[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E05B 17/14 (2006.01)
E05B 19/08 (2006.01)
E05B 15/00 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920126418.1

[45] 授权公告日 2010 年 2 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 201411956Y

[22] 申请日 2009.2.24
[21] 申请号 200920126418.1
[73] 专利权人 廖德义
地址 401120 重庆市渝北区双凤桥街道新华村 10 组
[72] 发明人 廖德义

[74] 专利代理机构 重庆市前沿专利事务所
代理人 郭 云

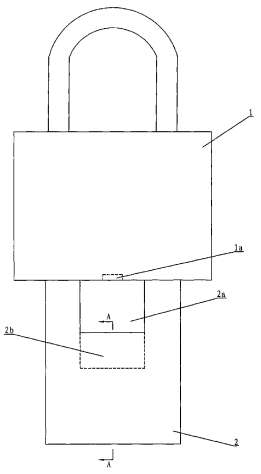
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

防盗保险锁

[57] 摘要

本实用新型公开了一种防盗保险锁，锁(1)钥匙孔(1a)所在的端面上固定链接有防护块(2)，防护块(2)正对钥匙孔(1a)的位置开有缺口(2a)，缺口(2a)与钥匙孔(1a)正对的内壁开有凹槽(2b)。一种与防盗保险锁相配合的钥匙，钥匙(3)上、中、下部均开有通孔(3b)。一种与钥匙相配合的钥匙拨动杆，钥匙拨动杆(4)呈“L”形，钥匙拨动杆(4)长直段的外端设有手柄，钥匙拨动杆(4)短直段的外端为圆锥形。本实用新型结构简单，只增加了一个防护块，使得不法人员，不易用开锁工具非法打开锁具；也不会增加什么成本，非常实用且运用广泛；同时配套设计了钥匙和钥匙拨动杆，正常的开启锁具非常方便，也不会受影响。



1、一种防盗保险锁，包括锁（1），其特征在于：所述锁（1）的钥匙孔（1a）所在端面固定链接有防护块（2），该防护块（2）正对钥匙孔（1a）的位置开有缺口（2a），该缺口（2a）与钥匙孔（1a）正对的内壁开有凹槽（2b）。

2、根据权利要求1所述防盗保险锁，其特征在于：所述凹槽（2b）前侧壁宽，后侧壁窄，两侧壁之间上宽下窄。

3、一种与权利要求1所述防盗保险锁相配合的钥匙，包括钥匙（3），其特征在于：所述钥匙（3）上、中、下部均开有通孔（3b）。

防盗保险锁

技术领域

本实用新型属于一种锁具，具体地说，是一种防盗保险锁。

背景技术

锁在人们日常生活中被人们广泛的应用于的住房、出行工具、保险柜和抽屉当中。为了防止不法分子对人们的危害，保护人们的生命和财产安全。但是由于当前人们所使用锁具的钥匙孔都是暴露于锁体外面，这样，不法分子很容易采用如万能钥匙之类的作案工具，插入锁芯的钥匙孔内，强行转动锁芯，将锁打开，给不法分子造成了可乘之机。为了抵御不法分子的侵害，保障人生和财产安全，人们也采用电子锁、密码锁等，但是这些锁不仅成本比较高，而且结构比较复杂，比较容易损坏，给人们的使用造成一定困难，特别是老人和儿童，在使用这样的锁时非常的不便。

实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种开锁工具不易插入锁芯强行转动的防盗保险锁及其配套使用的钥匙和钥匙拨动杆。

本实用新型的技术方案如下：一种防盗保险锁，包括锁，其关键在于：所述锁钥匙孔所在的端面上固定链接有防护块，该防护块正对钥匙孔的位置开有缺口，该缺口与钥匙孔正对的内壁开有凹槽。由于有防护块的存在，钥匙的下

部先进入凹槽内，然后钥匙的上部才从钥匙孔进入，凹槽槽底与钥匙孔所在端面的距离和钥匙长度相当，只是稍微长于钥匙的长度。只有锁配制的钥匙才能进入锁芯开锁，其它万能钥匙或其它开锁工具都不易进入，即使进入由于防护块的作用，也使不上力进行强行的转动。能起到很好的防盗作用。

上述凹槽前侧壁宽，后侧壁窄，两侧壁之间上宽下窄。钥匙从后面进入防护块缺口。

一种与述防盗保险锁相配合的钥匙，包括钥匙，其关键在于：所述钥匙上、中、下部均开有通孔。钥匙下部进入凹槽后，可以利用细杆之类的东西插入钥匙上的通孔，拨动钥匙进入锁的锁芯内，这样操作更加方便。

一种与钥匙相配合的钥匙拨动杆，其关键在于：所述钥匙拨动杆呈“L”形，该钥匙拨动杆长直段的外端设有手柄，该钥匙拨动杆短直段的外端为圆锥形。在拨动钥匙进入锁芯的过程中，钥匙拨动杆的短直段的自由端插入钥匙通孔内，端头圆锥形的设计便于插入，长直段的自由端设有手柄便于手拿，使用方便。

有益效果：本实用新型结构简单，在不改变原有锁具结构的基础上，只增加了一个防护块，使得不法人员，不易用开锁工具非法打开锁具；也不会增加什么成本，非常实用且运用广泛；同时配套设计了钥匙和钥匙拨动杆，正常的开启锁具非常方便，也不会受影响。

附图说明

图 1 是本实用新型防盗保险锁的结构示意图；

图 2 是图 1 的 A-A 剖视图；

图 3 是本实用新型钥匙的结构示意图；

图 4 是本实用新型钥匙拨动杆的结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明：

如图 1 、图 2 所示，本实用新型一种防盗保险锁，包括锁 1，所述锁 1 钥匙孔 1a 所在的端面上固定链接有防护块 2，该防护块 2 正对钥匙孔 1a 的位置开有缺口 2a，该缺口 2a 与钥匙孔 1a 正对的内壁开有凹槽 2b。设计中凹槽 2b 前侧壁宽，后侧壁窄，两侧壁之间上宽下窄。

如图 3 所示，一种与防盗保险锁相配合的钥匙，包括钥匙 3，所述钥匙 3 上、中、下部均开有通孔 3b。

如图 4 所示，一种与钥匙相配合的钥匙拨动杆，所述钥匙拨动杆 4 呈“L”形，该钥匙拨动杆 4 长直段的外端设有手柄，该钥匙拨动杆 4 短直段的外端为圆锥形。

工作原理：先把钥匙 3 下端放入防护块 2 的凹槽 2b 内，然后将钥匙 3 对准防盗保险锁钥匙孔，将钥匙拨动杆 4 短直段的自由端插入钥匙 3 的通孔 3b 内，将钥匙 3 拨动进入锁芯。钥匙 3 全部进入防盗保险锁后，用手指朝一个方向推动钥匙 3 下部旋转，将锁具打开。

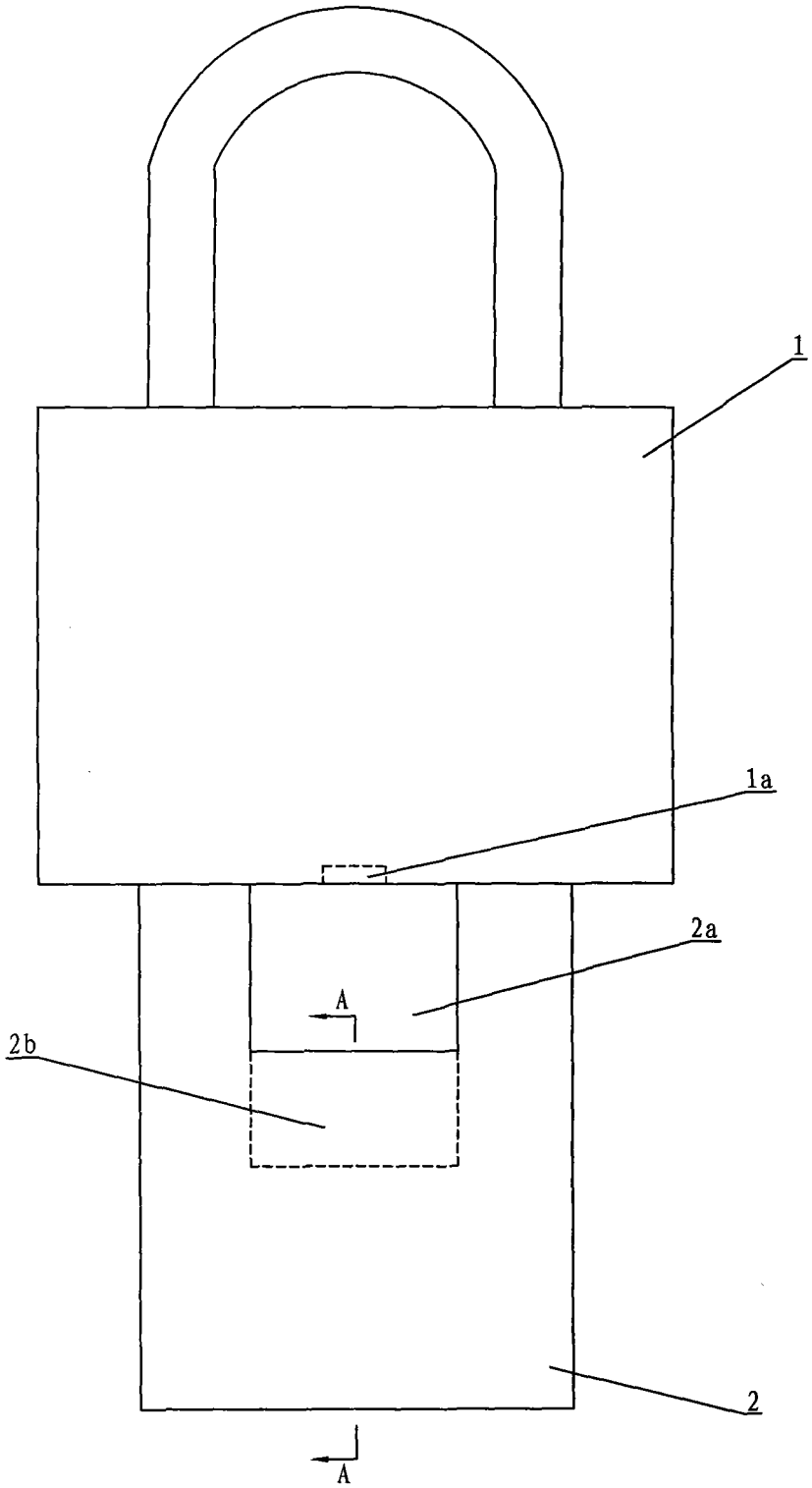


图1

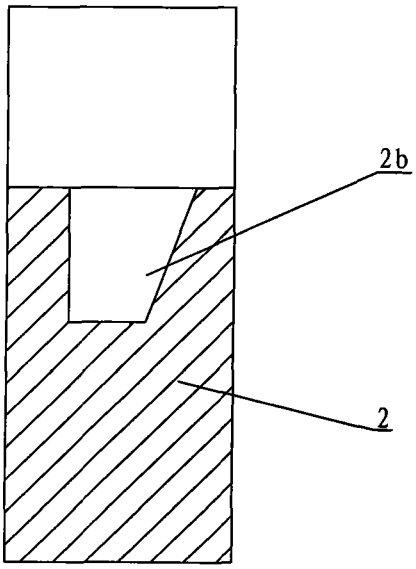


图2

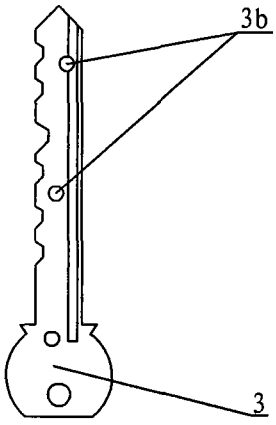


图3

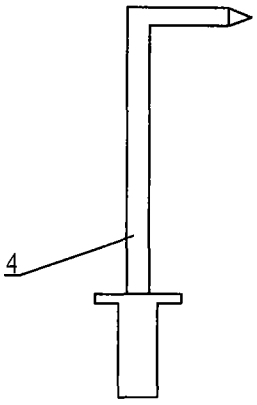


图4