(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 102383673 B
(45)授权公告日 2014.04.16

(21)申请号 201110333030.0

(22)申请日 2011.10.28

(73)专利权人 金泰祥精密五金(昆山)有限公司
地址 215321 江苏省苏州市昆山市张浦镇花苑路876号

(72)发明人 唐海军

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224
代理人 董建林

(51)Int.Cl.
E05B 63/14(2006.01)
E05B 37/22(2006.01)
E05B 17/20(2006.01)

(56)对比文件
CN 202299737 U,2012.07.04,
CN 2126283 U,1992.12.30,
CN 101126291 A,2008.02.20,
CN 201474410 U,2010.05.19,
JP 特开平8-68245 A,1996.03.12,
US 6904776 B1,2005.06.14,

审查员 付怀

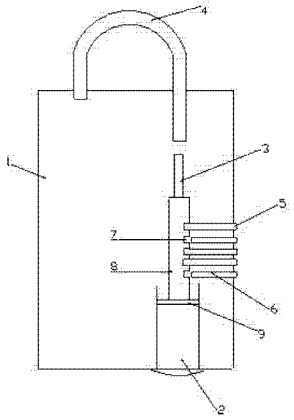
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种防盗锁

(57)摘要

本发明涉及防盗锁领域，尤其涉及一种含有钥匙锁和锁定用按钮的防盗锁，包括锁体、嵌于锁体内的锁钩、枢接于锁体的钥匙锁，其特征是：还包括与钥匙锁相连的控制杆和顶杆，所述的顶杆对应锁钩一端末尾；还包括位于锁体外侧的多个按钮，按钮通过卡杆与控制杆活动连接；当调整各个按钮使各个卡杆离开控制杆，控制杆处于解锁位置；所述的钥匙锁内设有可移动的挡板，插入钥匙时可移动挡板推动控制杆、顶杆、锁钩一端末尾移动。本发明所具有的有益效果为：防盗锁采用钥匙锁和锁定用按钮的双重控制，安全性能更高；本发明钥匙锁内设置挡板，使用时只需插入钥匙而不需转动钥匙即可开锁。



CN 102383673 B

1. 一种防盗锁，包括锁体、嵌于锁体内的锁钩、枢接于锁体的钥匙锁，其特征是：还包括与钥匙锁相连的控制杆和顶杆，所述的顶杆对应锁钩一端末尾；还包括位于锁体外侧的多个按钮，按钮通过卡杆与控制杆活动连接；当调整各个按钮使各个卡杆离开控制杆，控制杆处于解锁位置，钥匙锁内设有可移动的挡板，控制杆处于解锁位置时，插入钥匙使可移动挡板移动并推动控制杆、顶杆、锁钩一端末尾移动，防盗锁开锁。

2. 根据权利要求 1 所述的一种防盗锁，其特征是：所述的按钮与卡杆连接，所述的控制杆上设有多个缺口，缺口与按钮一一对应。

一种防盗锁

技术领域

[0001] 本发明涉及防盗锁领域，尤其涉及一种含有钥匙锁和锁定用按钮的防盗锁。

背景技术

[0002] 传统的防盗锁由钥匙锁控制开闭，钥匙锁容易破解不够安全；现有的防盗锁中有号码锁和钥匙锁的双重控制锁，虽然能提高安全性能，但设计制造比较复杂，因此本发明将提供一种含有钥匙锁和锁定用按钮的防盗锁，按钮有三种状态，即按下状态、拉伸状态、正常状态，各个按钮处于各种状态时，与按钮相连的卡杆可能卡接于控制杆或不卡接，不同按钮设计地不同，该防盗锁安全性能较高，且设计制造比较简单。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服上述问题，提供一种结构简单、安全性能好的由钥匙锁和锁定用按钮双重控制的防盗锁。

[0004] 为了实现上述目的，本发明所采用的技术方案为：一种防盗锁，包括锁体、嵌于锁体内的锁钩、枢接于锁体的钥匙锁，其特征是：还包括与钥匙锁相连的控制杆和顶杆，所述的顶杆对应锁钩一端末尾；还包括位于锁体外侧的多个按钮，按钮通过卡杆与控制杆活动连接；当调整各个按钮使各个卡杆离开控制杆，控制杆处于解锁位置，钥匙锁内设有可移动的挡板，控制杆处于解锁位置时，插入钥匙使可移动挡板移动并推动控制杆、顶杆、锁钩一端末尾移动，防盗锁开锁。

[0005] 本发明所述的按钮与卡杆连接，控制杆上设有多个缺口，缺口与按钮一一对应。

[0006] 本发明所具有的有益效果为：防盗锁采用钥匙锁和锁定用按钮的双重控制，安全性能更高；本发明钥匙锁内设置挡板，使用时只需插入钥匙而不需转动钥匙即可开锁。

附图说明

[0007] 图 1 为本发明的结构图；

[0008] 其中，1 锁体，2 钥匙锁，3 顶杆，4 锁钩，5 按钮，6 卡杆，7 缺口，8 控制杆，9 挡板。

具体实施方式

[0009] 图 1 为本发明的优选实施例，下面结合图 1 对本发明作进一步描述，其中，1 锁体，2 钥匙锁，3 顶杆，4 锁钩，5 按钮，6 卡杆，7 缺口，8 控制杆，9 挡板。

[0010] 根据图 1，一种防盗锁，包括锁体 1、嵌于锁体 1 内的锁钩 4、枢接于锁体 1 的钥匙锁 2，其特征是：还包括与钥匙锁 2 相连的控制杆 8 和顶杆 3，所述的顶杆 3 对应锁钩 4 一端末尾；还包括位于锁体 1 外侧的多个按钮 5，按钮 5 通过卡杆 6 与控制杆 8 活动连接；当调整各个按钮 5 使各个卡杆 6 离开控制杆 8，控制杆 8 处于解锁位置，钥匙锁 2 内设有可移动的挡板 9，控制杆 8 处于解锁位置时，插入钥匙使可移动挡板 9 移动并推动控制杆 8、顶杆 3、锁钩 4 一端末尾移动，防盗锁开锁。

[0011] 按钮5与卡杆6连接，控制杆8上设有多个缺口7，各个缺口7与卡杆6、按钮5一一对应。按钮5有三种状态，即按下状态、拉伸状态、正常状态，各个按钮5处于各种状态时，与按钮5相连的卡杆6可能卡接于控制杆8或不卡接，不同按钮5设计地不同，当调整各个按钮5使各个卡杆6离开控制杆8，控制杆8处于解锁位置；只要有一个按钮5通过卡杆6卡接于控制杆8上，控制杆8即处于锁定状态，此时插入钥匙并不能使挡板9、控制杆8、顶杆3移动进而不能开锁。

[0012] 上述实施例不以任何形式限制本发明，凡采用等同替换或等效变换的方式所获得的技术方案，均落在本发明的保护范围内。

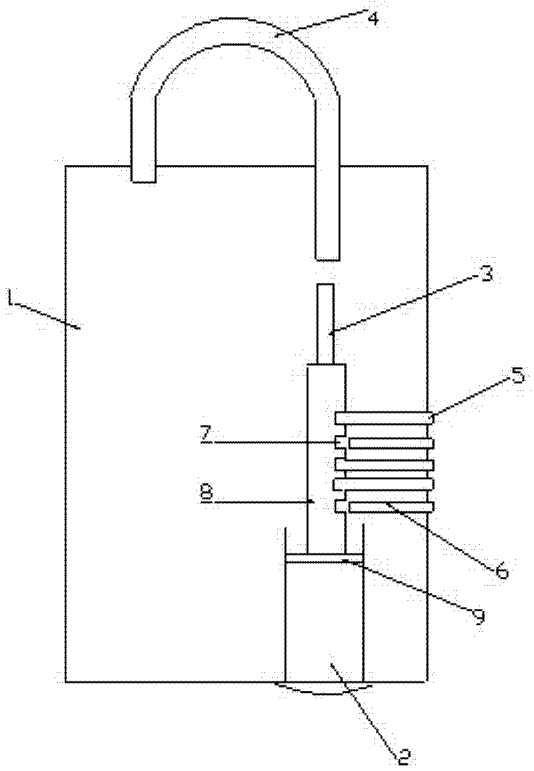


图 1