

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E05B 23/00 (2006.01)

E05B 15/10 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720057950.3

[45] 授权公告日 2008 年 8 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 201100014Y

[22] 申请日 2007.10.8

[21] 申请号 200720057950.3

[73] 专利权人 姚妃光

地址 524200 广东省雷州市客路镇车轮堀下村 053 号

[72] 发明人 姚妃光

[74] 专利代理机构 广州新诺专利商标事务所有限公司

代理人 罗毅萍

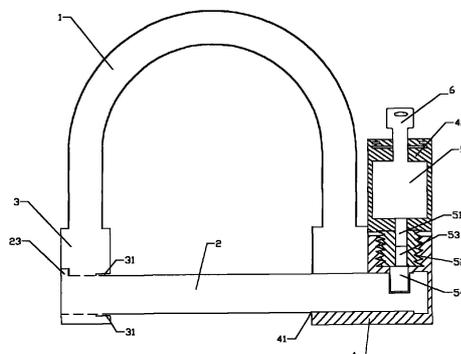
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

### [54] 实用新型名称

改进的防盗锁具

### [57] 摘要

本实用新型公开了一种改进的防盗锁具，包括 U 型锁架及插接于 U 型锁架的锁销，U 型锁架两端分别设置有供锁销插入的轴套及锁套，锁套内安装一锁本体，所述的锁销开设有径向的锁卡位，锁本体的锁舌卡入锁卡位从而 U 型锁架与锁销锁固。本实用新型的锁本体设于锁套内，锁销插接于锁套中，锁舌径向卡入锁销中从而使 U 型锁架与锁销锁固，这样锁舌在锁定锁销的同时可防止通过破坏锁本体锁珠而取出锁销，因此，本实用新型具有更好的防盗能力。



1. 一种改进的防盗锁具，包括 U 型锁架及插接于 U 型锁架的锁销，U 型锁架两端分别设置有供锁销插入的轴套及锁套，其特征在于：所述锁套内安装一锁本体；所述的锁销开设有径向的锁卡位，锁本体的锁舌卡入锁卡位从而 U 型锁架与锁销锁固。
2. 根据权利要求 1 所述的一种改进的防盗锁具，其特征在于：所述锁舌连接一锁卡件，锁卡件上设有凹槽及可插入锁卡位以锁定锁销的卡销，锁舌轴向插入凹槽并带动卡销插入或退出锁卡位。
3. 根据权利要求 2 所述的一种改进的防盗锁具，其特征在于：所述锁卡件外表面设有螺纹，锁套上设有与锁卡件旋合的联接螺纹。
4. 根据权利要求 1 所述的一种改进的防盗锁具，其特征在于：所述锁销在锁卡位侧端设有在开锁时可卡住轴套防止锁销掉出的卡凸，轴套上开设承接该卡凸的接纳槽。
5. 根据权利要求 1 所述的一种改进的防盗锁具，其特征在于：所述锁销插接于轴套内的末端设有防止锁销在轴套内转动的定位卡凸。

## 改进的防盗锁具

### 技术领域

本实用新型涉及一种防盗锁具，特别是一种改进的 U 型防盗锁。

### 背景技术

现有的 U 型防盗锁一般包括 U 型锁架、锁套、轴套及锁销，锁套和轴套固定在 U 型锁架的两端，锁销可插接于锁套及轴套中。锁本体设置于锁套内，与锁销轴向锁固。由于锁本体与锁销水平锁定，如果通过人为方式将螺丝刀或其他硬物强行插入锁头并强力旋转锁头，就会造成锁头中锁珠受损、脱落而造成锁头遭破坏，这样就可以旋转锁头，从而达到了非法人为方式打开防盗锁。

### 发明内容

本实用新型的目的是克服现有技术的不足，提供一种锁舌锁定卡阻锁销，结构简单、锁固安全的改进的防盗锁具。

本实用新型的一种改进的防盗锁具，包括 U 型锁架及插接于 U 型锁架的锁销，U 型锁架两端分别设置有供锁销插入的轴套及锁套，其特征在于：所述锁套内安装一锁本体；所述的锁销开设有径向的锁卡位，锁本体的锁舌卡入锁卡位从而 U 型锁架与锁销锁固。

所述锁舌连接一锁卡件，锁卡件上设有凹槽及可插入锁卡位以锁定锁销的卡销，锁舌轴向插入凹槽并带动卡销插入或退出锁卡位。

所述锁卡件外表面设有螺纹，锁套上设有与锁卡件旋合的联接螺纹。

所述锁销在锁卡位侧端设有在开锁时可卡住轴套防止锁销掉出

的卡凸，轴套上开设承接该卡凸的接纳槽。

所述锁销插接于轴套内的末端设有防止锁销在轴套内转动的定位卡凸。

本实用新型的锁本体设于锁套内，锁销插接于锁套中，锁舌径向卡入锁销中从而使 U 型锁架与锁销锁固，这样锁舌在锁定锁销的同时可防止通过破坏锁本体锁珠而取出锁销，因此，本实用新型具有更好的防盗能力。

### 附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图；

图 2 是锁本体与锁卡件的分解示意图；

图 3 是锁销的结构示意图。

### 具体实施方式

如图 1、3 所示，本实用新型包括 U 型锁架 1 及插接于 U 型锁架 1 的锁销 2，U 型锁架 1 两端分别设置有供锁销 2 插入的轴套 3 及锁套 4，锁套 4 内设一空腔 42，空腔内安装一锁本体 5，锁本体 5 可于空腔中移动以使得锁本体 5 可锁定或离开锁销 2。锁销 2 上开设有径向的锁卡位 21，即锁卡位 21 设于锁销 2 柱体的侧面，因此，锁本体 5 的锁舌 51 可径向卡入锁卡位 21 从而 U 型锁架 1 与锁销 2 锁固，使 U 型锁架 1 与锁销 2 锁定。

如图 2，锁舌 51 连接一锁卡件 52，锁卡件 52 上设有凹槽 53 及可插入锁卡位 21 以锁定锁销的卡销 54，锁舌 51 轴向插入凹槽 53 并转动驱动卡销 54 插入或退出锁卡位 21，从而可上锁或开锁。锁卡件

52 外表面设有螺纹，空腔 42 内表面设有与锁卡件 52 旋合的联接螺纹。开锁时，通过钥匙 6 将锁舌 51 完全插入凹槽 53，转动钥匙 6，锁本体 5 后退的同时带动卡销 54 退离锁卡位 21。上锁时，转动钥匙 6，锁卡件 52 上的螺纹与锁套中的联接螺纹旋合前进，推动卡销 54 插入锁卡位 21，当卡销 54 完全插入锁卡位 21 时，U 型锁架 1 锁定锁销 2。

为了使得开锁时锁销 2 可不脱离 U 型锁架 1，锁销 2 在锁卡位 21 外侧端设有可卡住轴套 3 的卡凸 22，卡凸 22 可防止锁销 2 在开锁时掉出轴套 3，轴套 3 上设置承接卡凸 22 的接纳槽 31，这样开锁时锁销 2 的端部可进入轴套 3 内，以免影响 U 型锁架 1 的开口宽度。

锁销 2 上在插接于轴套内的末端设有的定位卡凸 23，定位卡凸 23 与轴套 3 配合卡阻锁销 2 锁定时在轴套 3 内转动，以防止在锁定状态下被强行开锁，提升防盗功能。

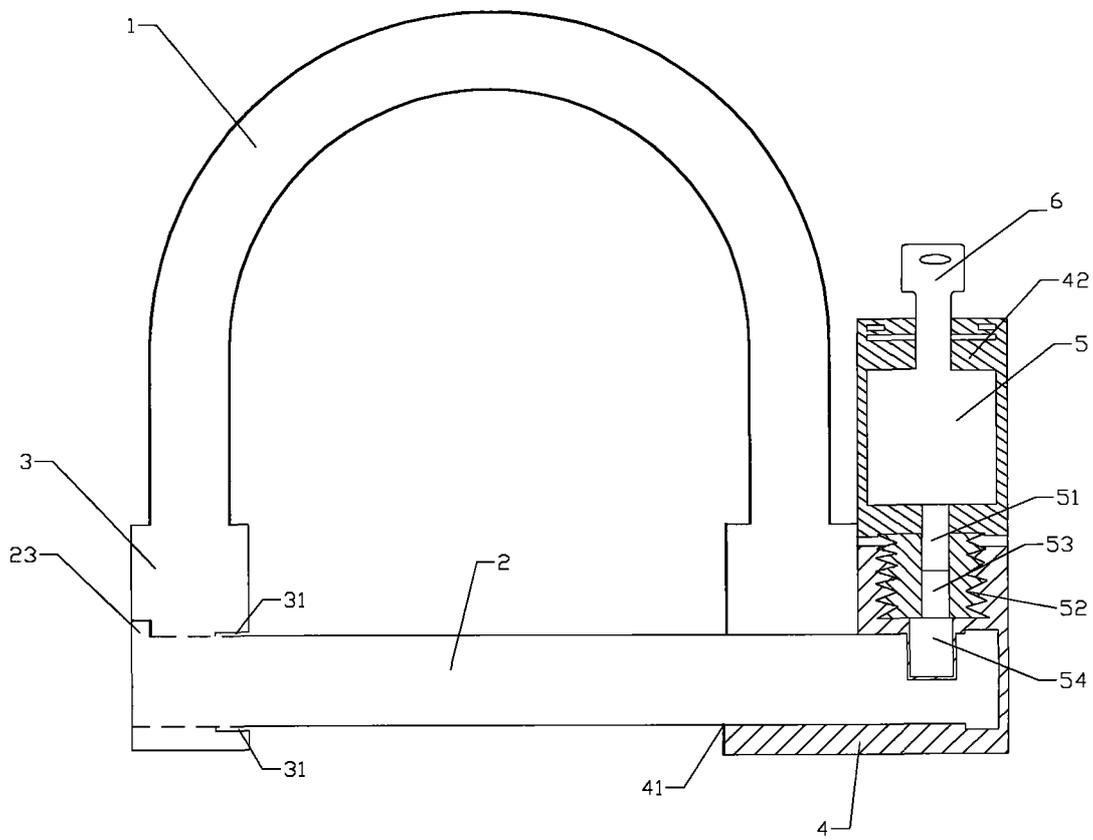


图1

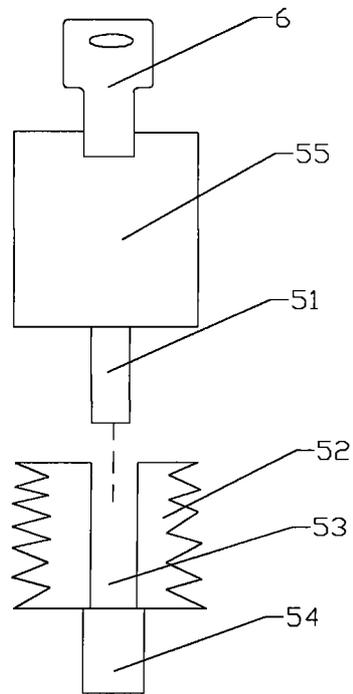


图2

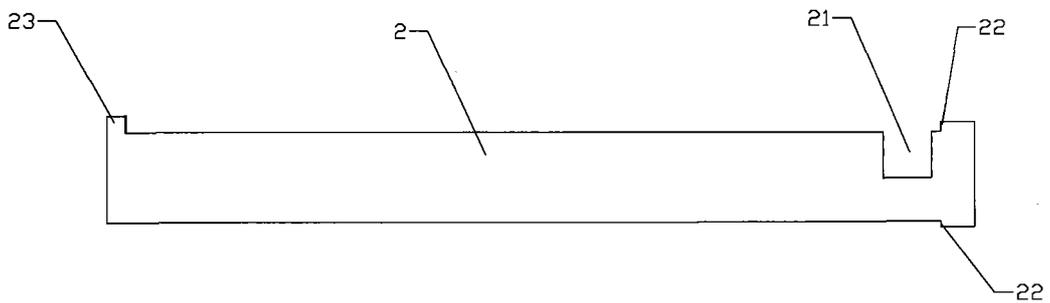


图3