(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201953197 U
(45)授权公告日 2011.08.31

(21)申请号 201120037074.4

(22)申请日 2011.02.12

(73)专利权人 高元恒
地址 110031 辽宁省沈阳市皇姑区太白山路5-1号1-5-2

(72)发明人 高元恒

(74)专利代理机构 沈阳亚泰专利商标代理有限公司 21107
代理人 史旭泰

(51)Int.Cl.
E05B 75/00(2006.01)
E05B 19/00(2006.01)
E05B 35/00(2006.01)

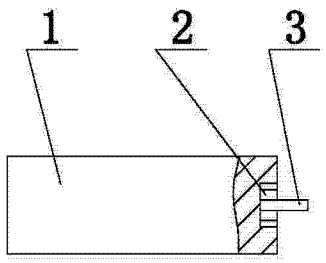
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种手铐

(57)摘要

一种手铐是涉及一种手铐结构的改进。本实用新型提供了一种操作方法简单,使用方便,不易被非正常开启的手铐。本实用新型包括手铐的锁芯和钥匙柱,其结构要点锁芯的前端部设置有内侧面为多边形凹槽,凹槽内设置有顶针,所述的顶针的高度大于凹槽的深度;所述的钥匙柱的端部相应于锁芯的多边形凹槽设置为多边形的柱体,钥匙柱的端面上相应于锁芯凹槽内的顶针设置有顶针孔。



CN 201953197 U

1. 一种手铐，包括手铐(6)的锁芯(1)和钥匙柱(4)，其特征在于锁芯(1)的前端部设置有内侧面为多边形的凹槽(2)，凹槽(2)内设置有顶针(3)，所述的顶针(3)的高度大于凹槽(2)的深度；所述的钥匙柱(4)的端部相应于锁芯(1)的多边形凹槽(2)设置为多边形的柱体，钥匙柱(4)的端面上相应于锁芯(1)凹槽(2)内的顶针(3)设置有顶针孔(5)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种手铐，其特征在于所述的锁芯(1)端部的凹槽(2)设置为内八边形结构，钥匙柱(4)的形状与之相应。

一种手铐

技术领域

[0001] 本实用新型是涉及一种手铐结构的改进。

背景技术

[0002] 如图 5 ～ 10 所示，现有的手铐的内置锁芯 11 的端部设置有凸出三角柱 12，现有的手铐的钥匙柱 14 上相应于该凸出三角柱 12 设置有内三角形孔 13 ；这种手铐 6 具有操作方法简单，使用方便的优点 ；但是，这种手铐 6 在使用过程中，易被以其它物品代替钥匙，将手铐 6 开启，是现有手铐的一大缺陷，给公安工作带来隐患。

发明内容

[0003] 本实用新型就是针对上述问题，提供了一种操作方法简单，使用方便，不易被非正常开启的手铐。

[0004] 为达到本实用新型的上述目的，本实用新型采用如下技术方案，本实用新型包括手铐的锁芯和钥匙柱，其结构要点锁芯的前端部设置有内侧面为多边形凹槽，凹槽内设置有顶针，所述的顶针的高度大于凹槽的深度 ；所述的钥匙柱的端部相应于锁芯的多边形凹槽设置为多边形的柱体，钥匙柱的端面上相应于锁芯凹槽内的顶针设置有顶针孔。

[0005] 本实用新型的有益效果 ：1、本实用新型仅在手铐的锁芯和钥匙上进行了改进，手铐的用法没有任何改变，使广大干警在使用本实用新型的手铐时没有障碍，也不需要重新适应，操作方法简单，使用方便。

[0006] 2、当有人想用其它物体插入锁芯的凹槽时，凹槽内的顶针，可有效将该物体阻挡在凹槽外，从而提高了手铐的可靠性，使其不易被非正常开启。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型锁芯的结构示意图。

[0008] 图 2 是图 1 的右视图。

[0009] 图 3 是本实用新型钥匙的结构示意图。

[0010] 图 4 是图 3 的俯视图。

[0011] 图 5 是现有的手铐的结构示意图。

[0012] 图 6 是图 5 的 A 向视图。

[0013] 图 7 是现有手铐的内置锁芯的结构示意图。

[0014] 图 8 是图 7 的右视图。

[0015] 图 9 是现有的手铐钥匙的结构示意图。

[0016] 图 10 是图 9 的俯视图。

[0017] 附图中 1 为锁芯、2 为凹槽、3 为顶针、4 为钥匙柱、5 为顶针孔、6 为手铐、11 为内置锁芯、12 为凸出三角柱、13 为内三角形孔、14 为现有的手铐的钥匙柱。

具体实施方式

[0018] 本实用新型包括手铐 6 的锁芯 1 和钥匙柱 4，锁芯 1 的前端部设置有内侧面为多边形的凹槽 2，凹槽 2 内设置有顶针 3，所述的顶针 3 的高度大于凹槽 2 的深度；所述的钥匙柱 4 的端部相应于锁芯 1 的多边形凹槽 2 设置为多边形的柱体，钥匙柱 4 的端面上相应于锁芯 1 凹槽 2 内的顶针 3 设置有顶针孔 5。

[0019] 所述的锁芯 1 端部的凹槽 2 设置为内八边形结构，钥匙柱 4 的形状与之相应；由于八边形结构近似于圆柱形，因此，开启手铐 6 时，需要钥匙柱 4 的硬度也较大，防止嫌疑人利用较软的物品制成相应形状将手铐 6 打开；另外，市场上的外八边形的工具也很少，中间具有孔的外八边形工具更是没有，这也给嫌疑人伪造钥匙带来较大的困难。

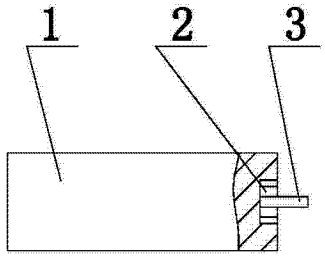


图 1

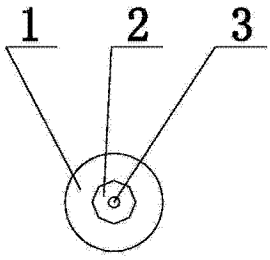


图 2

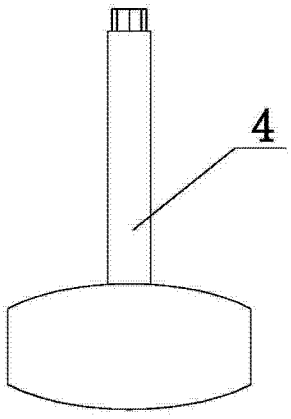


图 3

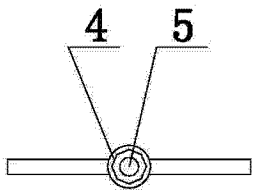


图 4

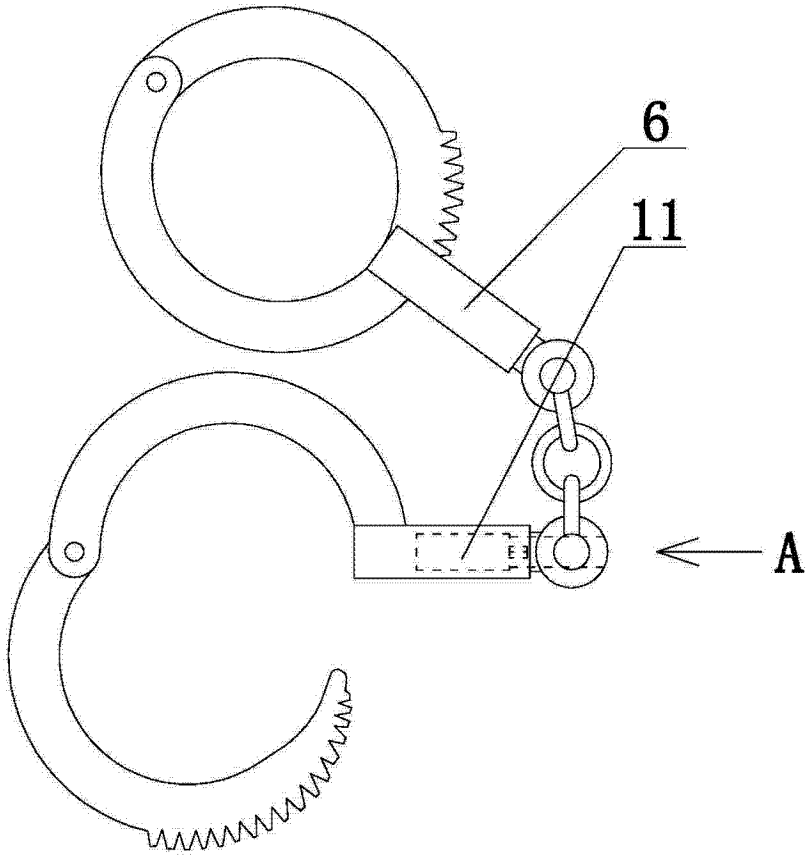


图 5

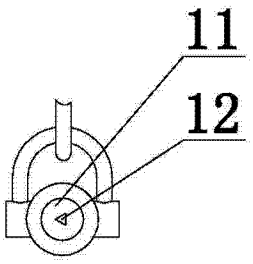


图 6

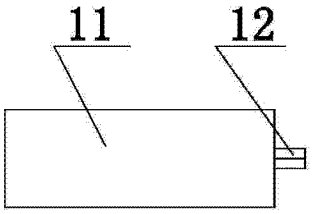


图 7

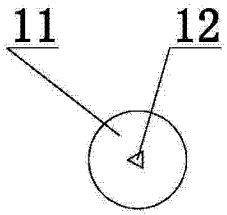


图 8

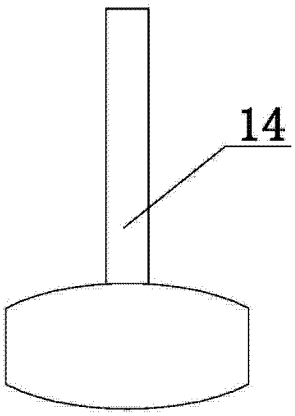


图 9

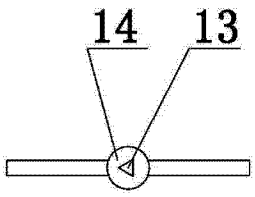


图 10