

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

E05B 27/06

E05B 17/16



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200420112151.8

[45] 授权公告日 2005 年 12 月 14 日

[11] 授权公告号 CN 2746078Y

[22] 申请日 2004.11.1

[21] 申请号 200420112151.8

[73] 专利权人 黄申富

地址 台湾省台北县板桥市中正路 250 巷 58 号

[72] 设计人 黄申富

[74] 专利代理机构 北京天平专利商标代理有限公司

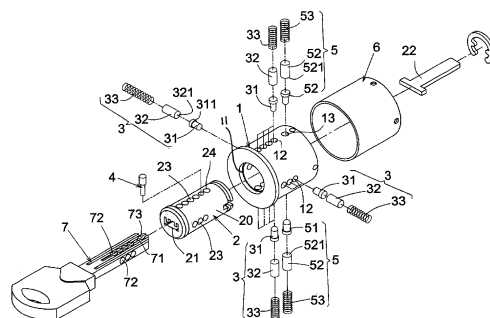
代理人 孙 刚

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 6 页

[54] 实用新型名称 防盗锁心装置

[57] 摘要

一种防盗锁心装置，包括：一套筒；一锁心，轴向地穿于套筒中；至少一锁珠组件径向地装置于该套筒与该锁心中，以常时挡阻该锁心于该套筒中自由旋转；一挡销径向地嵌置于该锁心中，且伸置于该锁心的钥匙孔中；以及至少一防盗锁珠组件，径向地装置于该套筒与该锁心中，常时挡阻该锁心于该套筒中自由旋转，且令该组防盗锁珠组件位于该挡销的正后方，以此挡销挡阻窃贼以万能钥匙插入拨动该组防盗锁珠组件开启锁具，达到防盗的功效。



ISSN 1008-4274

1、一种防盗锁心装置，包括：

一套筒；

一锁心，轴向地穿于套筒中；

以常时挡阻该锁心于该套筒中自由旋转的一个或多个锁珠组件径向地装置于该套筒与该锁心中；

其特征在于，该防盗锁心装置还包括：

一挡销径向地嵌置在该锁心中，且伸置于该锁心的钥匙孔中；以及

以常时挡阻该锁心于该套筒中自由旋转的一个或多个防盗锁珠组件，径向地安装在该套筒与该锁心中，该组防盗锁珠组件位于该挡销的正后方。

2、如权利要求1所述的防盗锁心装置，其特征在于：该防盗锁珠组件包括：一锁珠吻合地径向滑置于该锁心的一第三滑孔中，其底段突伸至该锁心钥匙孔中；一锁柱，径向滑置于该套筒及该锁心的第四、三滑孔中；以及一弹簧，置于该套筒的第三滑孔的顶端，并向下弹性顶推在该锁柱上。

3、如权利要求1所述的防盗锁心装置，其特征在于：开启该防盗锁心装置的钥匙前端，凹设有一对应该挡销的凹槽，位于该凹槽底缘后方的钥匙面上，凹设有一拨动凹穴。

4、如权利要求1所述的防盗锁心装置，其特征在于：各该锁珠组件，以90度间隔的四方向，径向装置于套筒及锁心中。

防盗锁心装置

技术领域

本实用新型有关于一种防盗锁心装置，尤指于锁心中径向地嵌置一挡销，且于该挡销的正后方装置有防盗锁珠组件，通过该挡销挡阻窃贼由外伸入一万能锁具拨动该组防盗锁珠组件，以增进锁具的防盗、保全功效。

背景技术

目前一般应用的锁具，其锁心装置，如中国台湾实用新型专利申请案第89206891号“锁具的结构改良”，公告第465647号，该案所揭示的锁具结构，包括一锁匙及一由内锁心与外锁壳组成的锁心装置，并于锁心装置的一侧缘设有一排数锁珠组，其特征在于：该锁匙尾端中央向内形成一具深度的贯穿沟槽，上下两侧由尾端向内再形成底端具停止点的内凹沟槽片，该沟槽片的深度可设于锁匙定珠孔的头珠孔与尾珠孔间，使之形成尾端具贯穿沟槽、两侧沟槽片，而前端成矩形状的锁匙；该锁心装置，由一内锁心与一外锁壳套置组成，其中内锁心设有一供锁匙穿置的矩形锁孔，该锁孔一侧外周缘上并与锁孔贯通，而相对锁匙贯穿沟槽底端位置的外周缘上，设有一供插梢贯穿锁孔的贯孔，并锁孔的垂直向顶端外周缘上设一横向的长条孔贯通至锁孔内，长条孔内可供一沟槽停止片穿置，该沟槽停止片底端设有一恰容锁匙沟槽片穿过的凹口，且该凹口恰深入于锁孔内。

其中上述的插梢虽然具有挡阻非正确钥匙功用，然而由于该插梢与锁珠组并非投影在同一直线上，因此窃贼依然可以伸入万能钥匙，借拨动排列装置于该插梢一侧的各锁珠组，而开启锁具，因此该种已知锁具并无法确实达到防盗的效果，而显现其缺点。

本实用新型创作人有鉴于此，加予研究创新，揭示出一种防盗锁心装置。

新型内容

本实用新型的目的在于提供一种防盗锁心装置，包括：

一套筒；

一锁心，轴向地穿于套筒中；

以常时挡阻该锁心于该套筒中自由旋转的一个或多个锁珠组件径向地装置于该套筒与该锁心中；

其特征在于，该防盗锁心装置还包括：

一挡销径向地嵌置在该锁心中，且伸置于该锁心的钥匙孔中；以及

以常时挡阻该锁心于该套筒中自由旋转的一个或多个防盗锁珠组件，径向地安装在该套筒与该锁心中，该组防盗锁珠组件位于该挡销的正后方。

据此，该挡销挡阻窃贼以万能钥匙插入拨动该组防盗锁珠组件开启锁具，以达防盗的功效。

本实用新型所揭示的防盗锁心装置，具有以下特征及优点：

1、以一挡销阻挡外来非正确钥匙插入锁心的最底端，以避免窃贼拨动位于挡销正后方的防盗锁珠组件，以达防盗、保全之效。

2、各组锁珠组件，以 90 度间隔的四方向，径向装置于套筒及锁心中，因此必需于钥匙的四面分别凹设对应的凹穴部才得以开起锁具，增加窃贼开锁的难度，而具防盗的功效。

本实用新型的可取实体，可由以下说明及附图，而得以明晰。

附图说明

图 1：本实用新型的立体分解示意图。

图 2：本实用新型的立体示意图。

图 3：本实用新型的立体局部剖视图。

图 4：显示插入正确钥匙的示意图。

图 5：显示窃贼插入一非正确钥匙时的示意图。

图 6：图 5 状态中该锁心与非正确钥匙的关系示意图。

具体实施方式

请参阅图 1 至图 6 所示，本实用新型防盗锁心装置 100，包括：一套筒 1；一锁心 2，轴向地穿于套筒 1 中；一个或多个锁珠组件 3 径向地装置于该套筒 1 与该锁心 2 中，以常时挡阻该锁心 2 于该套筒 1 中自由旋转；一挡销 4 径向地嵌置于该锁心 2 的近末端中，且伸置于该锁心 2 的钥匙孔 21 内；以及一防盗锁珠组件 5，径向地装置于该套筒 1 与该锁心 2 中，常时挡阻该锁心 2 于该套筒 1 中自由旋转，且令该组防盗锁珠组件 5 位于该挡销 4 的正后方，据此以该挡销 4 挡阻窃贼以万能钥匙插入拨动该组防盗锁珠组件 5 开启锁具，以达防盗的功效。

如图 1、图 2、图 3 所示，本实用新型所述的防盗锁心装置 100，其中该套筒 1，自其前端端面中心，轴向地穿设一套孔 11 以套接该锁心 2，并于该套筒 1 的其周缘径向地穿设有多数第一滑孔 12；上述的各第一滑孔 12 可依 90 度间隔排列，径向地贯穿该套筒 1 周缘，但本实用新型并不局限各该第一滑孔 12 的位置。

本实用新型所揭示的锁心 2，吻合地置于套筒 1 中，其含有一本体 20，于该本体 20 的中央轴向地穿设一钥匙孔 21，并于该锁心 2 的末端衔接一拨动板 22，且于该锁心 2 的周缘径向穿设有多个第二滑孔 23，令各该第二滑孔 23 分别对应一第一滑孔 12，该套筒 1 与锁心 2 的第一、二滑孔 12、23 中，分别设有一锁珠组件 3，以常时锁扣该套筒 1 与锁心 2，挡阻该锁心 2 于该套筒 1 内自由转动。

上述的锁心 2，其中各该第二滑孔 23，可依该锁心 2 的 90 度间隔的方式排列，穿设于该锁心 2 的周缘，但本实用新型并不局限各该第二滑孔 23 的位置。

本实用新型所揭示的锁珠组件 3，包括：一锁珠 31 吻合地滑置于该锁心 2 的第二滑孔 23 中，令其底段突伸至该锁心 2 钥匙孔 21 中；一锁柱 32，滑置于该套筒 1 及该锁心 2 的第一、二滑孔 12、23 中；以及一弹簧 33，稳定地置于该套筒 1 的第一滑孔 12 的顶端，并常时向下弹性顶推在该锁柱 32 上，使该锁柱 32 移置于该套筒 1 与该锁心 2 间，以挡阻该锁心 2 于该套筒 1 内自由旋转，令当使用者插入一正确钥匙时，各该锁珠 31 即为该正确钥匙向外径向顶推，以将锁柱 32 的底缘 321 移至该套筒 1 与该锁心 2 的交界面，而解扣该套筒 1 及锁心 2，使该锁心 2 可于该套筒 1 内自由旋转，呈一开锁状态；上述锁心 2 的第二滑孔 23 的近钥匙孔 21 端，含有一突缘部 231，以挡阻该锁珠 31 的一挡肩 311，以使该锁珠 31 稳定地滑置于该锁心 2 的第二滑孔 23 中；本实用新型所揭示的防盗锁心装置 100，还包括一外罩 6，以包围该套筒 1 的外缘，以挡阻各锁珠组件 3 向外滑出。

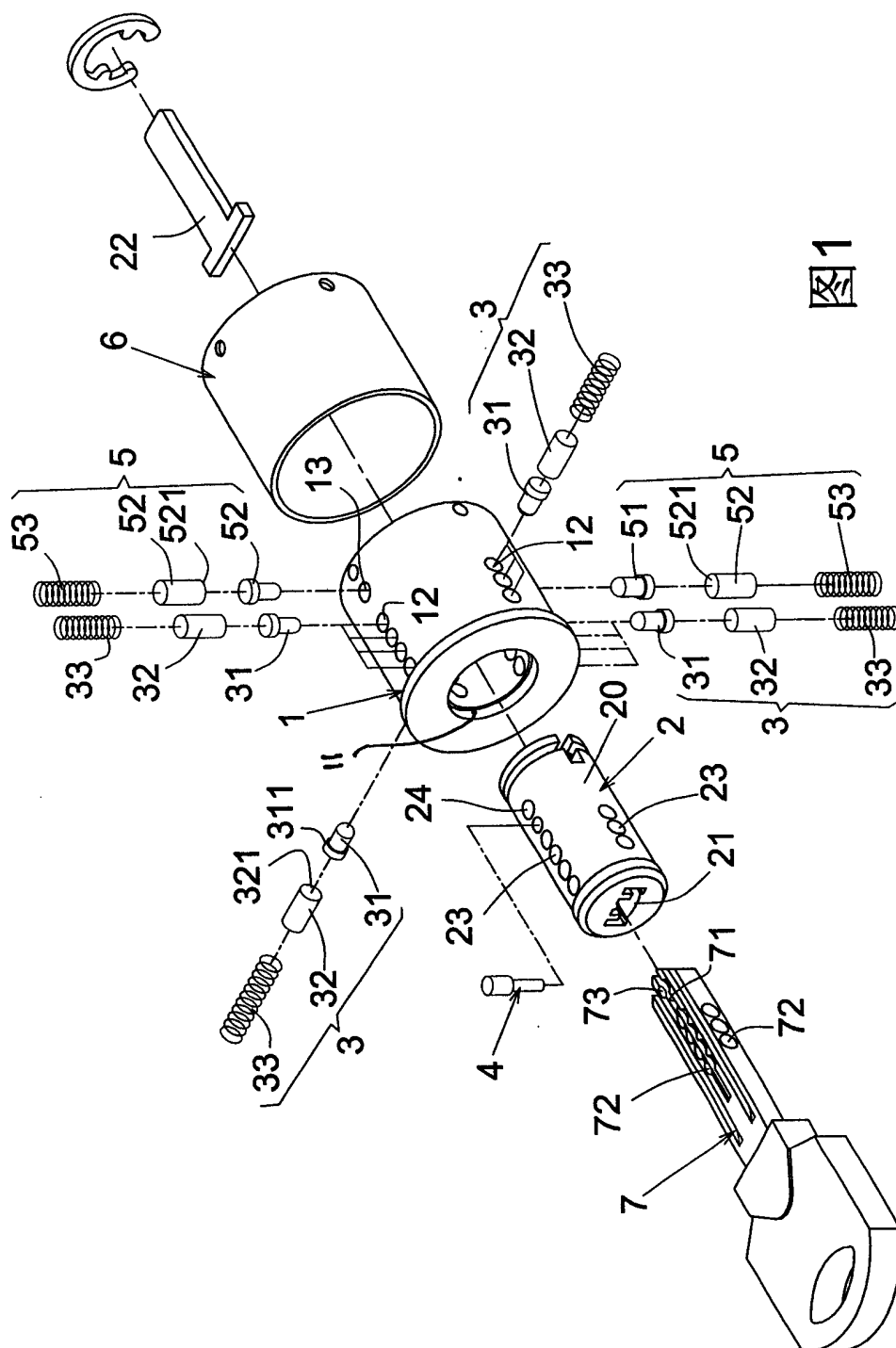
本实用新型的防盗锁心装置 100 的特征在于，其中，该防盗锁珠组件 5，包括：一锁珠 51 吻合地滑置于该锁心 2 的第三滑孔 24 中，其底段突伸至该锁心 2 钥匙孔 21 中；一锁柱 52，滑置于该套筒 1 及该锁心 2 的第四、三滑孔 13、24 中；以及一弹簧 53，稳定地置于该套筒 1 的第三滑孔 13 的顶端，并常时向下弹性顶推该锁柱 52，使该锁柱 52 移置于该套筒 1 与该锁心 2 之间，以挡阻该锁心 2 于该套筒 1 内自由旋转，令当使用者插入一正确钥匙 7 时，各该锁珠 51 即为该正确钥匙 7 向外径向顶推，以将锁柱 52 的底缘 521 移至该套筒 1 与该锁心 2 的交界面，而解扣该套筒 1 及锁心 2，使该锁心 2 可于该套筒 1 内自由旋转，呈一开锁状态。

本实用新型所揭示的防盗锁心装置 100，其所应用的正确钥匙 7 前端，凹设一凹槽 71，以对应该挡销 4，并于该正确钥匙 7 的四个侧面上分别凹设多个凹穴部 72，以分别对应各锁珠组件 3，且于位于该凹槽 71 的底缘的后方钥匙面上，凹设一拨动凹穴 73，以于该正确钥匙 7 插入该锁心 2 的钥匙孔 21 后，径向嵌置于锁心 2 中的挡销 4，相对地滑移至该凹槽 71 中，除使各该凹穴部 72 对应地拨动各锁珠组件 3，使各锁柱 32 的底缘 321 移置于该锁心 2 与套筒 1 的交界面外，位于该正确钥匙尾端的拨动凹穴 73，也对应地拨动该防盗锁珠组件 5 的锁珠 51，以向外径向顶推该锁柱 52，使其底缘 521 移至该套筒 1 与该锁心 2 的交界面，而完

全解扣该套筒 1 及锁心 2，使该锁心 2 可于该套筒 1 内自由旋转，呈一开锁状态。

由于本实用新型的正确钥匙 7 必须于其前端凹设一凹槽 71，才足以使该钥匙完全伸入该锁心的最里侧，进而拨动防盗锁珠组件 5，因此当窃贼以非正确钥匙或万能钥匙 8 插入本实用新型的锁心 2 时，如图 5、图 6 所示，由于会被横置于钥匙孔 21 的挡销 4 所阻挡，而无法再继续插入，因此无法拨动该组防盗锁珠组件 5，便无法开启锁具，而显本实用新型的新颖性及实用性。

本实用新型所揭示的结构、形状，可于不违本实用新型的精神及范畴下予以修饰应用，本实用新型并不予局限。



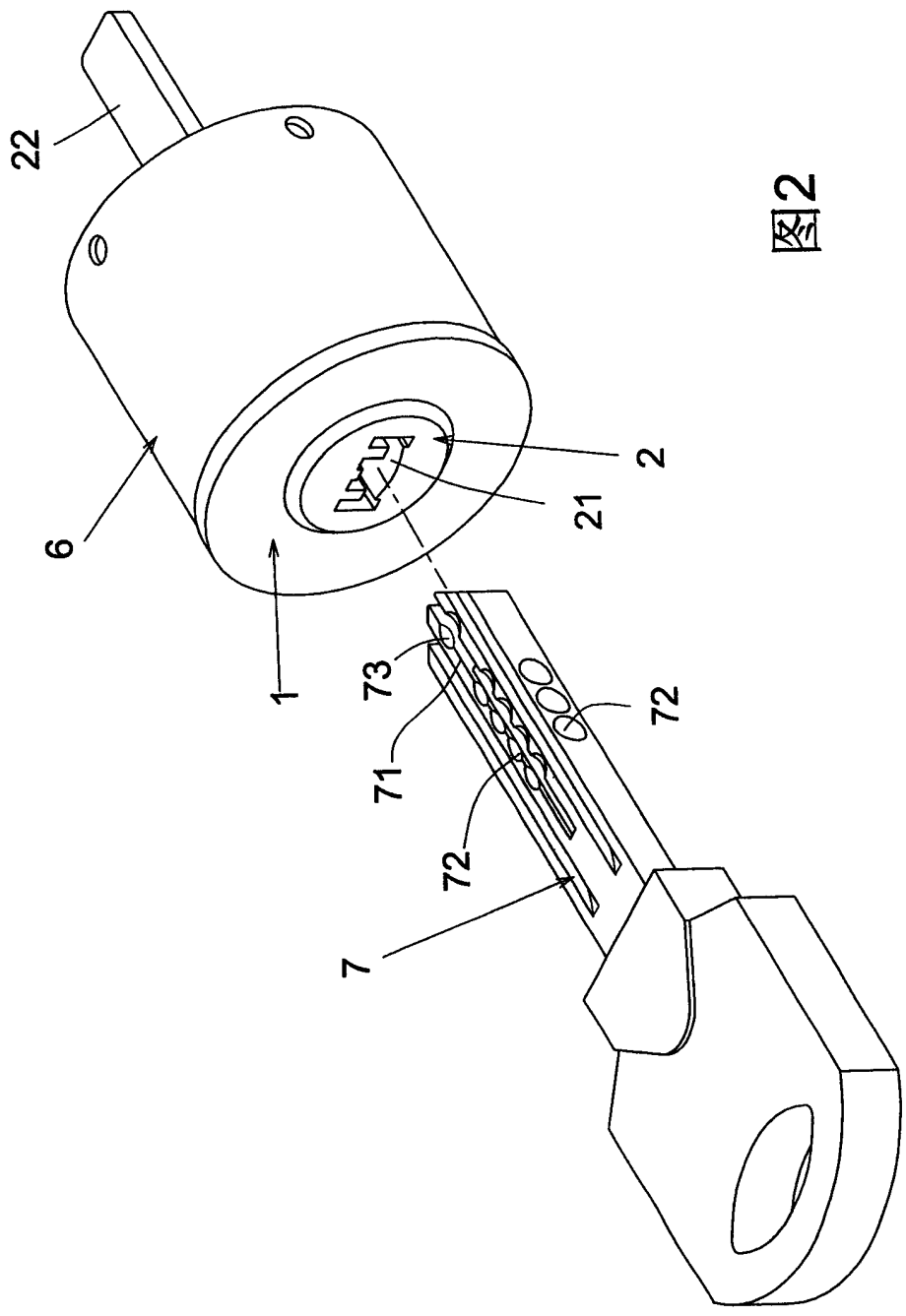


图2

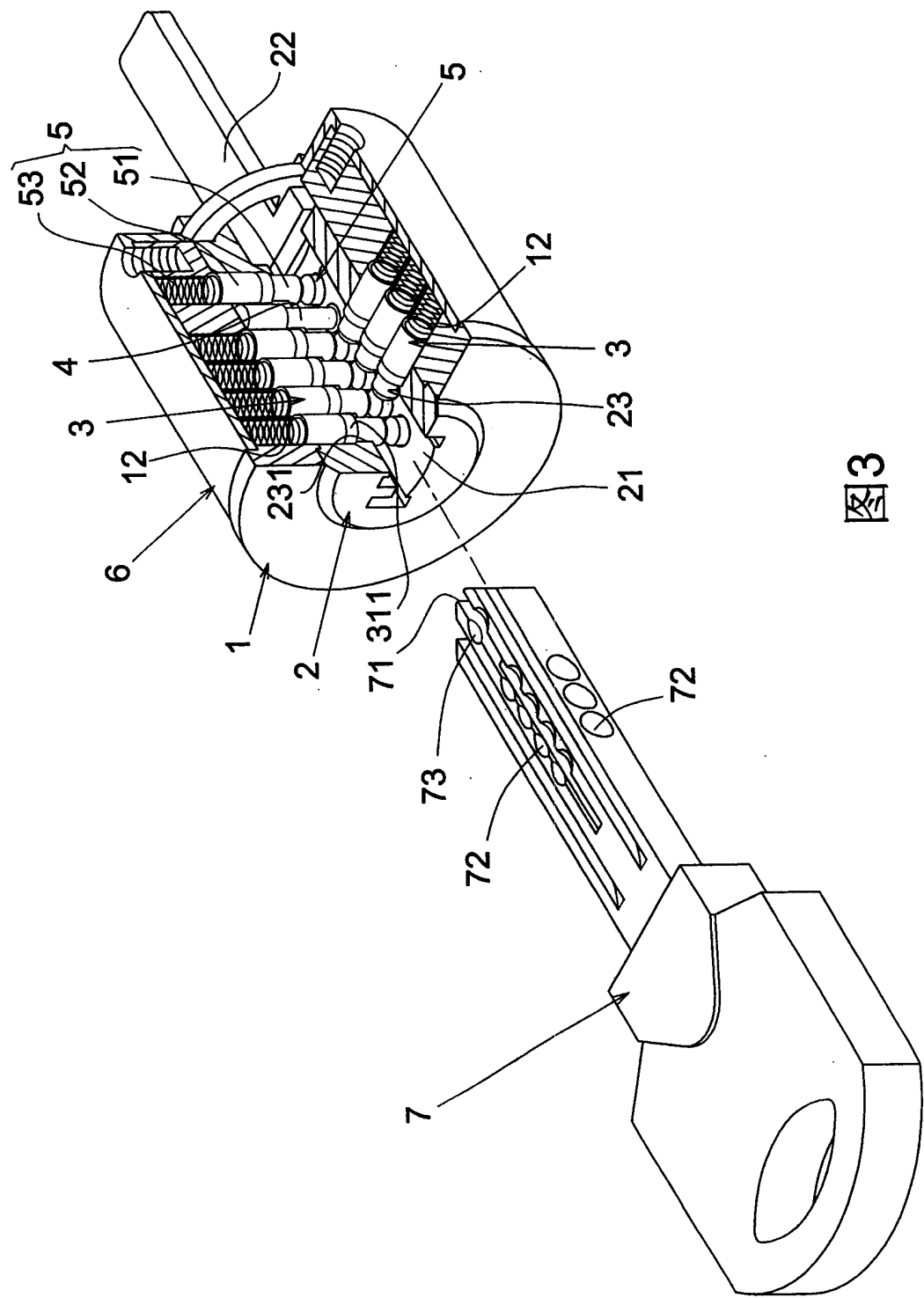


图3

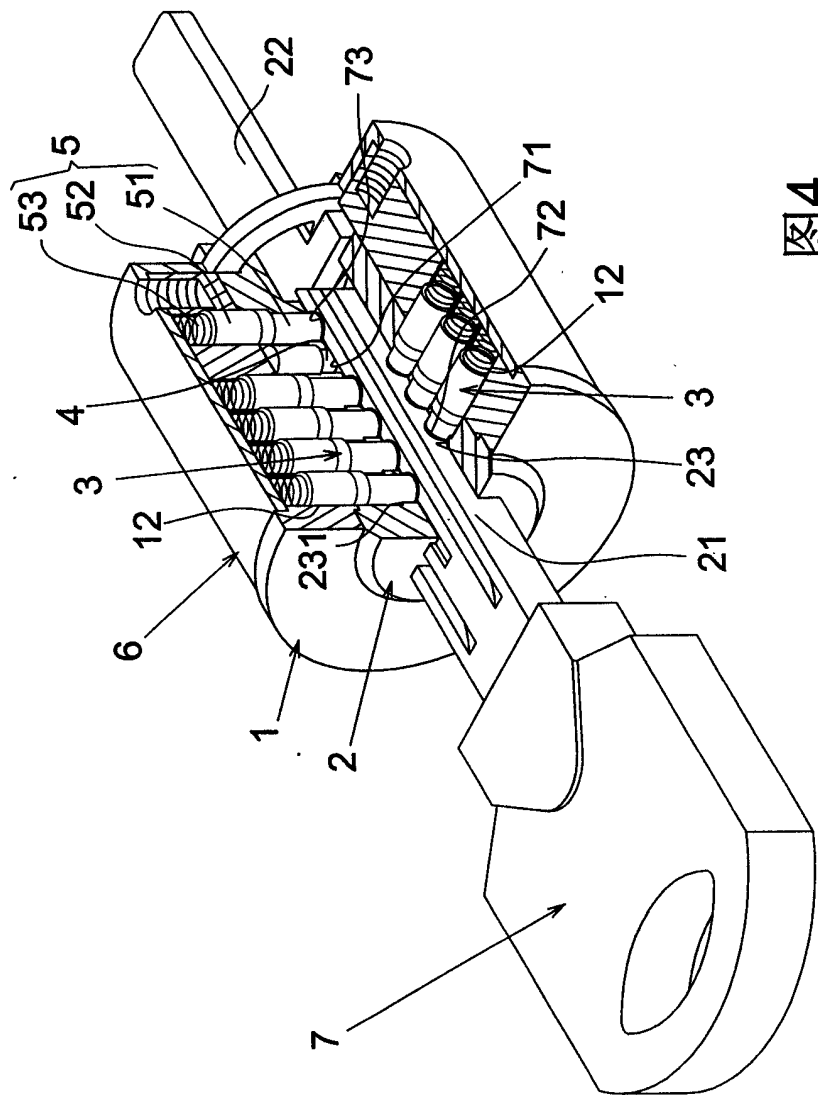


图4

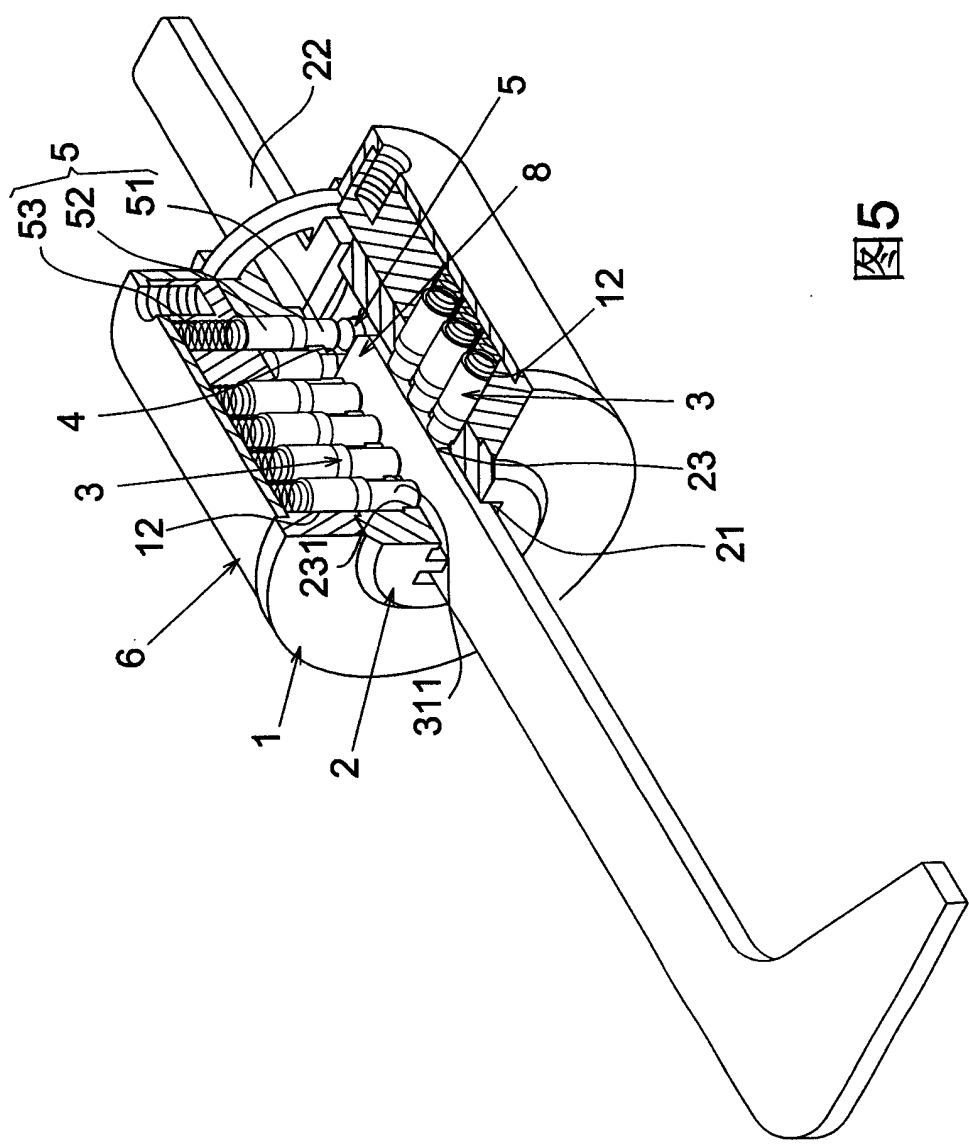


图5

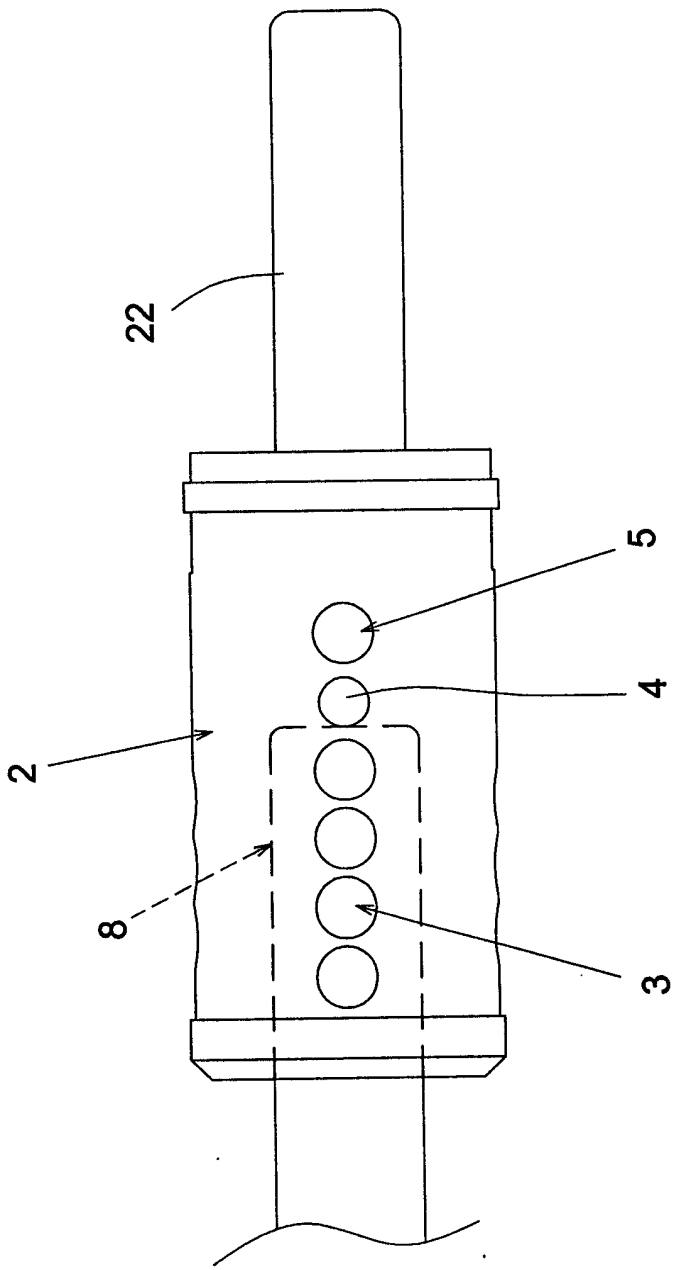


图6