



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211448132 U

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 201922379641.3

(22)申请日 2019.12.25

(73)专利权人 陈志荣

地址 528223 广东省佛山市南海区丹灶镇
金沙联沙沙边开发区珠江五金实业有
限公司

(72)发明人 陈志荣

(74)专利代理机构 佛山市南海智维专利代理有
限公司 44225

代理人 梁国杰

(51)Int.Cl.

E05B 37/02(2006.01)

E05B 65/52(2006.01)

E05B 63/14(2006.01)

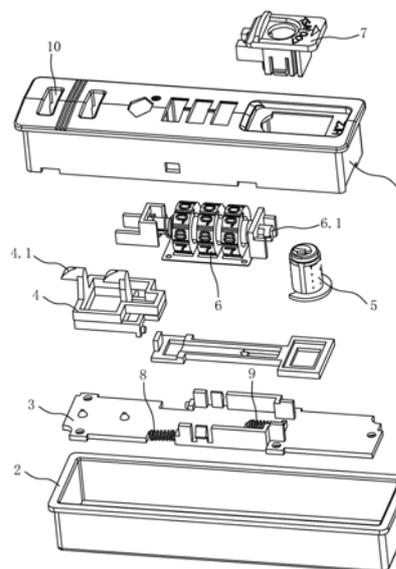
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

推钮式海关箱锁

(57)摘要

本实用新型公开一种推钮式海关箱锁,包括有面壳,底壳,于底壳内的底板,于底板上的双锁舌的锁舌滑座、钥匙锁芯及密码锁芯,以及于面壳滑动的推钮,所述锁舌滑座和钥匙锁芯分别设在密码锁芯轴向的两端,密码锁芯的底部设有滑动的滑片,滑片的两端分别与锁舌滑座和钥匙锁芯插卡连接,钥匙锁芯套装推钮内,推钮与密码锁芯的芯轴插卡连接,钥匙锁芯的底部形成拨动滑片的偏心凸块,锁舌滑座和滑片与底板之间均安装有保持上锁方向滑动趋势的弹簧。本实用新型结构简单,生产上更有利于加工装配,以降低生产成本。



1. 一种推钮式海关箱锁,包括有面壳,底壳,于底壳内的底板,于底板上的双锁舌的锁舌滑座、钥匙锁芯及密码锁芯,以及于面壳滑动的推钮,其特征在于:所述锁舌滑座和钥匙锁芯分别设在密码锁芯轴向的两端,密码锁芯的底部设有滑动的滑片,滑片的两端分别与锁舌滑座和钥匙锁芯插卡连接,钥匙锁芯套装在推钮内,推钮与密码锁芯的芯轴插卡连接,钥匙锁芯的底部形成拨动滑片的偏心凸块,锁舌滑座和滑片与底板之间均安装有保持上锁方向滑动趋势的弹簧。

推钮式海关箱锁

技术领域

[0001] 本实用新型涉及挂锁技术领域,尤其是指具有开锁标记的挂锁。

背景技术

[0002] 海关锁是一种同时装有钥匙锁和密码锁以便于过海关时通关检查的锁具,其中的密码锁是给用户使用的,而钥匙锁是给海关人员使用的。其中密码锁芯主要由密码轮、轮套及芯轴组成。密码锁芯大都设成当数码轮转动至开锁密码位置时,芯轴可以轴向移动,并以此来控制锁舌的开关。而钥匙锁芯大都设成当插入钥匙后可以转动锁体,并以此来控制锁舌的开关。传统的海关箱锁结构普遍比较复杂,装配繁琐。本实用新型对这种海关箱锁作出进一步的改进,使其结构更加简单合理,更有利于加工装配。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单,方便装配的海关箱锁。

[0004] 为解决上述技术问题所采用的技术方案:一种推钮式海关箱锁,包括有面壳,底壳,于底壳内的底板,于底板上的双锁舌的锁舌滑座、钥匙锁芯及密码锁芯,以及于面壳滑动的推钮,其特征在于:所述锁舌滑座和钥匙锁芯分别设在密码锁芯轴向的两端,密码锁芯的底部设有滑动的滑片,滑片的两端分别与锁舌滑座和钥匙锁芯插卡连接,钥匙锁芯套装推钮内,推钮与密码锁芯的芯轴插卡连接,钥匙锁芯的底部形成拨动滑片的偏心凸块,锁舌滑座和滑片与底板之间均安装有保持上锁方向滑动趋势的弹簧。

[0005] 采用本实用新型所带来的有益效果:本实用新型结构简单,生产上更有利于加工装配,以降低生产成本。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型推钮式海关箱锁的爆炸图;

[0007] 图2为本实用新型推钮式海关箱锁的结构示意图;

[0008] 图3为本实用新型推钮式海关箱锁的内部结构示意图;

[0009] 图4为本实用新型中的钥匙锁芯的底部结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图1-4所示,一种推钮式海关箱锁,包括有面壳1,底壳2,于底壳2内的底板3,于底板3上的双锁舌4.1的锁舌滑座4、钥匙锁芯5及密码锁芯6,以及于面壳1滑动的推钮7。所述锁舌滑座4和钥匙锁芯5分别设在密码锁芯6轴向的两端,密码锁芯6的底部设有滑动的滑片7,滑片7的两端分别与锁舌滑座4和钥匙锁芯5插卡连接,钥匙锁芯5套装推钮7内,推钮7与密码锁芯6的芯轴6.1插卡连接,钥匙锁芯5的底部形成拨动滑片7的偏心凸块5.1,锁舌滑座4和滑片7与底板3之间均安装有保持上锁方向滑动趋势的弹簧8、9。

[0011] 面壳1和底壳2构成箱锁的壳体。面壳1上开设对应两锁舌的容插锁扣的两锁孔10。

在弹簧8、9的作用下,锁舌滑座4和滑片7滑向锁孔10方向,使锁舌4.1横置在锁孔10内,卡住插进锁孔内的锁扣。

[0012] 当用户用密码开锁时,以开锁密码转动数码轮,使密码锁芯6处于开锁状态,其芯轴6.1可轴向移动,此时可往远离锁孔方向推动推钮7,推钮7会带动钥匙锁芯5,钥匙锁芯5带动滑片7,滑片7带动锁舌滑座4移动,使锁舌4.1离开锁孔10,解除对锁扣的上锁,箱锁开锁。当海关检查人员用钥匙开锁时,钥匙插入钥匙锁芯5的钥匙孔,然后转动钥匙锁芯5,钥匙锁芯5的偏心凸块5.1拨动滑片7往远离锁孔方向移动,滑片7带动锁舌滑座4移动,使锁舌4.1离开锁孔10,解除对锁扣的上锁,箱锁开锁。而当钥匙锁芯5和密码锁芯6均为上锁状态时,密码锁芯6的芯轴6.1无法轴向移动,也就无法推动推钮7开锁,箱锁上锁。

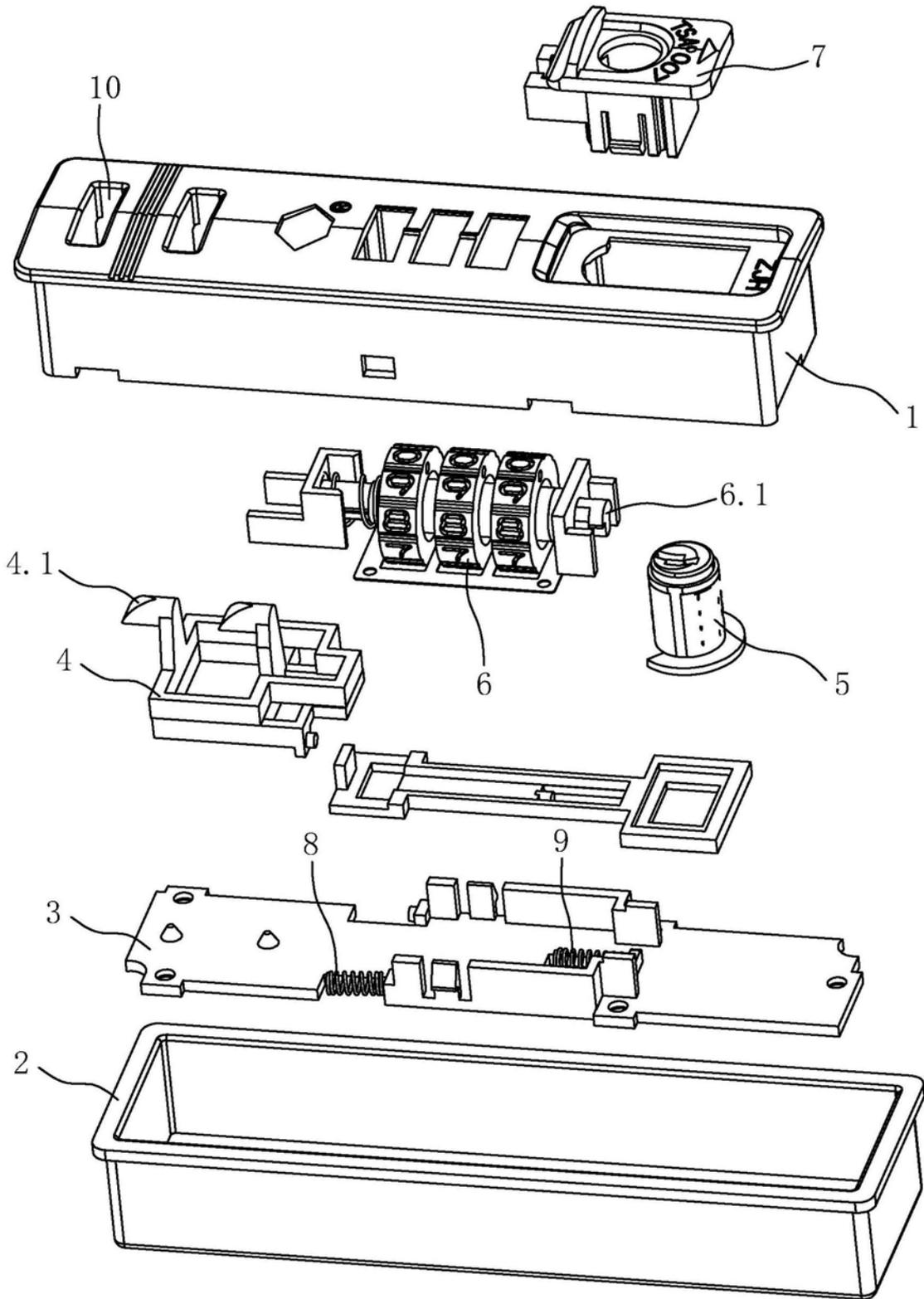


图1

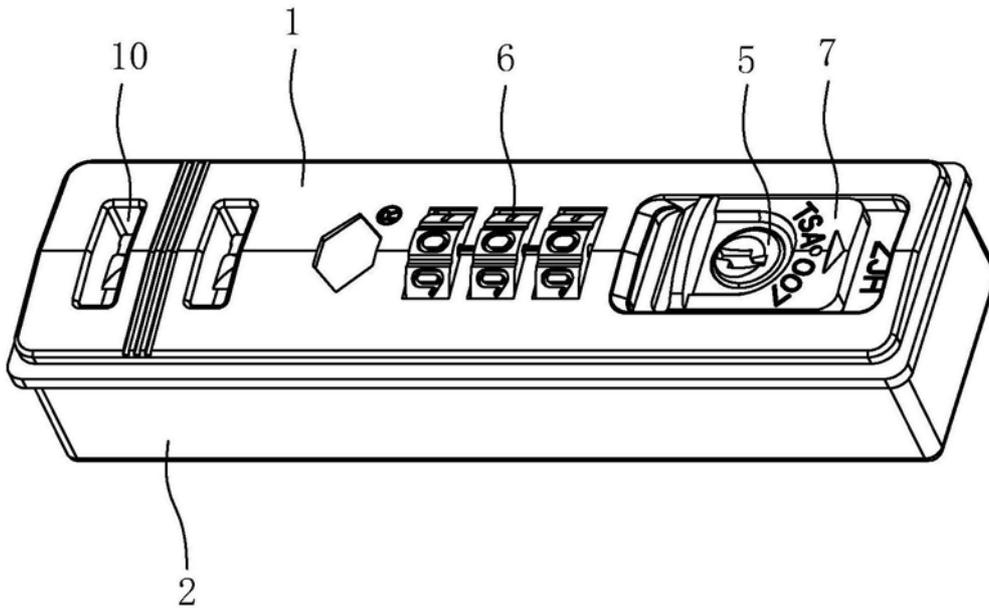


图2

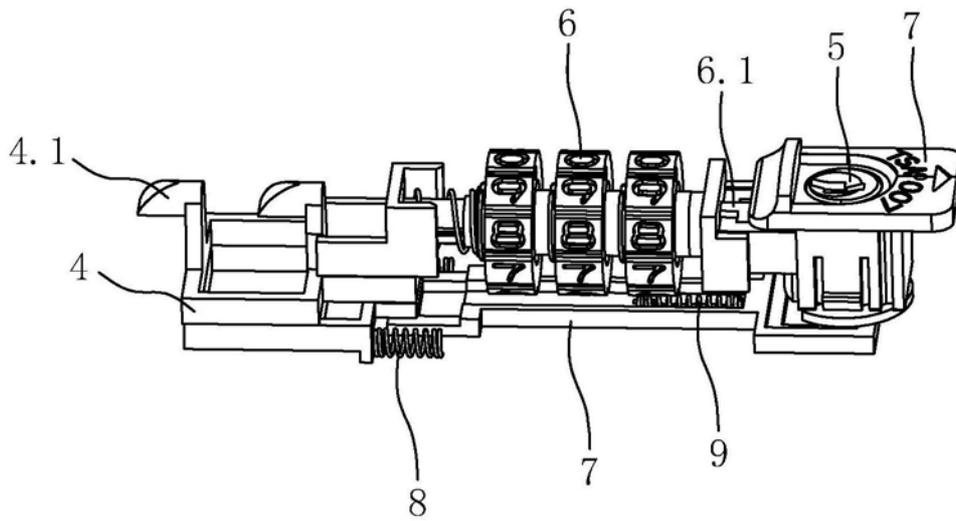


图3

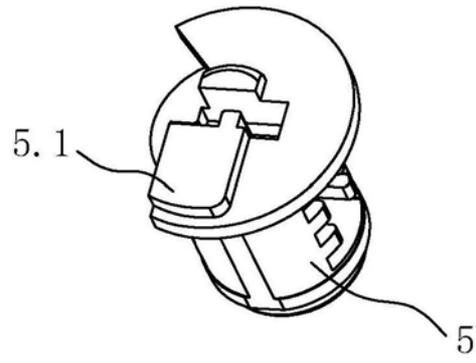


图4