

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E05B 37/22 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820087160.4

[45] 授权公告日 2009 年 3 月 25 日

[11] 授权公告号 CN 201212294Y

[22] 申请日 2008.5.30

[21] 申请号 200820087160.4

[73] 专利权人 章林峰

地址 325014 浙江省温州市慈湖工业区 104
国道边通用锁具有限公司

[72] 发明人 章林峰

[74] 专利代理机构 温州新瓯专利事务所
代理人 陈旭宇

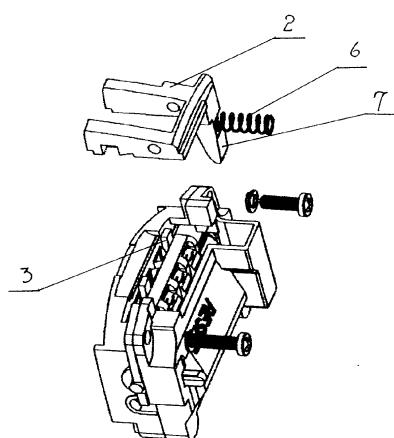
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

密码挂锁的启闭控制装置

[57] 摘要

本实用新型涉及一种密码挂锁的启闭控制装置，包括锁闸控制板和锁闸，锁闸控制板的端部设有凸台，锁闸上设有上、下分布的深凹槽和浅凹槽，深凹槽和浅凹槽与凸台相配合，锁闸的一端顶压弹簧，锁闸的一端形成悬臂，悬臂顶压弹簧。本实用新型克服了现有技术中普通密码挂锁的结构复杂，成本高、难以推广应用的缺陷，通过上述设计，只需密码正确密码挂锁即能正常开启、锁合，具有结构紧凑、使用方便、可靠性高的优点。



1、一种密码挂锁的启闭控制装置，其特征是包括锁闸控制板（1）和锁闸（2），锁闸控制板（1）的端部设有凸台（3），锁闸（2）上设有上、下分布的深凹槽（4）和浅凹槽（5），深凹槽（4）和浅凹槽（5）与凸台（3）相配合，锁闸（2）的一端顶压弹簧（6）。

2、根据权利要求1所述的密码挂锁的启闭控制装置，其特征是锁闸（2）的一端形成悬臂（7），悬臂（7）顶压弹簧（6）。

密码挂锁的启闭控制装置

所属技术领域

本实用新型涉及一种密码挂锁的启闭控制装置。

背景技术

密码挂锁一般装设于室外用于存放一些外出可不用随身携带的东西，如钥匙等。现有的设计其结构复杂、成本高、难以推广应用，而较简陋的方法是采用类似信报箱的设计，很显然，其防盗性能不强，也不常见。

发明内容

为了克服现有技术中普通密码挂锁的结构复杂，成本高、难以推广应用的问题，本实用新型提供一种密码挂锁的启闭控制装置，该密码挂锁的启闭控制装置的结构紧凑、使用方便、可靠性高。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：包括锁闸控制板和锁闸，锁闸控制板的端部设有凸台，锁闸上设有上、下分布的深凹槽和浅凹槽，深凹槽和浅凹槽与凸台相配合，锁闸的一端顶压弹簧。

锁闸的一端形成悬臂，悬臂顶压弹簧。

本实用新型通过上述具体设计，只需密码正确密码挂锁即能正常开启、锁合，具有结构紧凑、使用方便、可靠性高的优点。

附图说明

以下结合附图和实施例说明本实用新型的详细内容。

图 1 是本实用新型的结构示意图；

图 2 是锁闸控制板的结构示意图；

图 3 是锁闸的结构示意图。

具体实施方式

如图所示，本实用新型包括锁闸控制板 1 和锁闸 2，锁闸控制板

1 的端部设有凸台 3，锁闸 2 上设有上、下分布的深凹槽 4 和浅凹槽 5，深凹槽 4 和浅凹槽 5 与凸台 3 相配合，锁闸 2 的一端顶压弹簧 6。锁闸 2 的一端形成悬臂 7，并通过悬臂 7 顶压弹簧 6。本实用新型的具体设计是在锁头上设置了一个锁闸 2 和一个锁闸控制板 1。锁闸 2 上各设有两个深浅不一的深凹槽 4 和浅凹槽 5，深凹槽 4 的在上，浅凹槽 5 的在下。要闭合时，如果密码不正确，锁闸控制板 1 就会往下移动，且无法回到原位，使其上的两个凸台 3 顶在锁闸 2 的浅凹槽 4 内，锁闸 2 不能正常复位，因此锁闸 2 被顶起外露，使锁具无法闭合；如果密码正确，锁闸控制板 1 的两个凸台 3 顶在锁闸 2 的深凹槽 4 内，锁闸 2 正常回位，锁具可以闭合。要开启时，如果密码不正确，锁闸 2 同样会被顶起，无法从锁壳内壁为它设有的凹槽内弹出，锁具无法开启。相反，如果密码正确，锁闸 2 正常回位，锁具可以正常开启。

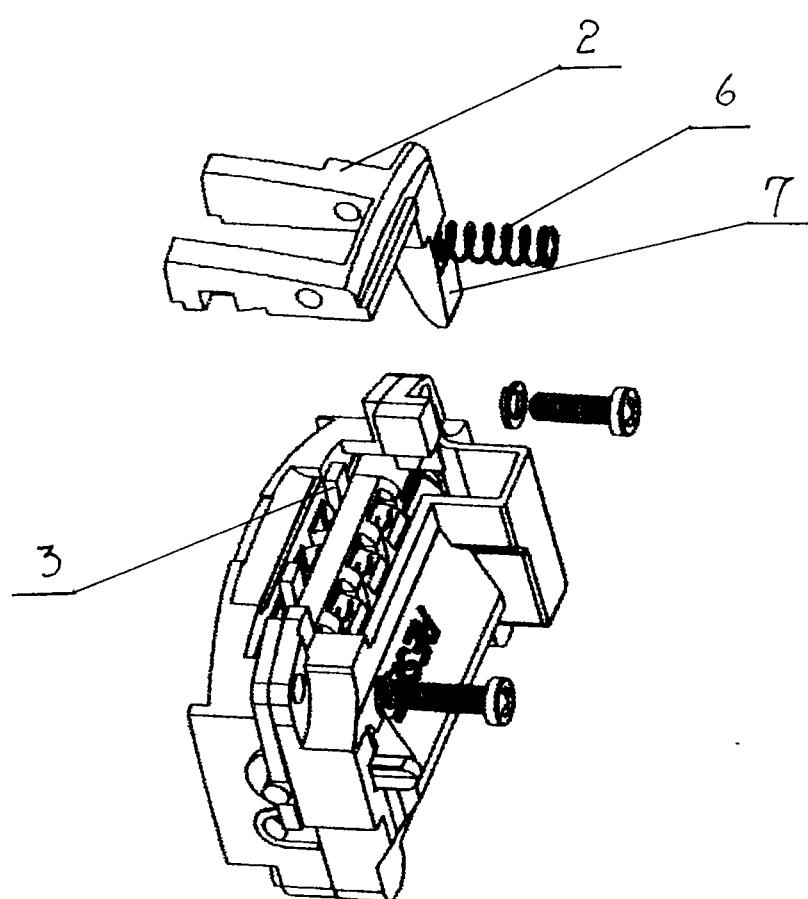


图 1

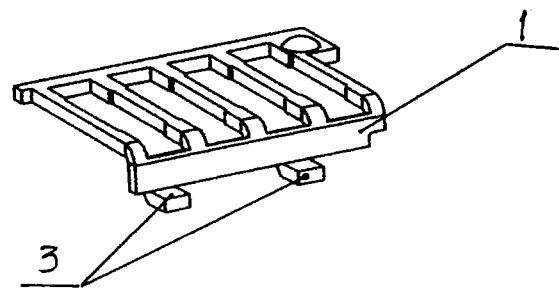


图 2

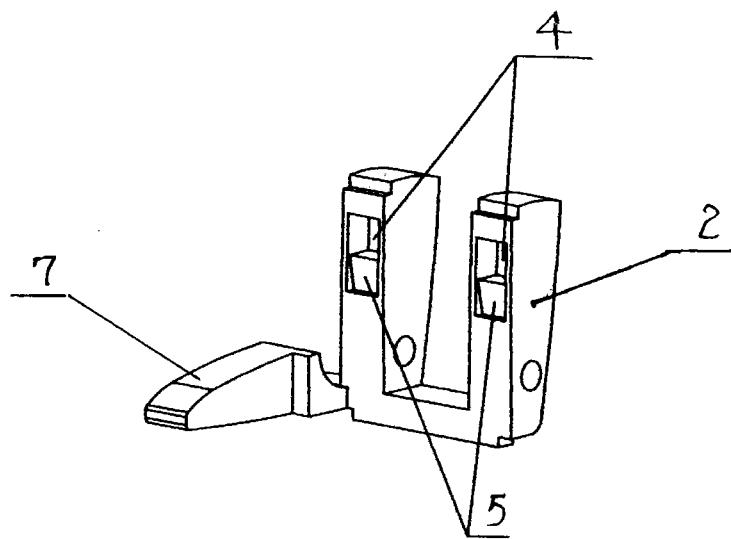


图 3