[19]中华人民共和国专利局

[51]Int.Cl[6]
E05C 7/00

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 96220295.9

[45]授权公告日 1997 年 11 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 2268092Y

[22]申请日 96.8.23 [24]颁证日 97.9.6

[73]专利权人 李 尧
地址 051830河北省南宫市第一水暖器材厂
[72]设计人 李 尧

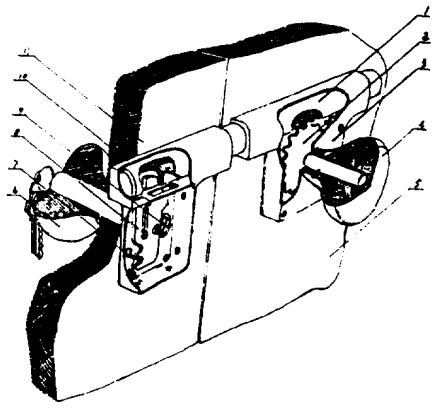
[21]申请号 96220295.9
[74]专利代理机构 河北省专利事务所
代理人 陈建民

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 三保险双门锁

[57]摘要

本实用新型涉及一种三保险双门锁，它由锁体、锁扣盒、齿条形锁舌、锁芯、手柄、装在锁体内的手柄轴上的齿轮，以及装在锁扣盒内的外锁销组成，外锁销与齿条形锁舌相互垂直，外锁销的顶部呈斜弧状，并与齿条锁舌上的锁定槽相配合，在外锁销的一侧设在锁芯拨动槽，在外锁销的另一侧装在摩擦簧，在锁芯外装有手柄。本实用新型的优点是结构简单、安全可靠、安装后美观大方。因此，是一种较理想的双门锁。



权 利 要 求 书

1 、一种三保险双门锁，它包括有锁体(3)、锁扣盒(1 0)、齿条形锁舌(1)、手柄以及装在锁体内的手柄轴上的齿轮(2)，其特征在于在锁扣盒(1 0) 内装有外锁销(8)，外锁销(8) 与齿条形锁舌(1) 相互垂直，外锁销(8) 的顶部呈斜弧状，并与齿条形锁舌上的锁定槽相配合，外锁销(8) 一侧设有锁芯拨动槽，在外锁销(8) 的另一侧装有摩擦簧(2)，在锁芯(9) 外装有手柄(6)。

2 、根据权利要求1 所述的门锁，其特征在于在外锁销(8) 的内侧装有内锁销(1 3)，内锁销(1 3) 的顶部呈斜弧状，并且与齿条形锁舌上的锁定槽相配合，内锁销(1 3) 的内侧设有拨把，拨把伸出锁扣盒后盖，内锁销(1 3) 由摩擦簧(1 2) 定位。

说　明　书

三保险双门锁

本实用新型涉及一种三保险双门锁。

目前，市售的一种双门门销，它由齿条形插销、齿轮、手柄及壳体组成。旋转手柄带动齿轮转动，齿轮带动齿条形插销做往复运动，以便把双门插上及开门。这种门锁起不到门锁的作用，只能起到门插的作用。

本实用新型的目的是针对上述现有技术的缺点，而提供一种结构简单、安全可靠的三保险双门锁。

本实用新型的目的是这样实现的：它由锁体、锁扣盒、齿条形锁舌、锁芯、手柄、装在锁体内的手柄轴上的齿轮、以及装在锁扣盒内的外锁销组成，外锁销与齿条形锁舌相互垂直，外锁销的顶部呈斜弧状，并与齿条锁舌上的锁定槽相配合，在外锁销的一侧设在锁芯拨动槽，在外锁销的另一侧装在摩擦簧，在锁芯外装有手柄。

下面将结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述：

图1 为本实用新型的结构示意图。

图2 为本实用新型的另一个实施例结构示意图（设有内、外锁销的双门锁）

由图1、2可知，一种三保险双门锁，它包括有锁体（3）、锁扣盒（10）、齿条形锁舌（1）、手柄以及装在锁体内的手柄轴上的齿轮（2），在锁扣盒（10）内装有外锁销（8），外锁销（8）与齿条形锁舌（1）相互垂直，外锁销（8）的顶部呈斜弧状，并与齿条形锁舌上的锁定槽相配合，外锁销（8）一侧设有锁芯拨动槽，在外锁销（8）的另一侧装有摩擦簧（2），在锁芯（9）外装有手柄（6）。

在外锁销（8）的内侧装有内锁销（13），内锁销（13）的顶部呈斜弧状，并且与齿条形锁舌上的锁定槽相配合，内锁销（13）的内侧设有拨把，拨把伸出锁扣盒后盖，内锁销（13）由摩擦簧（12）定位。

在图1中，（4）、（6）为手柄，均为双面手柄，（5）、（11）为门板。

本实用新型的工作过程如下：

锁门时，在门外顺时针旋转手柄（4），齿轮（2）带动齿条形锁舌（1）伸进锁扣盒（10）内，并碰动外锁销（8），自动锁定齿条形锁舌。开门时，

先用钥匙拨动外锁销（ 8 ）向下运动，然后反时针旋转手柄（ 4 ）即可开门。内锁销（ 1 3 ）的作用是在室内锁门，室外开不了门。

本实用新型的优点是结构简单、安全可靠、安装后美观大方。它是一种较理想的双门锁。

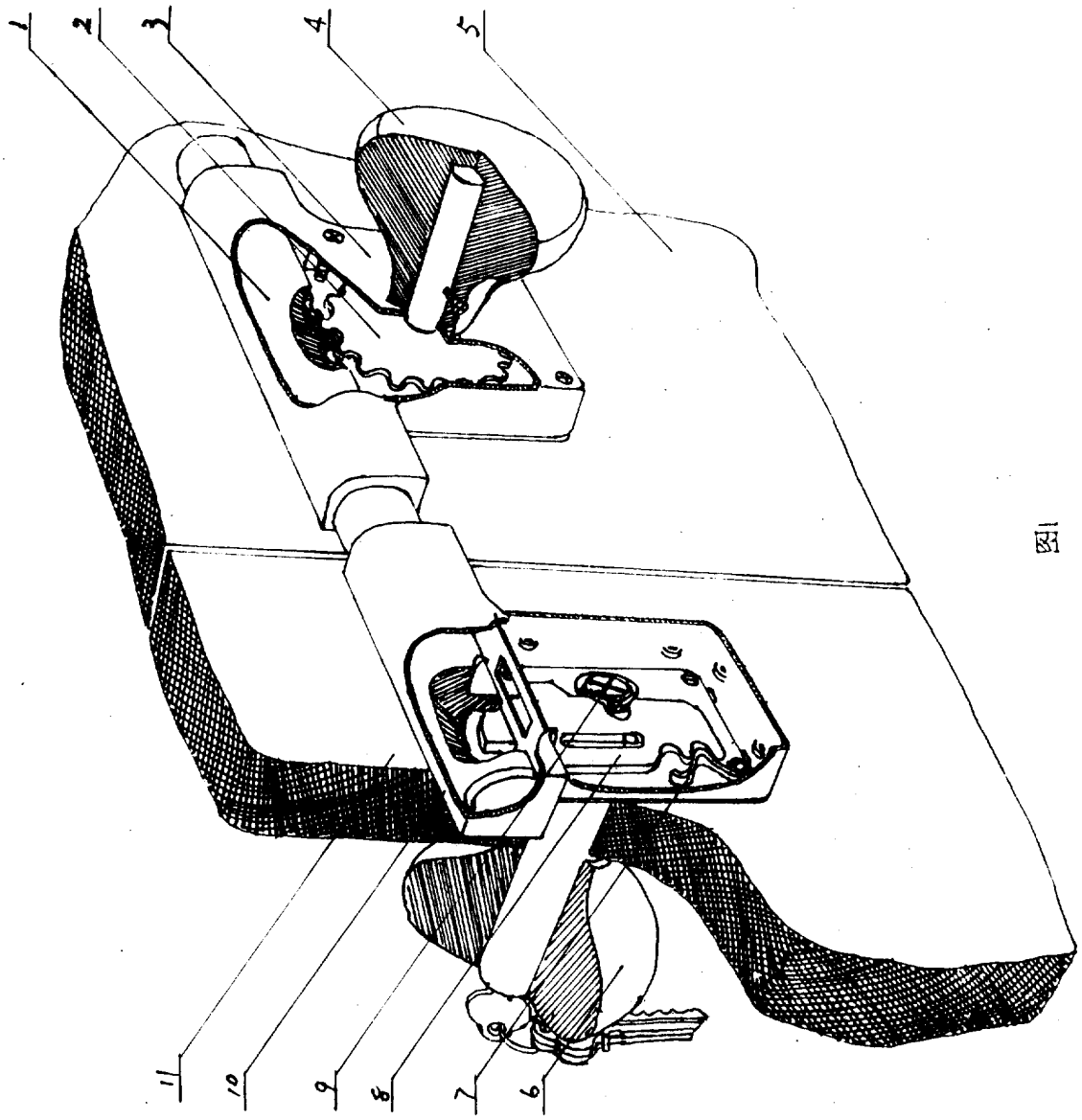


图1

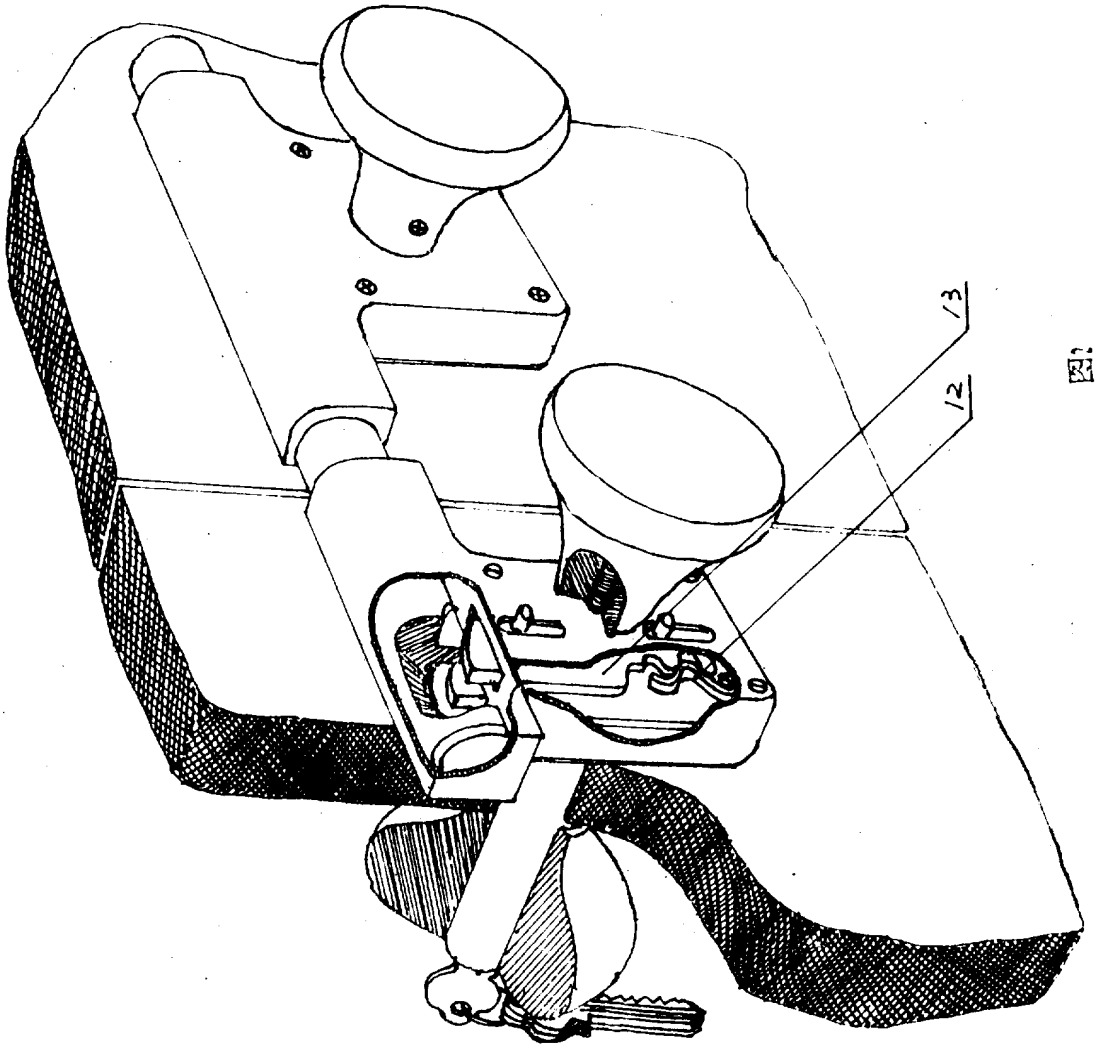


図1