材，再加上门框和门板的七点结合处，使用一般作案工具是无法被撬开破坏的，真正起到防盗作用。该门为内开式，不占用楼道空间，也方便了邻居和上、下楼的行人。该门的重量比普通防盗门轻，又因铰链的特殊设计，使门开关灵活、声音较小。门板内充填的发泡材料可起到隔热、隔音、阻燃的作用。



1

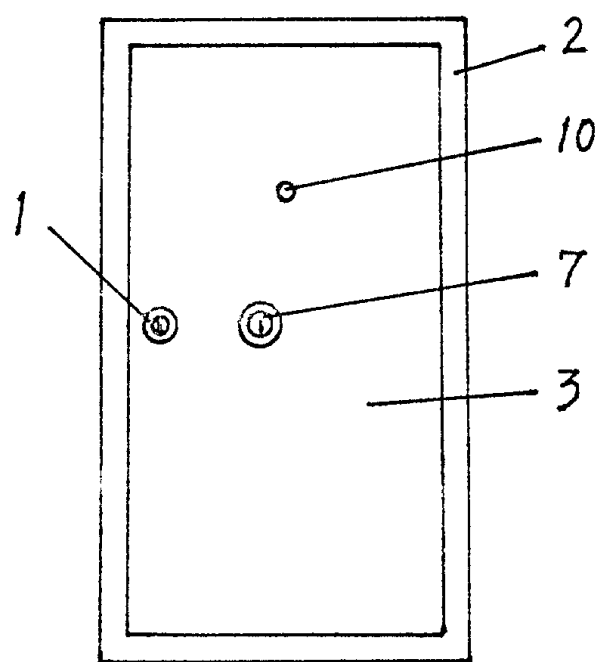


图 2

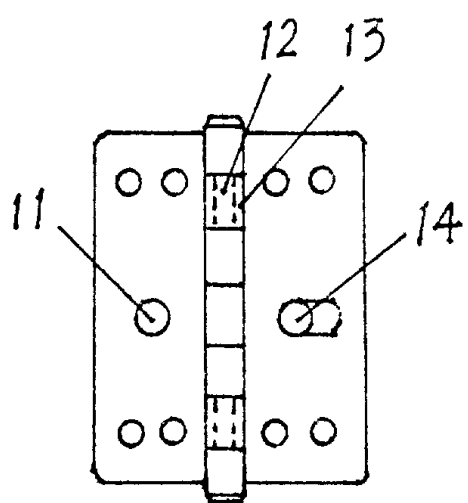


图 3

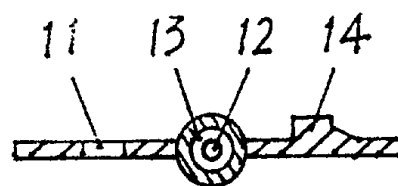


图 4