(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 210738307 U
(45)授权公告日 2020.06.12

(21)申请号 201821707606.9

(22)申请日 2018.10.22

(73)专利权人 中山市粤丰麦氏制造有限公司
地址 528400 广东省中山市阜沙镇东阜公路侧

(72)发明人 麦建明

(74)专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司 11777
代理人 冯铁惠

(51)Int.Cl.
E05B 67/00(2006.01)
E05B 15/00(2006.01)

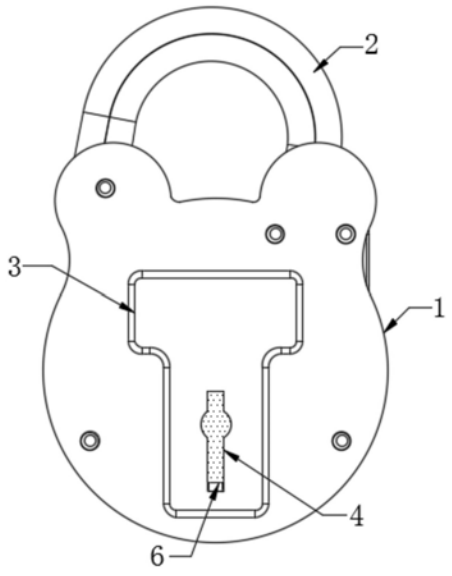
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种猫头锁

(57)摘要

本实用新型公开了一种猫头锁，包括壳体、锁杆、固定板、开锁槽、阻挡板、钥匙、凹槽、固定杆、限位杆、限位槽、拉杆、卡板和滑板，壳体的表面固定连接有固定板，固定板的表面设有开锁槽，且开锁槽内配合连接有钥匙，固定板的内部位于开锁槽的下方连接有阻挡板，壳体顶部的一端转动连接有锁杆，锁杆的端部伸入壳体内，壳体的内部滑动连接有滑板，滑板的表面对称设有凹槽，壳体内壁位于凹槽内部的一端均固定连接有固定杆，滑板的表面连接有拉杆，此猫头锁摆脱了以往锁体结构较为固定死板的情况，使锁体更加美观可爱，通过阻挡板将开锁槽挡住，能够使锁体内与外界隔离，便于保护锁体，防止长期使用导致开锁困难。



CN 210738307 U

1.一种猫头锁，包括壳体(1)、锁杆(2)、固定板(3)、开锁槽(4)、阻挡板(5)、钥匙(8)、凹槽(10)、固定杆(11)、限位杆(12)、限位槽(13)、拉杆(14)、卡板(15)和滑板(16)，其特征在于：所述壳体(1)的表面固定连接有固定板(3)，所述固定板(3)的表面设有开锁槽(4)，且开锁槽(4)内配合连接有钥匙(8)，所述固定板(3)的内部位于开锁槽(4)的下方连接有阻挡板(5)，所述壳体(1)顶部的一端转动连接有锁杆(2)，所述锁杆(2)的端部伸入壳体(1)内，所述壳体(1)的内部滑动连接有滑板(16)，所述滑板(16)的表面对称设有凹槽(10)，所述壳体(1)内壁位于凹槽(10)内部的一端均固定连接有固定杆(11)，所述滑板(16)的表面连接有拉杆(14)，所述壳体(1)内壁位于拉杆(14)一端的固定杆(11)外侧固定连接有卡板(15)，所述卡板(15)侧边设有卡槽，所述拉杆(14)的端部配合连接在卡槽内，所述滑板(16)的顶部固定连接有限位杆(12)，所述锁杆(2)位于壳体(1)内部的一端设有限位槽(13)，所述限位杆(12)的端部配合连接在限位槽(13)内。

2.根据权利要求1所述的一种猫头锁，其特征在于：所述固定板(3)的对应两内壁均设有滑槽，所述阻挡板(5)的两侧均设有凸起(7)，所述凸起(7)配合滑动连接在滑槽内。

3.根据权利要求2所述的一种猫头锁，其特征在于：所述阻挡板(5)的顶部固定连接有推板(6)，所述推板(6)的顶端穿过开锁槽(4)，且推板(6)配合滑动连接在开锁槽(4)内。

4.根据权利要求1所述的一种猫头锁，其特征在于：所述壳体(1)的整体截面呈猫头形结构。

5.根据权利要求1所述的一种猫头锁，其特征在于：所述钥匙(8)有两个，且两个钥匙(8)之间通过连接环(9)连接。

一种猫头锁

技术领域

[0001] 本实用新型涉及猫头锁技术领域，具体为一种猫头锁。

背景技术

[0002] 生活中随处可见锁，锁的使用在一定程度上能够保护人们的财产和重要的信息，随着社会的发展锁的种类也越来越多，对于门的种类不同使用的锁也不尽相同，现有锁通常为钢球锁，其外形较为固定死板，长期使用容易视觉疲劳，而且现有锁通常开锁槽内部与外界是连通的，长期使用很容易进入较多灰尘使内部润滑性能较差而导致开锁困难的情况，为此，我们提出一种猫头锁。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种猫头锁，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种猫头锁，包括壳体、锁杆、固定板、开锁槽、阻挡板、钥匙、凹槽、固定杆、限位杆、限位槽、拉杆、卡板和滑板，所述壳体的表面固定连接有固定板，所述固定板的表面设有开锁槽，且开锁槽内配合连接有钥匙，所述固定板的内部位于开锁槽的下方连接有阻挡板，所述壳体顶部的一端转动连接有锁杆，所述锁杆的端部伸入壳体内，所述壳体的内部滑动连接有滑板，所述滑板的表面对称设有凹槽，所述壳体内壁位于凹槽内部的一端均固定连接有固定杆，所述滑板的表面连接有拉杆，所述壳体内壁位于拉杆一端的固定杆外侧固定连接有卡板，所述卡板侧边设有卡槽，所述拉杆的端部配合连接在卡槽内，所述滑板的顶部固定连接有限位杆，所述锁杆位于壳体内部的一端设有限位槽，所述限位杆的端部配合连接在限位槽内。

[0005] 优选的，所述固定板的对应两内壁均设有滑槽，所述阻挡板的两侧均设有凸起，所述凸起配合滑动连接在滑槽内。

[0006] 优选的，所述阻挡板的顶部固定连接有推板，所述推板的顶端穿过开锁槽，且推板配合滑动连接在开锁槽内。

[0007] 优选的，所述壳体的整体截面呈猫头形结构。

[0008] 优选的，所述钥匙有两个，且两个钥匙之间通过连接环连接。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0010] 1、本实用新型通过在固定板内滑动连接阻挡板，在将该锁体锁紧后可以推动推板使阻挡板将开锁槽挡住，能够使锁体内与外界隔离，便于保护锁体，防止长期使用导致开锁困难，同时将该锁体设计为猫头形结构，摆脱了以往锁体结构较为固定死板的情况，使锁体更加美观可爱。

[0011] 2、本实用新型锁紧时，推动推板使阻挡板上移，然后将钥匙插入开锁槽内，再拧动钥匙，使壳体内的滑板向右滑动，此时固定杆位于凹槽内的另一端，同时限位杆随同滑板右移，使限位杆的端部卡在锁杆上的限位槽内，实现对锁杆的锁紧，开锁时，向锁紧相反的方向拧动钥匙，使限位杆脱离与限位槽的连接，实现开锁，该锁体锁紧和开锁均较为方便快

速，结构简单且实用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型钥匙结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型阻挡板结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型壳体内部结构示意图；

[0016] 图5为本实用新型固定板与阻挡板连接结构示意图；

[0017] 图6为本实用新型凸起结构示意图。

[0018] 图中：1、壳体；2、锁杆；3、固定板；4、开锁槽；5、阻挡板；6、推板；7、凸起；8、钥匙；9、连接环；10、凹槽；11、固定杆；12、限位杆；13、限位槽；14、拉杆；15、卡板；16、滑板。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-6，本实用新型提供一种技术方案：一种猫头锁，包括壳体1、锁杆2、固定板3、开锁槽4、阻挡板5、钥匙8、凹槽10、固定杆11、限位杆12、限位槽13、拉杆14、卡板15和滑板16，壳体1的表面固定连接有固定板3，固定板3的表面设有开锁槽4，且开锁槽4内配合连接有钥匙8，便于开锁，固定板3的内部位于开锁槽4的下方连接有阻挡板5，便于将开锁槽4挡住以使内部与外界隔离，便于保护锁体，壳体1顶部的一端转动连接有锁杆2，锁杆2的端部伸入壳体1内，壳体1的内部滑动连接有滑板16，滑板16的表面对称设有凹槽10，壳体1内壁位于凹槽10内部的一端均固定连接有固定杆11，滑板16的表面连接有拉杆14，壳体1内壁位于拉杆14一端的固定杆11外侧固定连接有卡板15，卡板15侧边设有卡槽，拉杆14的端部配合连接在卡槽内，便于连接拉杆14，滑板16的顶部固定连接有限位杆12，锁杆2位于壳体1内部的一端设有限位槽13，限位杆12的端部配合连接在限位槽13内，限位杆12与限位槽13的连接能够实现对锁杆2的卡死，便于锁紧。

[0021] 在固定板3内滑动连接阻挡板5，在将该锁体锁紧后可以推动推板6使阻挡板5将开锁槽4挡住，能够使锁体内与外界隔离，便于保护锁体，防止长期使用导致开锁困难，同时将该锁体设计为猫头形结构，使锁体更加美观可爱，锁紧时，推动推板6使阻挡板5上移，然后将钥匙8插入开锁槽4内，再拧动钥匙8，使壳体1内的滑板16向右滑动，此时固定杆11位于凹槽10内的另一端，同时限位杆12随同滑板16右移，使限位杆12的端部卡在锁杆2上的限位槽13内，实现对锁杆2的锁紧，开锁时，向锁紧相反的方向拧动钥匙8，使限位杆12脱离与限位槽13的连接，实现开锁。

[0022] 固定板3的对应两内壁均设有滑槽，阻挡板5的两侧均设有凸起7，凸起7配合滑动连接在滑槽内，将锁锁紧后，滑动阻挡板5壳体1内部与外界隔离，便于保护锁体，阻挡板5的顶部固定连接有推板6，推板6的顶端穿过开锁槽4，且推板6配合滑动连接在开锁槽4内，便于控制阻挡板5的滑动，壳体1的整体截面呈猫头形结构，使外观更加美观可爱，钥匙8有两

个，且两个钥匙8之间通过连接环9连接，通过钥匙8能够将锁打开，同时将钥匙8设置为两把，可以使用一把同时留一把备用，防止钥匙8丢失。

[0023] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

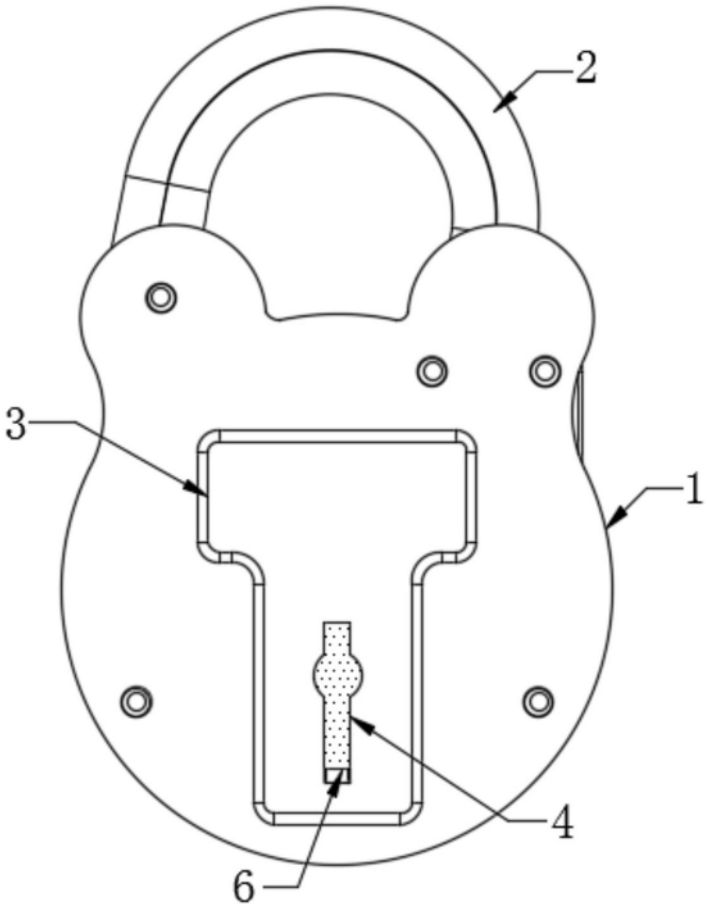


图1

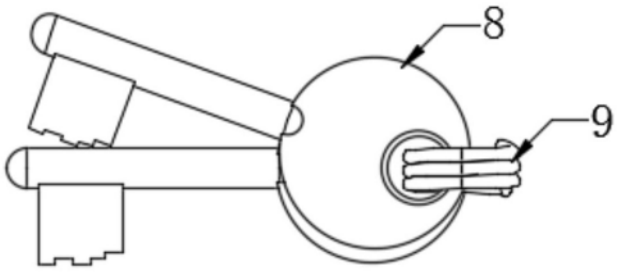


图2

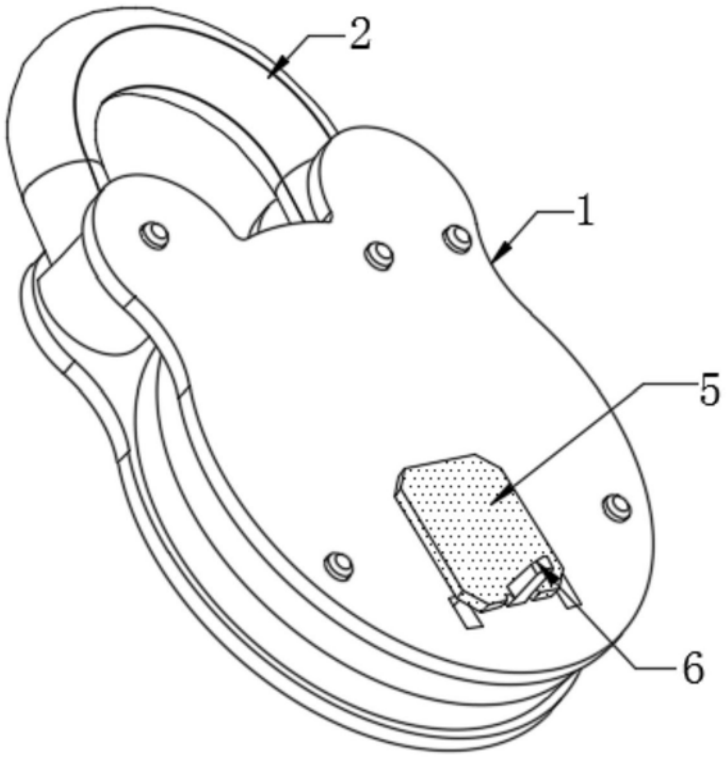


图3

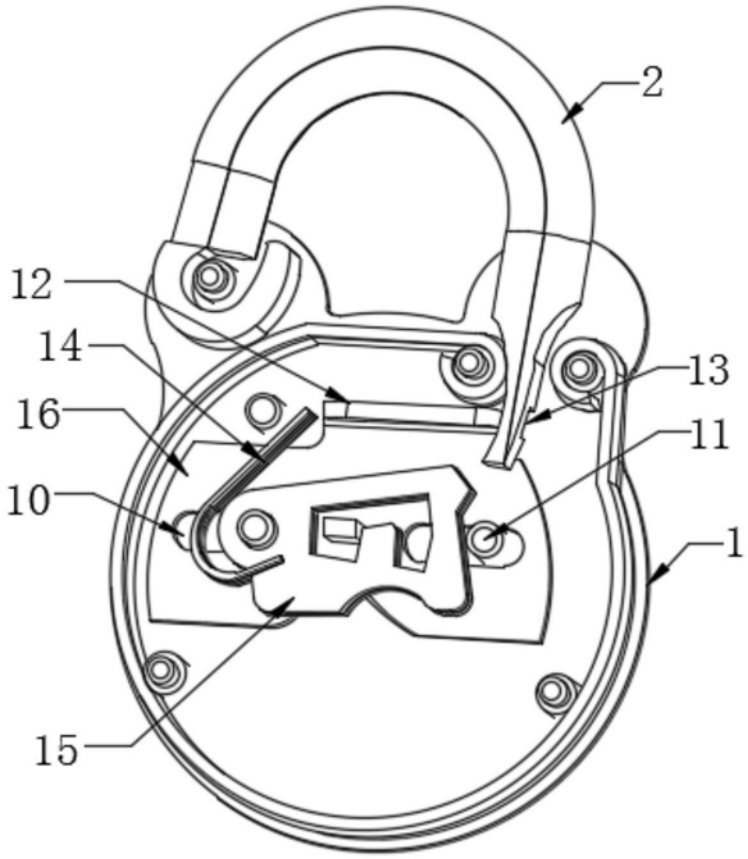


图4

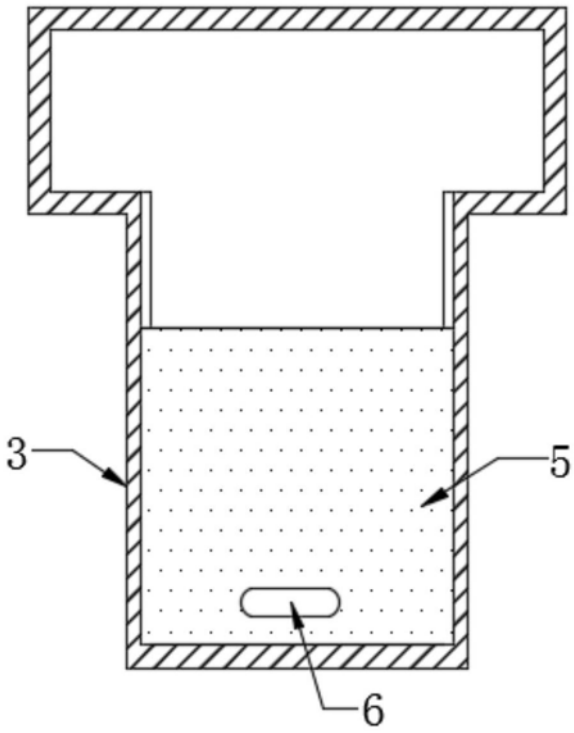


图5

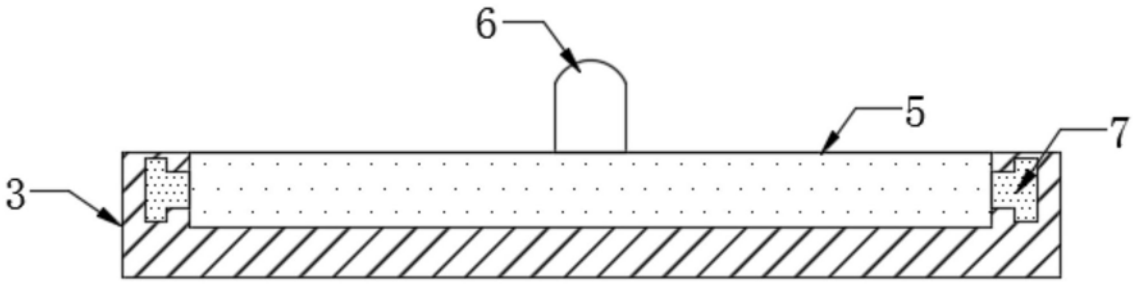


图6