[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl[7]
E06B 5/11
E05B 63/14

[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01209536.2

[45]授权公告日 2002 年 4 月 24 日

[11]授权公告号 CN 2487846Y

[22]申请日 2001.3.21 [24]颁证日 2002.4.24

[21]申请号 01209536.2

[73]专利权人 张大龙

地址 461700 河南省襄城县汾陈乡双龙防盗门窗厂

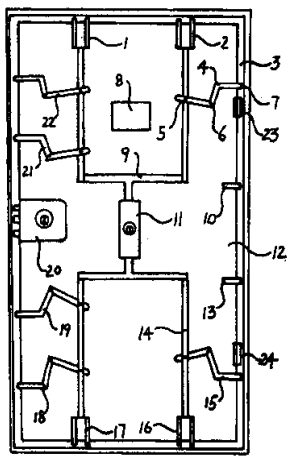
[72]设计人 张大龙

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 全方位锁定实体防盗门

[57]摘要

本实用新型公开了一种门，尤其是一种防盗门。它包括门框(3)、门体(12)、暗锁(20)和合页，门体(12)内有一个多方位锁定装置，该多方位锁定 装置由卷闸锁(11)、U 型框(9)、(14)、销子(1)、(2)、(16)、(17)和之形杆(4)、(15)、(18)、(21) 组成，之形杆的前端为销子，其后端铰接在 U 型框 的侧边上，之型杆的后端拐点上有转轴。本实用新型 结构简捷、成本低、工作灵活可靠、安全性高。



ISSN1008-4274

权 利 要 求 书

1、一种全方位锁定实体防盗门，它包括门框（3）、门体（12）、暗锁（20）和合页，其特征在于：门体（12）内有一个多方位锁定装置，该多方位锁定装置由卷闸锁（11）、U型框（9）、（14）、销子（1）、（2）、（16）、（17）和之形杆（4）、（15）、（18）、（21）组成，卷闸锁（11）固定在门体中央，U型框（9）、（14）的底边都与卷闸锁（11）的伸缩锁舌相连接，销子（1）、（2）分别固定在U型框（9）两侧边的顶端，销子（16）、（17）分别固定在U型框（14）两侧边的顶端；之形杆的结构均相同，它的前端为销子，它的后端铰接在U型框的侧边上，之型杆的后端拐点上有转轴，该转轴的两端固定在门体上，门框上与销子对应处都有销孔。

2、根据权利要求1所述的全方位锁定实体防盗门，其特征在于：门体内有6—8个之形杆。

3、根据权利要求1或者2所述的全方位锁定实体防盗门，其特征在于：合页一侧的门体上连接有两个固定销（10）、（13），门框上有与固定销（10）、（13）相对应的销孔。

说　明　书

全方位锁定实体防盗门

本实用新型涉及一种门，特别是一种防盗门。

目前市场上出售的防盗门种类很多，有普通铁栅栏式的，有带密码锁的，有带报警器的，它们在一定程度上能起到防盗效果，但普通铁栅栏式防盗门只有一把暗锁，安全性能较差，而带密码锁和带报警器的则结构复杂，成本高。

本实用新型的目的就是要提供一种结构设计简捷、成本低、安全性能高的全方位锁定实体防盗门。

为实现上述目的本实用新型采用如下所述的技术方案：全方位锁定实体防盗门包括门框、门体、暗锁和合页，门体内有一个多方位锁定装置，该多方位锁定装置由卷闸锁、两个 U 型框和几个之形杆组成，卷闸锁固定在门体中央，两 U 型框的侧边都与门体的侧边平行，两 U 型框的底边都与卷闸锁的伸缩锁舌相连接， U 型框两侧边的顶端分别固定有销子；之形杆的结构均相同，它的前端为销子，它的后端铰接在 U 型框的侧边上，之型杆的后端拐点为离其后端最近的拐点，之形杆的后端拐点上各有一个转轴，

该转轴的两端固定在门体上，之形杆可绕着该转轴转动，门框上与销子对应处都有销孔。

它是这样工作的：当需将门锁上时，用钥匙转动卷闸锁使其锁舌伸出，两 U 形框分别向上下移动，U 形框顶端的销子被顶入门框的销孔内，同时 U 形框的侧边带动之形杆转动将之形杆前端的销子顶入门框的销孔，从而将门锁定，开门时正好与此过程相反。

采用上述结构的全方位锁定实体防盗门结构简捷、成本低、工作灵活可靠、安全性高。

下面结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。

图 1 为本实用新型的结构示意图。

参照图 1。一种全方位锁定实体防盗门包括门框 3、门体 12、暗锁 20、观察窗 8 和合页 23、24，门体 12 内有一个多方位锁定装置，该多方位锁定装置由卷闸锁 11、U 型框 9、14、销子 1、2、16、17 和之形杆 4、15、18、19、21、22 组成，卷闸锁 11 固定在门体中央，U 型框 9、14 的侧边与门体的侧边平行，U 型框 9、14 的底边都与卷闸锁 11 的伸缩锁舌相连接，销子 1、2 分别固定在 U 型框 9 两侧边的顶端，销子 16、17 分别固定在 U 型框 14 两侧边的顶

端，销子 1、2、16、17 可以是单销也可以是双销。之形杆的结构均相同，现以之形杆 4 为例来说明它们的结构，它的前端为销子 7，它的后端通过轴 5 铰接在 U 型框 9 的侧边上，之型杆的后端拐点上有转轴 6，转轴 6 的两端固定在门体上，门框上与销子对应处都有销孔。

之形杆的数目可根据需要设定，而不必局限于以上几个。

合页一侧的门体上连接有两个固定销 10、13，门框上有与固定销 10、13 相对应的销孔。

它的工作原理如下：当需将门锁上时，用钥匙转动卷闸锁 11 使其锁舌伸出， U 形框 9、14 分别向上下移动，U 形框顶端的销子 1、2、16、17 被顶入门框的销孔内，同时 U 形框的侧边带动之形杆转动将之形杆前端的销子顶入门框的销孔，从而将门锁定；开门时用钥匙向相反方向转动卷闸锁 11 使其锁舌缩回，U 型框带动销子 1、2、16、17 缩回门体，同时带动之形杆转动，将之形杆前端的销子都缩回门体，再用钥匙转动暗锁 20 将门打开。在多方位锁定装置为开启状态时，通过暗锁 20 可方便地关闭防盗门。

说 明 书 附 图

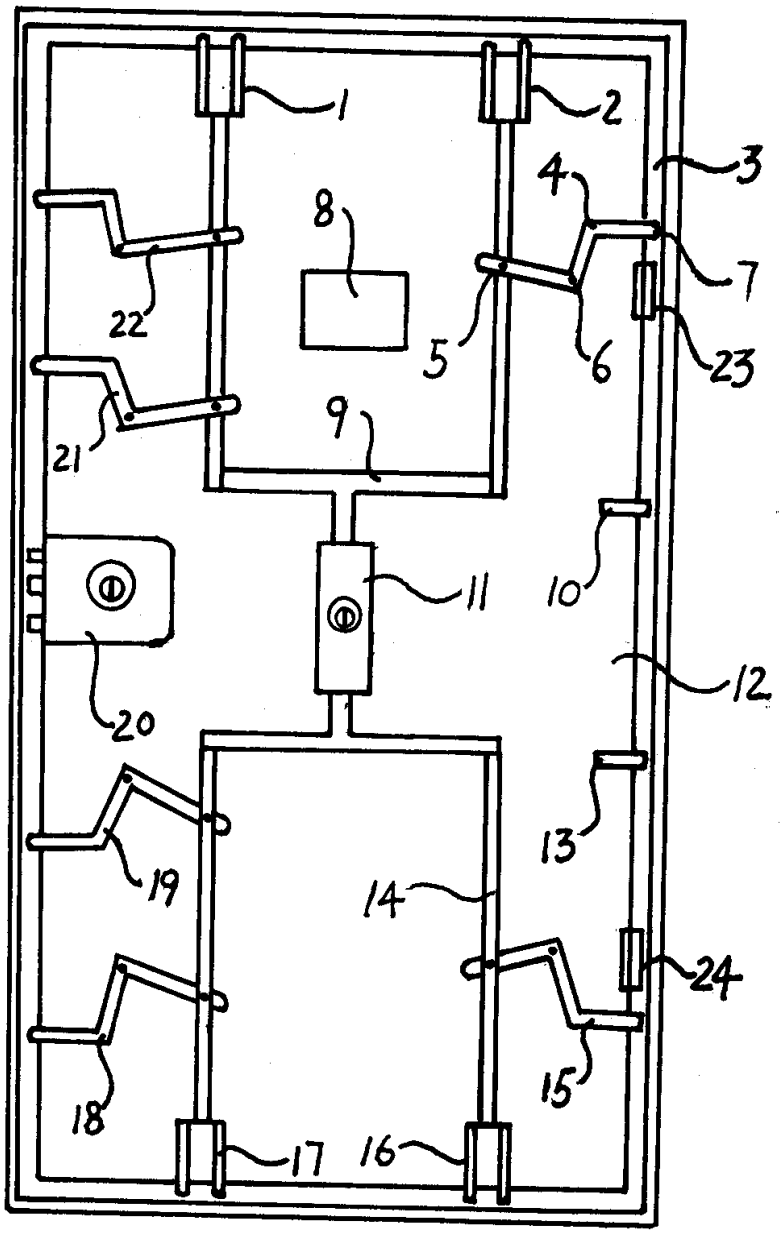


图 1