(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 201598893 U
(45)授权公告日 2010.10.06

(21)申请号 200920214364.4

(22)申请日 2009.11.27

(73)专利权人 上海市南汇区航头学校
地址 201316 上海市南汇区航头镇兴城路 1 号

(72)发明人 金子倩

(51)Int.Cl.
E05B 35/12(2006.01)
E05B 19/00(2006.01)

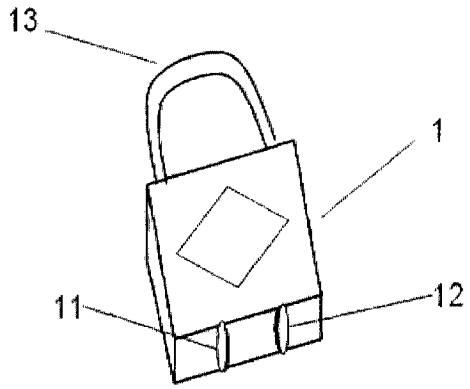
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种双孔锁

(57)摘要

本实用新型公开了一种双孔锁，包括锁体、钥匙。所述锁体设有两个锁孔和一个栓件，所述钥匙包含两把单钥匙和一个连接杆，两把单钥匙分别和所述的两个锁孔啮合，栓件通过驱动装置与两个锁孔连接，只有两把钥匙同时开启了两个锁孔的驱动装置，栓件才能打开。本实用新型由于是同时转动两把钥匙，才能开启该锁，大大增强了锁的保护功效。而且两把单钥匙的密齿设置不同，可以有多种选择和配置方式，更增强的钥匙的反复制功能。本实用新型具有结构简单、方便实用、安全可靠等优点，保护功能强，是实用的家庭保险工具。



CN 201598893 U

1. 一种双孔锁，其特征在于，包括锁体 (1)、钥匙 (2)；

所述锁体 (1) 设有左锁孔 (11)、右锁孔 (12)、栓件 (13)；

所述钥匙 (2) 包含左单钥匙 (21)、右单钥匙 (22)、连接杆 (23)；

所述左单钥匙 (21) 和右单钥匙 (22) 通过连接杆 (23) 连接；

所述左单钥匙 (21) 和左锁孔 (11) 啮合，所述右单钥匙 (22) 和右锁孔 (12) 啮合。

2. 根据权利要求 1 所述的一种双孔锁，其特征在于，所述栓件 (13) 通过驱动装置与左锁孔 (11)、右锁孔 (12) 连接，该驱动装置的开启方式是左锁孔 (11)、右锁孔 (12) 同时开启。

3. 根据权利要求 1 所述的一种双孔锁，其特征在于，所述左单钥匙 (21) 的中心轴位置设有一个 T 字型圆柱结构的左空腔 (211)，右单钥匙 (22) 的中心轴位置设有一个 T 字型圆柱结构的右空腔 (221)。

4. 根据权利要求 1 所述的一种双孔锁，其特征在于，所述连接杆 (23) 是 U 字型结构，该连接杆 (23) 两端设有左轴 (231)、右轴 (232)，所述左轴 (231)、右轴 (232) 是 T 字型圆柱结构，所述左轴 (231) 位于左空腔 (211) 内，右轴 (232) 位于右空腔 (221) 内。

5. 根据权利要求 1 所述的一种双孔锁，其特征在于，所述左单钥匙 (21) 和右单钥匙 (22) 设有不同的密齿。

一种双孔锁

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种锁，特别涉及一种双孔锁。

背景技术

[0002] 锁是一种无处不在的保护装置，我们生活中的各类家具，如门、抽屉之类，还有诸如自行车、电动车之类的都需要用到锁。然而传统的锁都是一把锁采用一把钥匙来开启，这种开启方式的保险系数并不高，钥匙很容易被复制，如果在一把锁上面设置两个锁孔，并且两个锁孔同时开启才能开锁，则增加了锁的保险系数。

[0003] 鉴于上述问题，本实用新型涉及了一种双孔锁。其具有如下文所述之技术特征，以解决现有的问题。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了一种成本低廉，易于生产制作，并且安全可靠的一种双孔锁。

[0005] 本实用新型的一种双孔锁，包括锁体、钥匙。

[0006] 所述锁体设有两个锁孔和一个栓件。

[0007] 所述钥匙包含两把单钥匙和一个连接杆。

[0008] 所述两把单钥匙通过连接杆连接。

[0009] 所述两把单钥匙分别和所述的两个锁孔啮合。

[0010] 所述栓件通过驱动装置与两个锁孔连接，该驱动装置的开启方式是两个锁孔必须同时开启，只有两把钥匙同时开启了两个锁孔的驱动装置，栓件才能打开。

[0011] 所述两把单钥匙的中心轴位置均设有一个 T 字型圆柱结构的空腔。

[0012] 所述连接杆是 U 字型结构，该连接杆两端设有两个轴，所述两个轴均是 T 字型圆柱结构。

[0013] 所述接杆的 T 字型圆柱结构的轴位于单钥匙 T 字型圆柱结构的空腔内。

[0014] 所述两把单钥匙均可以绕连接杆的 T 型轴旋转，并由该轴的 T 型结构配合单钥匙内部的 T 型空腔。

[0015] 本实用新型具有结构简单、方便实用、安全可靠等优点，保护功能强，是实用的家庭保险工具。

附图说明

[0016] 图 1 是本实用新型的一种双孔锁的结构示意图。

[0017] 图 2 是本实用新型的钥匙的结构透视示意图。

具体实施方式

[0018] 根据本实用新型的权利要求和实用新型内容所涉及的内容，本实用新型的技术方

案具体如下所述：

[0019] 如图 1 和 2 所示的实施例：本实用新型的一种双孔锁，包括锁体 1、钥匙 2。

[0020] 锁体 1 设有左锁孔 11、右锁孔 12、栓件 13，钥匙 2 包含左单钥匙 21、右单钥匙 22、连接杆 23，左单钥匙 21 和右单钥匙 22 通过连接杆 23 连接，左单钥匙 21 和左锁孔 11 啮合，所述右单钥匙 22 和右锁孔 12 啮合，栓件 13 通过驱动装置与左锁孔 11、右锁孔 12 连接，该驱动装置的开启方式是左锁孔 11、右锁孔 12 同时开启。

[0021] 左单钥匙 21 的中心轴位置设有一个 T 字型圆柱结构的左空腔 211，右单钥匙 22 的中心轴位置设有一个 T 字型圆柱结构的右空腔 221，连接杆 23 是 U 字型结构，该连接杆 23 两端设有左轴 231、右轴 232，所述左轴 231、右轴 232 是 T 字型圆柱结构，所述左轴 231 位于左空腔 211 内，右轴 232 位于右空腔 221 内，左单钥匙 21 和右单钥匙 22 设有不同的密齿。

[0022] 两把单钥匙左单钥匙 21 和右单钥匙 22 的中心轴位置均设有一个 T 字型圆柱结构的空腔，用于设置连接杆 23 两端 T 字型圆柱结构，并且左单钥匙 21 和右单钥匙 22 可以轻易的绕接杆 23 两端 T 字型圆柱结构转动，而且接杆 23 两端 T 字型圆柱结构能扣住左单钥匙 21 和右单钥匙 22，左单钥匙 21 和右单钥匙 22 只能绕接杆 23 两端 T 字型圆柱结构转动而不会从连接杆 23 上掉落下来。

[0023] 左单钥匙 21 和右单钥匙 22 插入双孔锁的两个锁孔左锁孔 11、右锁孔 12 中，同时拧动两把钥匙，开启栓件的驱动装置，栓件开启并开锁。

[0024] 使用本实用新型时，由于是左单钥匙 21 和右单钥匙 22 同时开启才能开锁，所以大大增强了该双孔锁的保护功效。而且左单钥匙 21 和右单钥匙 22 的密齿设置不同，可以有多种选择和配置方式，更增强的钥匙的反复制功能。

[0025] 本实用新型具有结构简单、方便实用、安全可靠等优点，保护功能强，是实用的家庭保险工具。

[0026] 实施例仅是本实用新型可选实施方式的举例，其所涉及的特征仅用于说明及阐述本实用新型的技术方案，并不用于限定本实用新型的保护范围。

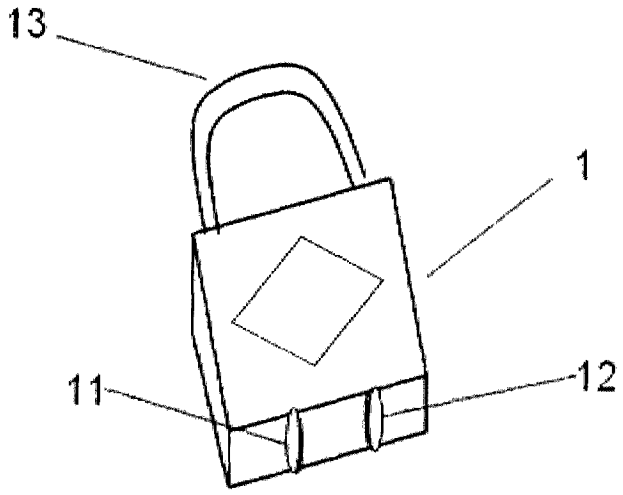


图 1

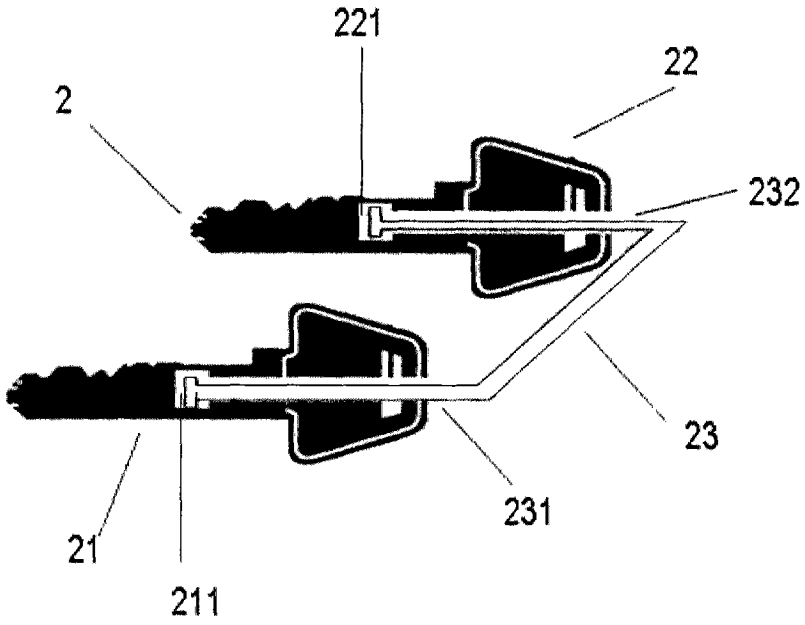


图 2