



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102011522 B

(45) 授权公告日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201010550612. X

WO 2007/008694 A3, 2007. 01. 18, 全文.

(22) 申请日 2010. 11. 18

CN 2487828 Y, 2002. 04. 24, 全文.

CN 2242940 Y, 1996. 12. 18, 全文.

(73) 专利权人 广州特慧光机电科技有限公司
地址 510660 广东省广州市天河区陂东路
20 号同广大厦 2A09

审查员 刘健

(72) 发明人 洪韵杰

(74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有
限公司 44245

代理人 陈燕娴

(51) Int. Cl.

E05B 47/06 (2006. 01)

E05B 65/00 (2006. 01)

E05B 63/14 (2006. 01)

F41A 23/00 (2006. 01)

(56) 对比文件

CN 2611524 Y, 2004. 04. 14, 全文.

CN 201865440 U, 2011. 06. 15, 权利要求

1-9.

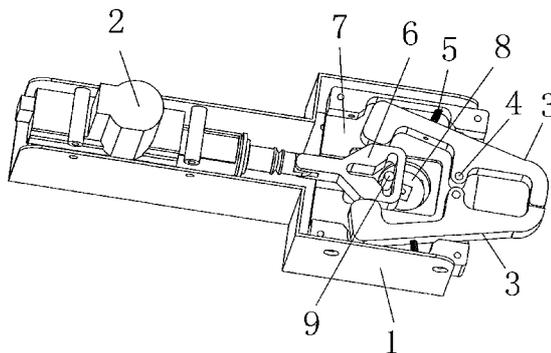
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

电动推杆钳式锁

(57) 摘要

本发明公开了一种电动推杆钳式锁,包括固定壳、电机和两个锁扣,电机放置在固定壳内,两个锁扣通过铰轴铰接定位在固定壳内,锁扣呈 M 型,两个锁扣与固定壳的内壁之间设有两个弹簧,在打开状态时,电机的滑块伸入两个锁扣之间,两个锁扣的外端张开,在锁住状态时,电机的滑块顶住两个锁扣的内端,两个锁扣的外端闭合。本发明提供了一种结构合理、防撬防盗性能高的电动推杆钳式锁。



1. 电动推杆钳式锁,其特征在于:包括固定壳、电机和两个锁扣,电机放置在固定壳内,两个锁扣通过铰轴铰接定位在固定壳内,锁扣呈 M 型,两个锁扣与固定壳的内壁之间设有两个弹簧,在打开状态时,电机的滑块伸入两个锁扣之间,两个锁扣的外端张开,在锁住状态时,电机的滑块顶住两个锁扣的内端,两个锁扣的外端闭合。

2. 根据权利要求 1 所述的电动推杆钳式锁,其特征在于:所述两个锁扣通过铰轴铰接定位在固定壳内的底板上。

3. 根据权利要求 1 所述的电动推杆钳式锁,其特征在于:所述滑块呈空心的三角形,三角形的尖端连接电机。

4. 根据权利要求 3 所述的电动推杆钳式锁,其特征在于:所述固定壳设有机械锁,机械锁的锁芯设有一个拨轮,拨轮的拨臂伸入滑块的空心。

5. 根据权利要求 1 所述的电动推杆钳式锁,其特征在于:所述固定壳设有一个盖住内部结构的盖板。

6. 根据权利要求 1 所述的电动推杆钳式锁,其特征在于:所述固定壳外套有大锁壳,两个锁扣伸出大锁壳。

7. 根据权利要求 6 所述的电动推杆钳式锁,其特征在于:所述大锁壳上放置有枪托,两个锁扣伸出枪托。

8. 根据权利要求 7 所述的电动推杆钳式锁,其特征在于:枪支放置在所述枪托上,两个锁扣扣住枪支的扳机。

9. 根据权利要求 1 ~ 8 任一项所述的电动推杆钳式锁,其特征在于:所述一个锁扣的外端设有凸起,另一个锁扣的外端设有内凹,在锁住状态时,凸起插入内凹。

电动推杆钳式锁

技术领域

[0001] 本发明涉及锁具,具体涉及一种电动推杆钳式锁。

背景技术

[0002] 目前各个领域都需要锁具,锁具的结构各式各样,但是锁具都面临一个很大挑战,就是该如何防止被撬。一些小的锁具,往往不用费太多力气就很容易被撬开,一些大的锁具,由于结构的不合理,也会被撬开。一些重要物品的锁具,例如枪的锁具,要求一定要有很好的防撬防盗性能。

发明内容

[0003] 本发明为了克服以上现有技术存在的不足,提供了一种结构合理、防撬防盗性能高的电动推杆钳式锁。

[0004] 本发明的目的通过以下的技术方案实现:本电动推杆钳式锁,其特征在于:包括固定壳、电机和两个锁扣,电机放置在固定壳内,两个锁扣通过铰轴铰接定位在固定壳内,锁扣呈 M 型,两个锁扣与固定壳的内壁之间设有两个弹簧,在打开状态时,电机的滑块伸入两个锁扣之间,两个锁扣的外端张开,在锁住状态时,电机的滑块顶住两个锁扣的内端,两个锁扣的外端闭合。

[0005] 作为一种优选结构,所述两个锁扣通过铰轴铰接定位在固定壳内的底板上。

[0006] 为了实现两个锁扣的开合,所述滑块呈空心的三角形,三角形的尖端连接电机。

[0007] 作为一种优选结构,所述固定壳设有机械锁,机械锁的锁芯设有一个拨轮,拨轮的拨臂伸入滑块的空心。

[0008] 作为一种优选结构,所述固定壳设有一个盖住内部结构的盖板。

[0009] 作为一种优选结构,所述固定壳外套有大锁壳,两个锁扣伸出大锁壳。

[0010] 为了便于放置枪支,所述大锁壳上放置有枪托,两个锁扣伸出枪托。

[0011] 枪支放置在所述枪托上,两个锁扣扣住枪支的扳机,实现对枪支的锁紧。

[0012] 为了进一步提高防撬性能,所述一个锁扣的外端设有凸起,另一个锁扣的外端设有内凹,在锁住状态时,凸起插入内凹。

[0013] 本发明相对于现有技术具有如下的优点:

[0014] 1、要锁住物品的时候,把物品放到本电动推杆钳式锁上,开启电机,电机的滑块往回缩,电机的滑块抵住两个锁扣的内端,锁扣沿着自身的铰轴旋转,两个锁扣的外端闭合,便可以牢固的锁住物品(例如枪支的扳机),完成锁住物品的动作。本电动推杆钳式锁结构非常坚固,锁住物品后,两个锁扣的 7 个自由度都被固定,无法通过撬、拉、推、压进行破坏,有很好的防撬防盗性能。

[0015] 2、打开的时候,只需再次开启电机,电机的滑块往前伸,伸入两个锁扣之间,两个锁扣的弹簧压下锁扣,锁扣沿着自身的铰轴旋转,两个锁扣的外端张开,便简单快捷的完成了开锁动作。

[0016] 3、当停电或者电机出现故障时,本电动推杆钳式锁也可正常工作:用钥匙打开固定壳上的机械锁,机械锁的锁芯旋转,拨轮旋转,拨轮的拨臂拨动空心的滑块,那么同样的,电机的滑块往前伸,伸入两个锁扣之间,两个锁扣的弹簧压下锁扣,锁扣沿着自身的铰轴旋转,两个锁扣的外端张开,也可简单快捷的完成了开锁动作。同理,可用钥匙进行锁住物品。

附图说明

[0017] 图 1 是本发明的电动推杆钳式锁的内部结构图。

[0018] 图 2 是本发明的电动推杆钳式锁的立体图。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步说明。

[0020] 如图 1 和图 2 所示的电动推杆钳式锁,包括固定壳 1、电机 2 和两个锁扣 3,电机 2 放置在固定壳 1 内,两个锁扣 3 通过铰轴 4 铰接定位在固定壳 1 内,锁扣 3 呈 M 型,两个锁扣 3 与固定壳 1 的内壁之间设有两个弹簧 5,在打开状态时,电机 2 的滑块 6 伸入两个锁扣 3 之间,两个锁扣 3 的外端张开,在锁住状态时,电机 2 的滑块 6 顶住两个锁扣 3 的内端,两个锁扣 3 的外端闭合。

[0021] 两个锁扣 3 通过铰轴 4 铰接定位在固定壳 1 内的底板 7 上。

[0022] 为了实现两个锁扣 3 的开合,滑块 6 呈空心的三角形,三角形的尖端连接电机 2。

[0023] 固定壳 1 设有机械锁,机械锁的锁芯设有一个拨轮 8,拨轮 8 的拨臂 9 伸入滑块 6 的空心。

[0024] 固定壳 1 设有一个盖住内部结构的盖板。

[0025] 固定壳 1 外套有大锁壳 10,两个锁扣 3 伸出大锁壳 10。

[0026] 为了便于放置枪支,大锁壳 10 上放置有枪托 11,两个锁扣 3 伸出枪托 11。

[0027] 枪支放置在枪托 11 上,两个锁扣 3 扣住枪支的扳机,实现对枪支的锁紧。

[0028] 为了进一步提高防撬性能,一个锁扣 3 的外端设有凸起 12,另一个锁扣 3 的外端设有内凹 13,在锁住状态时,凸起 12 插入内凹 13。

[0029] 上述具体实施方式为本发明的优选实施例,并不能对本发明进行限定,其他的任何未背离本发明的技术方案而所做的改变或其它等效的置换方式,都包含在本发明的保护范围之内。

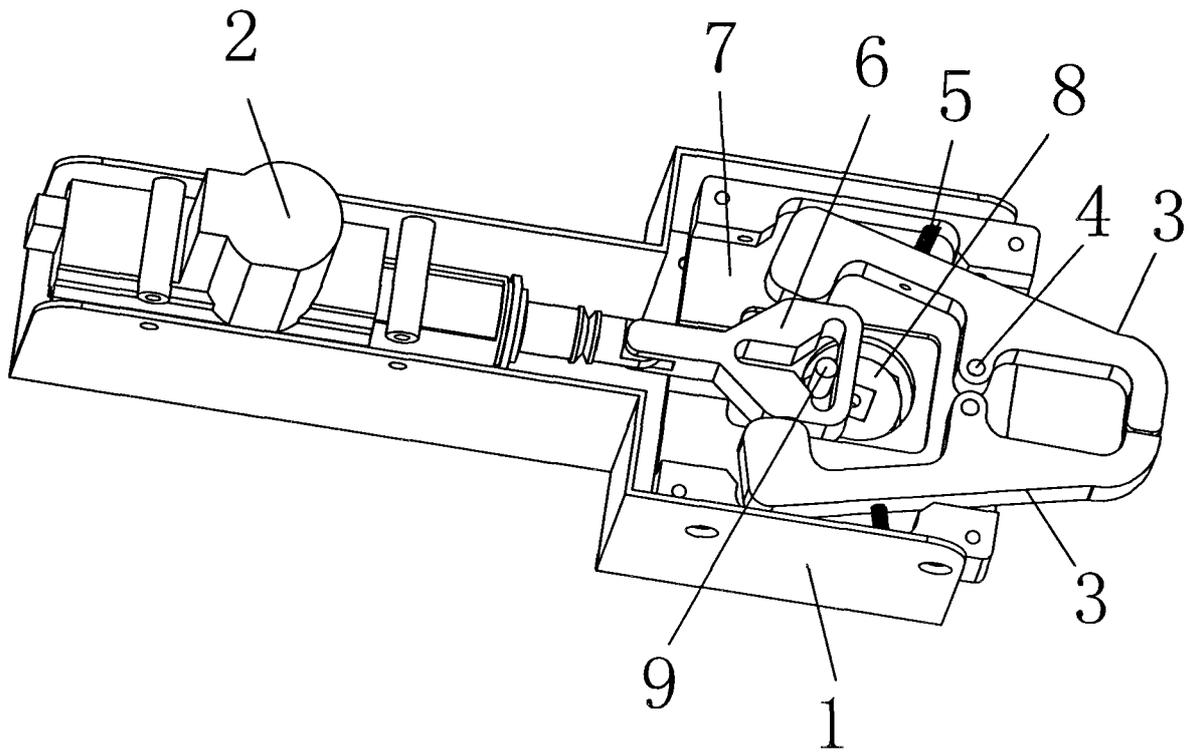


图 1

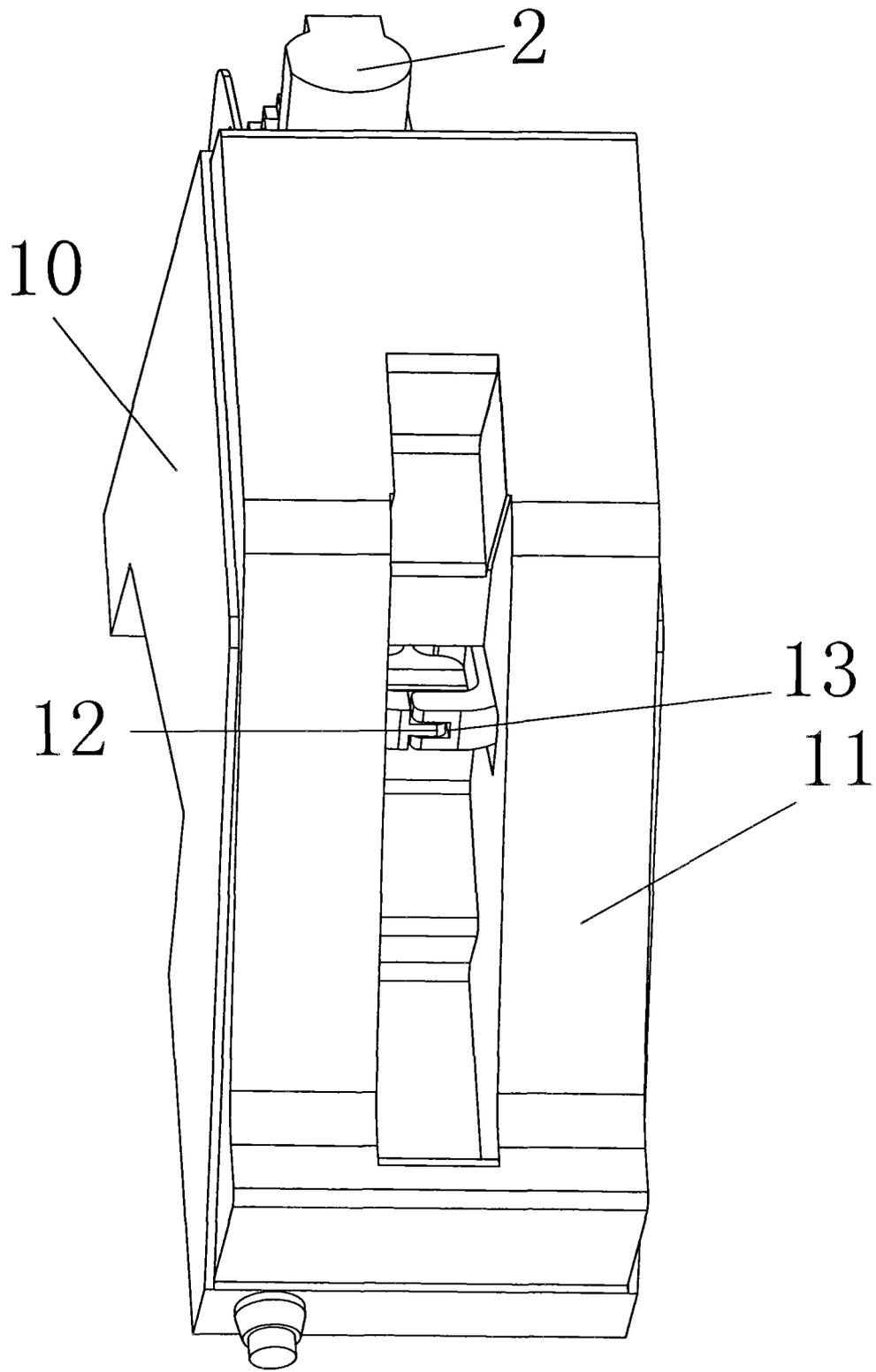


图 2