

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E05B 63/14 (2006.01)

E05B 15/12 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820166395.2

[45] 授权公告日 2009 年 7 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 201280851Y

[22] 申请日 2008.10.30

[21] 申请号 200820166395.2

[73] 专利权人 贾君鑫

地址 323000 浙江省丽水市水阁经济开发区
成大街 5 号浙江鸿利锁业有限公司

[72] 发明人 贾君鑫

[74] 专利代理机构 浙江翔隆专利事务所

代理人 戴晓翔 张建青

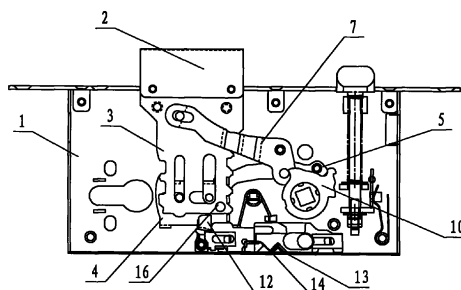
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

一种内执手具有保险功能的锁具

[57] 摘要

本实用新型公开了一种内执手具有保险功能的锁具。现有通过执手可上锁的锁具，其通过执手上锁后，在室内、室外均能用钥匙开锁，尤其是内执手上锁后，在室外能仍用钥匙开锁，锁具使用时的安全性较差。本实用新型的特征在于主锁舌组件下方的锁体上设有一可阻止主锁舌组件向下运动的保险组件，内拨叉片的边缘形成一开锁部、一上锁部和用于使保险组件左右移动的操作部。本实用新型通过内执手的旋转带动保险组件的移动，从而完成对主锁舌组件上保险，在室外不能用钥匙开锁，提高了锁具使用时的安全性。



1、一种内执手具有保险功能的锁具，包括锁体、安装在锁体上的主锁舌组件，锁体上装有叠放在一起的内、外拨叉，内、外拨叉上各自套有内、外拨叉片，内、外拨叉上各自安装内、外执手，主锁舌组件上连接一锁舌拨动片，锁舌拨动片的另一端装有定位柱，其特征在于主锁舌组件下方的锁体上设有一可阻止主锁舌组件向下运动的保险组件，内拨叉片的边缘形成一开锁部、一上锁部和用于使保险组件左右移动的操作部，所述的定位柱位于开锁部与上锁部之间。

2、根据权利要求1所述的锁具，其特征在于保险组件包括座体和安装在座体一侧的保险挡块，锁体上设有一凸块，座体上设有一与凸块配合使用且能将座体定位的定位弹簧，座体上开有一缺口，所述的操作部置于缺口内；主锁舌组件的底部设有一与保险挡块配合使用的保险柱，通过内执手上锁后，保险挡块位于保险柱的正下方，通过内执手开锁后，保险挡块与保险柱错位。

3、根据权利要求1或2所述的锁具，其特征在于主锁舌组件下设有保险滑板和与其联动的保险滑板拨动片，保险滑板拨动片的外端设有定位杆，所述的上锁部位于锁舌拨动片的定位柱与保险滑板拨动片的定位杆之间。

4、根据权利要求1所述的锁具，其特征在于所述外拨叉片的边缘形成一与定位柱配合使用的上锁部。

5、根据权利要求1所述的锁具，其特征在于所述的内、外拨叉片上各形成一开斜舌部。

一种内执手具有保险功能的锁具

技术领域

本实用新型涉及用于防盗门上的锁具，尤其是一种内执手具有保险功能的锁具。

背景技术

目前使用在防盗门上的防盗锁，其通常由锁体、安装在锁体上的主锁舌组件和内、外拨叉构成，内、外拨叉上分别安装内、外执手。出于对使用方便的角度考虑，出现了一种旋转内、外执手都可上锁的锁具结构，此种结构通过执手上锁后，在室内、室外均能用钥匙开锁，尤其是内执手上锁后，在室外能仍用钥匙开锁，锁具使用时的安全性较差。

实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术存在的缺陷，提供一种内执手具有保险功能的锁具，其在内执手上锁后，保险组件使锁具在室外不能用钥匙开锁，以提高锁具使用时的安全性。

为此，本实用新型采用如下的技术方案：一种内执手具有保险功能的锁具，包括锁体、安装在锁体上的主锁舌组件，锁体上装有叠放在一起的内、外拨叉，内、外拨叉上各自套有内、外拨叉片，内、外拨叉上各自安装内、外执手，主锁舌组件上连接一锁舌拨动片，锁舌拨动片的另一端装有定位柱，其特征在于主锁舌组件下方的锁体上设有一可阻止主锁舌组件向下运动的保险组件，内拨叉片的边缘形成一开锁部、一上锁部和用于使保险组件左右移动的操作部，所述的定位柱位于开锁部与上锁部之间。外执手上锁后，保险组件不影响主锁舌组件的向下运动，在室内、外均可用钥匙开锁，在室内也

可用内执手开锁，但在室外不能用外执手开锁；内执手上锁后，保险组件移动使其阻止主锁舌组件向下运动，在室外不能用钥匙开锁，要实现开锁，必须在室内用内执手开锁（或先将保险解除，再用钥匙开启），室外则不能用外执手开锁或解除保险。

上述的锁具，保险组件包括座体和安装在座体一侧的保险挡块，锁体上设有一凸块，座体上设有一与凸块配合使用且能将座体定位的定位弹簧，座体上开有一缺口，所述的操作部置于缺口内；主锁舌组件的底部设有一与保险挡块配合使用的保险柱，通过内执手上锁后，保险挡块位于保险柱的正下方，保险挡块阻止主锁舌组件向下运动，无法用钥匙开锁；通过内执手开锁后，保险挡块与保险柱错位，主锁舌组件的向下运动不受限制。

上述的锁具，主锁舌组件下设有保险滑板和与其联动的保险滑板拨动片，保险滑板拨动片的外端设有定位杆，所述的上锁部位于锁舌拨动片的定位柱与保险滑板拨动片的定位杆之间，上锁部的一侧与定位柱配合起上锁作用，另一侧与定位杆配合起打开保险滑板的作用，从而使内执手能开锁。

上述的锁具，外拨叉片的边缘形成一与定位柱配合使用的上锁部，通过旋转外执手达到上锁的目的。

上述的锁具，内、外拨叉片上各形成一开斜舌部，用于开斜舌。

本实用新型通过内执手的旋转带动保险组件的移动，从而完成对主锁舌组件上保险，在室外不能用钥匙开锁，提高了锁具使用时的安全性。

下面结合说明书附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

附图说明

图 1 为本实用新型处于外执手上锁状态下的结构示意图（省略了内拨叉片）。

图 2 为本实用新型处于内执手上锁状态下的结构示意图（省略了外拨叉片）。

图 3 为本实用新型处于内执手开锁状态下的结构示意图（省略了外拨叉片）。

图 4 为本实用新型保险组件的结构示意图。

图 5 为本实用新型锁舌拨动片的结构示意图。

图 6 为图 5 的侧视图。

图 7 为本实用新型保险滑板拨动片的结构示意图。

图 8 为图 7 的侧视图。

图 9 为本实用新型内拨叉片的结构示意图。

图 10 为本实用新型外拨叉片的结构示意图。

具体实施方式

如图所示的锁具，锁体 1 上安装有主锁舌组件，主锁舌组件由主锁舌 2 和与主锁舌一体的主锁板 3 组成，主锁舌组件下有保险滑板 4 和与其联动的保险滑板拨动片 5，保险滑板拨动片 5 的外端设有定位杆 6。锁舌拨动片 7 的一端连接在主锁板 3 上，另一端装有定位柱 8。锁体 1 上装有叠放在一起的内、外拨叉，内、外拨叉上各自套有内、外拨叉片 9、10，内、外拨叉上各自安装内、外执手（图中未表示）。内拨叉片 9 的上部边缘形成一开锁部 91、一上锁部 92、一与斜舌配合使用的开斜舌部 93 和一操作部 94，所述的定位柱 8 位于开锁部 91 与上锁部 92 之间，上锁部 92 位于锁舌拨动片的定位柱 8 与保险滑板拨动片的定位杆 6 之间。外拨叉片 10 的边缘形成一与定位柱配合使用的上锁部 101 和一与斜舌配合使用的开斜舌部 102。

位于主锁舌组件下方的锁体 1 上设有一保险组件，该保险组件由座体 11 和安装在座体一侧的保险挡块 12 组成，锁体 1 上有一呈三角形凸块 13，座体 11 上设有一与凸块 13 配合使用且能将座体定位的定位弹簧 14，座体 11 上开有一缺口 15，所述的操作部 94 置于缺口 15 内；主锁舌组件的底部设有一与

保险挡块配合使用的保险柱 16，通过内执手上锁后，保险挡块 12 位于保险柱 16 的正下方，通过内执手开锁后，保险挡块 12 与保险柱 16 错位。

本实用新型的工作原理如下：

外执手上锁过程中，外执手转动拨叉，带动外拨叉片逆时针转动，外拨叉片拨动主锁舌拨动片，但不能拨动保险组件移动，主锁舌伸出，保险滑板将主锁板锁止，保险挡块与保险柱错位，主锁舌的运动不受保险挡块的影响，外执手上锁后，在室内、室外均可用钥匙开锁，在室内也可用内执手开锁，但在室外不能用外执手开锁。

内执手上锁过程中，内执手转动拨叉，带动内拨叉片逆时针转动，内拨叉片的上锁部左侧拨动主锁舌拨动片，主锁舌伸出，内拨叉片的操作部带动保险挡块向右移动至保险柱的正下方，主锁舌在其开锁运动方向受保险挡块限制，内执手上锁后，在室外不能用钥匙开锁，要实现开锁，必须在室内用内执手开锁（或先将保险解除，再用钥匙开启），室外则不能用外执手开锁或解除保险。

内执手开锁过程中，内执手转动拨叉，带动内拨叉片顺时针转动，内拨叉片的上锁部右侧拨动保险滑板拨动片，操作部带动保险挡块向左移动，保险挡块与保险柱错位，内拨叉片转动一定角度时，开锁部拨动主锁舌拨动片，主锁舌拨动片带动主锁舌沿开锁方向运动，实现开锁。

以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型的结构作任何形式上的限制。凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均落入本实用新型的保护范围内。

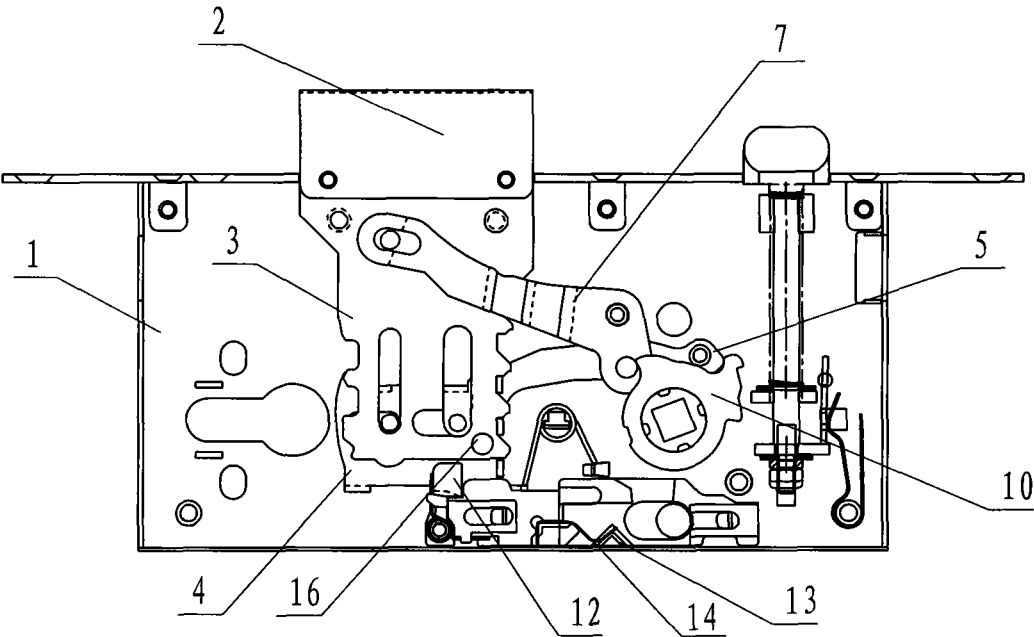


图 1

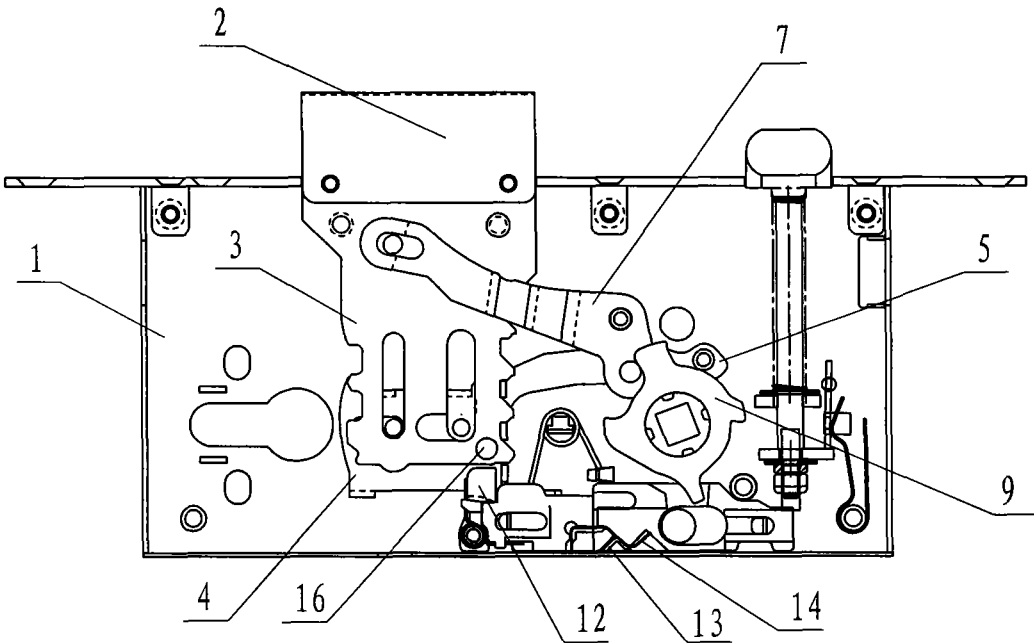


图 2

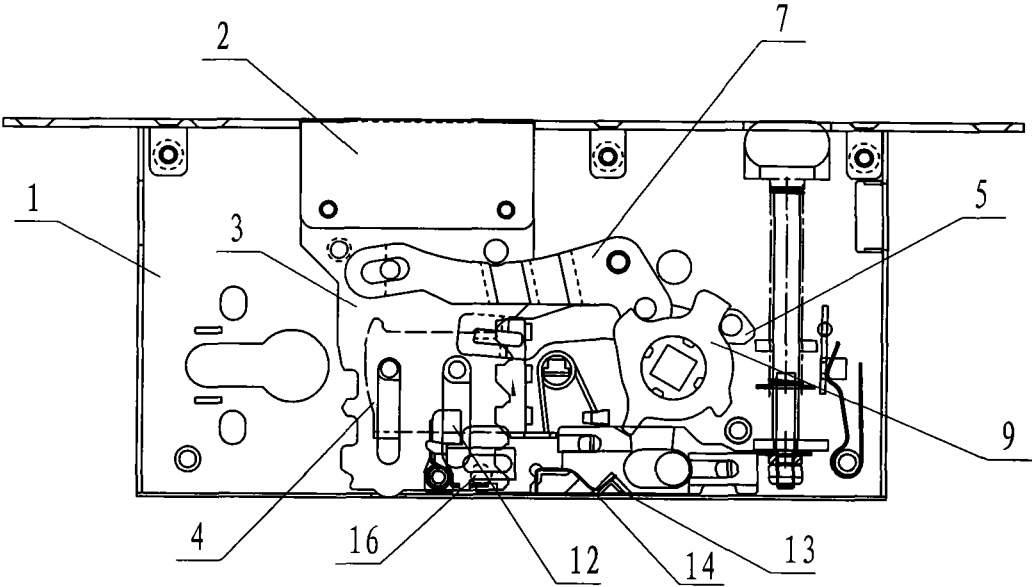


图 3

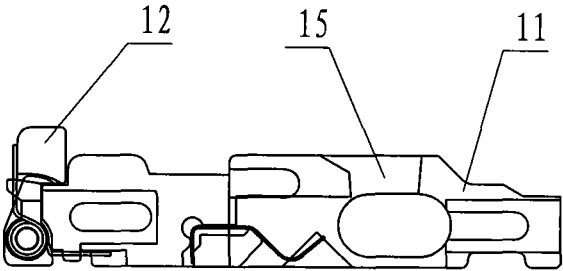


图 4

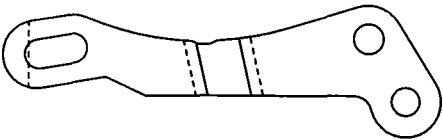


图 5



图 7

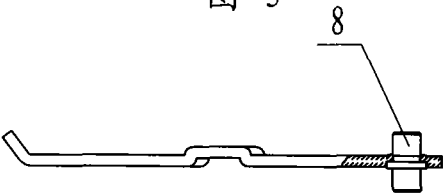


图 6

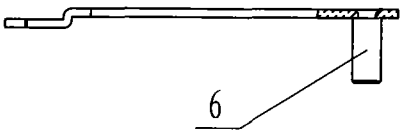


图 8

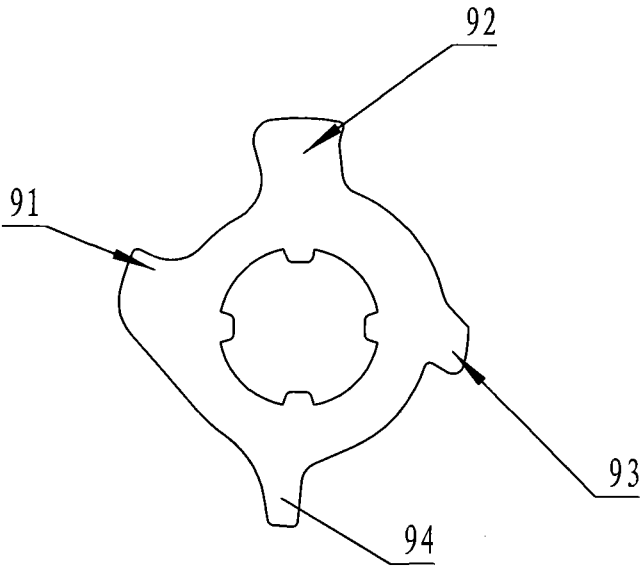


图 9

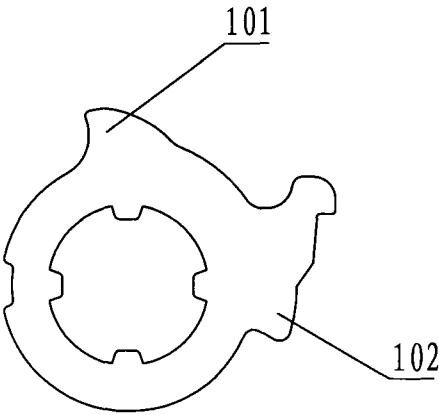


图 10