



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202578146 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201220120512. 8

(22) 申请日 2012. 03. 23

(73) 专利权人 宿迁智中金属科技有限公司

地址 223914 江苏省泗洪县魏营镇官墩路工
业区

(72) 发明人 刘启超 石智中

(51) Int. Cl.

E05B 15/00 (2006. 01)

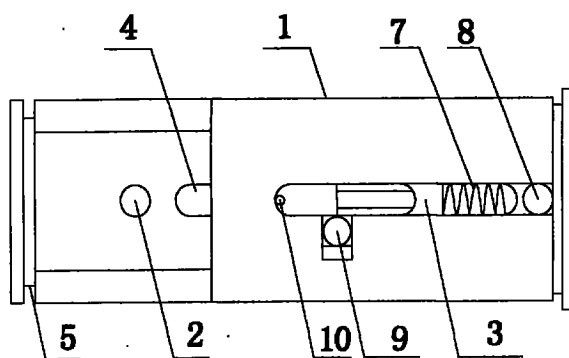
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种钥匙带转弯式锁芯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种钥匙带转弯式锁芯, 包括锁孔及限位卡槽, 所述锁孔一侧的锁壳上设有凹槽, 凹槽对应的锁壳内壁上设有至少一根连接有回位簧的推杆, 所述凹槽对应侧的外壳上还设有 2 个装有回位簧的圆孔, 同时, 锁孔内设有顶针, 本实用新型的显著效果在于: 增加了锁芯被破解或钥匙被复制的难度, 提高了使用的安全性。



1. 一种钥匙带转弯式锁芯,包括锁芯壳体(1),所述锁芯壳体(1)的侧面上设有锁孔(6),同时,锁芯壳体(1)的一端设有用于固定锁芯的限位卡槽(5),其特征在于:所述锁芯壳体(1)中锁孔(6)一侧的外壁上设有一连通锁孔(6)的凹槽(3),所述凹槽(3)对应的内壁上设有至少一根推杆(4),所述推杆(4)上设有挡销(10),同时,推杆(4)的一端设有第一回位簧(7),所述凹槽(3)对应侧的外壁上还设有两个未连通锁孔(6)的圆孔,用于安装第二回位簧(8)和第三回位簧(9),所述推杆(4)、第二回位簧(8)和第三回位簧(9)外对应的凹槽内设有一“T”型推杆,另外,所述锁孔(6)还设有顶针(2),所述顶针(2)通过锁孔(6)另一侧的圆孔置入锁孔(6)内,并在锁孔(6)形成凸起。

一种钥匙带转弯式锁芯

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种锁芯,具体而言是一种钥匙带转弯式的锁芯。

技术背景

[0002] 钥匙和锁芯在人们的日常生活中应用非常广泛,其种类也很多。人们通常使用的钥匙都是通过改变钥匙上的钥匙齿形状以及齿与齿之间的间距、高低起伏来实现对不同锁芯的配对,但是这种钥匙一旦丢失或者被他人盗取,就容易被复制,导致家中物品丢失,安全性较低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术不足,提供一种钥匙带转弯式锁芯。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型提供一种钥匙带转弯式锁芯,包括锁芯壳体,所述锁芯壳体的侧面上设有锁孔,同时,锁芯壳体的一端设有用于固定锁芯的限位卡槽,其中,所述锁孔用于插入钥匙,限位卡槽用于将锁芯固定在锁套上。

[0005] 另外,所述锁芯壳体中锁孔一侧的外壁上设有一连通锁孔的凹槽,所述凹槽对应的内壁上设有至少一根推杆,所述推杆上设有挡销,同时,推杆的一端设有第一回位簧,所述凹槽对应侧的外壁上还设有两个未连通锁孔的圆孔,用于安装第二回位簧和第三回位簧,所述推杆、第二回位簧和第三回位簧外对应的凹槽内设有一“T”型推杆,另外,所述锁孔还设有顶针,所述顶针通过锁孔另一侧的圆孔置入锁孔内,并在锁孔形成凸起。

[0006] 将钥匙插入锁孔时,钥匙前端的钥匙头在顶针的作用下发生弯折,弯折部分的钥匙推动推杆发生轴线移动,此时,“T”型推杆在推杆上的挡销作用下落入凹槽,并与锁芯壳体平齐,门被打开;拔出钥匙时,“T”型推杆在推杆在第一回位簧、第二回位簧、第三回位簧的作用下凸起,凸起部分用于阻挡锁芯的轴向运动和径向运动,此时,门被锁紧。

[0007] 本实用新型的显著效果在于:增加了锁芯被破解或钥匙被复制的难度,提高了使用的安全性。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的主视图;

[0009] 图2为本实用新型的侧视图;

[0010] 图3为本实用新型的后视图。

[0011] 附图中,1为钥匙壳体,2为顶针,3为凹槽,4为推杆,5为卡槽,6为锁孔,7为第一回位簧,8为第二回位簧,9为第三回位簧,10为挡销。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步的说明。

[0013] 如图1、2、3所示,一种钥匙带转弯式锁芯,包括锁芯壳体1,所述锁芯壳体1的侧面

上设有锁孔 6,同时,锁芯壳体 1 的一端设有用于固定锁芯的限位卡槽 5,所述锁孔 6 用于插入钥匙,限位卡槽 5 用于将锁芯固定在锁套上。

[0014] 所述锁芯壳体 1 中锁孔 6 一侧的外壁上设有一连通锁孔 6 的凹槽 3,所述凹槽 3 对应的内壁上设有至少一根推杆 4,所述推杆 4 上设有挡销 10,同时,推杆 4 的一端设有第一回位簧 7,所述凹槽 3 对应侧的外壁上还设有两个未连通锁孔 6 的圆孔,用于安装第二回位簧 8 和第三回位簧 9,所述推杆 4、第二回位簧 8 和第三回位簧 9 外对应的凹槽内设有一“T”型推杆,另外,所述锁孔 6 还设有顶针 2,所述顶针 2 通过锁孔 6 另一侧的圆孔置入锁孔 6 内,并在锁孔 6 形成凸起。

[0015] 使用时,将钥匙插入锁孔 6 中,钥匙前端的钥匙头在顶针 2 的作用下发生弯折,弯折部分的钥匙推动推杆 4 轴线移动,此时,“T”型推杆在推杆上的挡销 10 作用下落入凹槽 3,并与锁芯壳体 1 平齐,门被打开;拔出钥匙时,“T”型推杆在第一回位簧 7、第二回位簧 8、第三回位簧 9 的作用下凸起,凸起部分用于阻挡锁芯的轴向运动和径向运动,此时,门被锁紧。

[0016] 当然,本实用新型还可有其他多种实施例,在不背离本实用新型精神及其实质的情况下,熟悉本领域的技术人员当可根据本实用新型作出各种相应的改变和变形,但这些相应的改变和变形都应属于本实用新型所附的权利要求的保护范围。

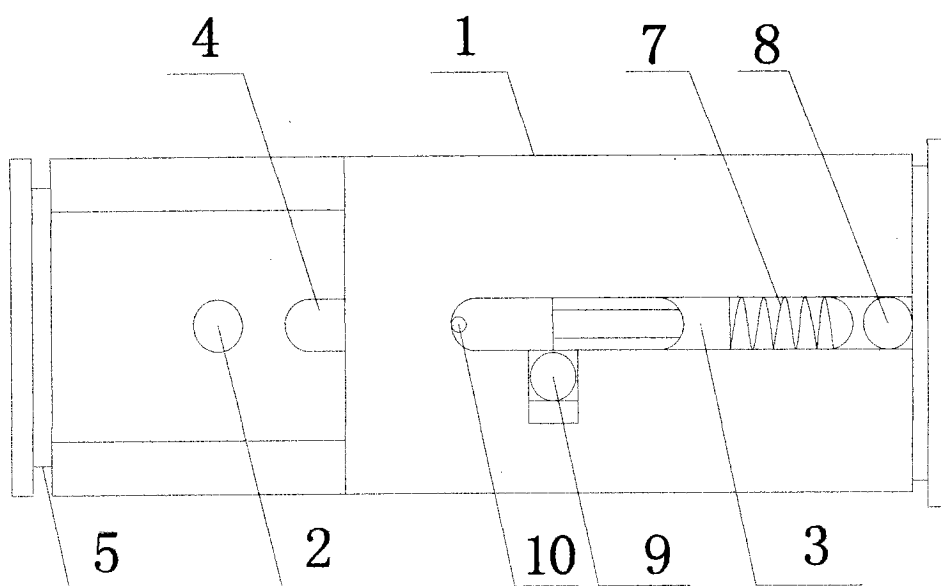


图 1

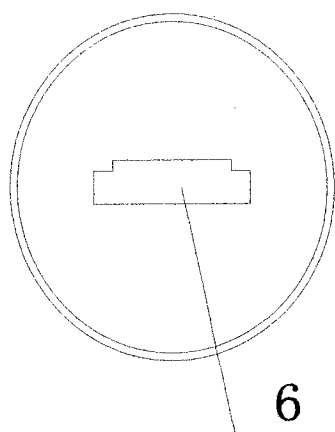


图 2

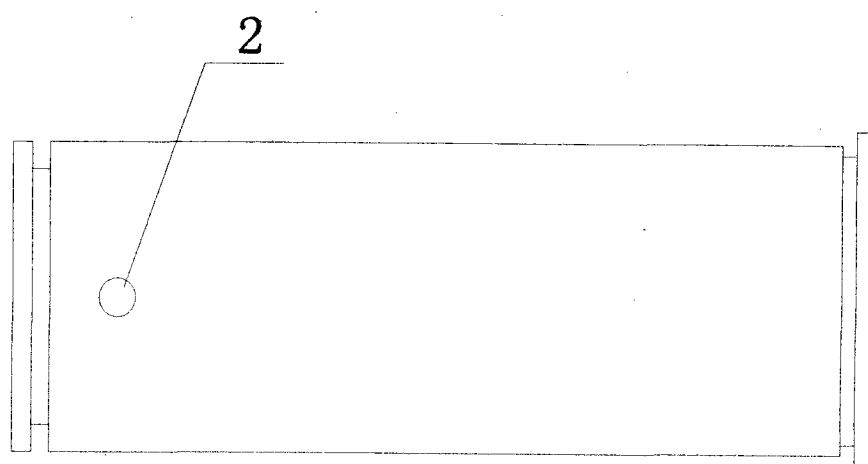


图 3