



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211736767 U

(45)授权公告日 2020.10.23

(21)申请号 201921826830.4

(22)申请日 2019.10.28

(73)专利权人 浙江锦源实业有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市秀洲区油车港
镇茶园北路188号

(72)发明人 胡生

(74)专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所
(普通合伙) 33253

代理人 王家蕾

(51) Int. Cl.

E05B 65/52(2006.01)

E05B 37/00(2006.01)

E05B 17/18(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

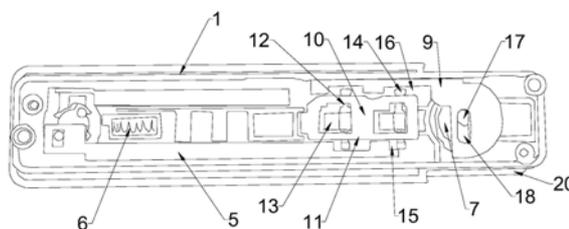
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型箱包锁

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型箱包锁,包括有壳体和安装在壳体内的密码锁芯机构、拉链头锁紧机构,壳体上设有拉链插孔,密码锁芯机构与拉链头锁紧机构联动配合,拉链头锁紧机构包括有拉链锁钩和用于解锁的滑钮,滑钮通过锁杆推动拉链锁钩转动实现解锁,所述壳体内还安装有钥匙锁芯,壳体上设有供钥匙插入钥匙锁芯的钥匙孔,钥匙锁芯通过连杆推动拉链锁钩转动实现解锁。本实用新型的新型箱包锁,将传统箱包密码锁与钥匙锁相结合,即能够通过密码锁锁上或解開箱包,又能通过钥匙锁上或解開箱包,双重保险作用提高了箱包使用时的便利性,实用性强。



1. 一种新型箱包锁,包括有壳体和安装在壳体内的密码锁芯机构、拉链头锁紧机构,壳体上设有拉链插孔,密码锁芯机构与拉链头锁紧机构联动配合,拉链头锁紧机构包括有拉链锁钩和用于解锁的滑钮,滑钮通过锁杆推动拉链锁钩转动实现解锁,其特征在于,所述壳体内还安装有钥匙锁芯,壳体上设有供钥匙插入钥匙锁芯的钥匙孔,钥匙锁芯通过连杆推动拉链锁钩转动实现解锁。

2. 如权利要求1所述的新型箱包锁,其特征在于,所述拉链锁钩通过锁钩轴可转动的安装在壳体内,拉链锁钩通过扭簧保持锁止状态,拉链锁钩上方设有解锁联动结构,解锁联动结构包括有安装架以及通过旋转轴可转动安装在安装架上的拨片,拨片与锁钩轴齿合,旋转轴的两端分别固定有推块,锁杆上设有供旋转轴一端推块卡入的第一卡口,连杆上设有供旋转轴另一端推块卡入的第二卡口,钥匙锁芯通过偏心轴驱动连杆在壳体内直线运动。

3. 如权利要求1所述的新型箱包锁,其特征在于,所述钥匙孔处设有滑盖,滑盖可滑动的安装在壳体上,滑动滑盖将钥匙孔盖住。

4. 如权利要求1所述的新型箱包锁,其特征在于,所述壳体的两侧分别设有插条,滑盖内侧两边分别设有供插条滑动插入的插槽。

5. 如权利要求4所述的新型箱包锁,其特征在于,所述滑盖内侧设有条形槽,条形槽的两端分别连通有球形凹槽,壳体上设有安装孔,安装孔内设有伸缩弹簧,伸缩弹簧上放置有滚珠,滚珠能够嵌入球形凹槽中。

6. 如权利要求5所述的新型箱包锁,其特征在于,所述滑盖内侧设有导向条,滑盖内侧设有与导向条相配合的导向槽。

7. 如权利要求1所述的新型箱包锁,其特征在于,所述密码锁芯机构为TSA海关密码锁。

一种新型箱包锁

技术领域

[0001] 本实用新型属于箱包锁技术领域,具体涉及一种新型箱包锁。

背景技术

[0002] 现在在箱包上使用的一般都是密码锁,密码锁只需要记住密码,就可以打开箱包,省去了需要随身携带钥匙的麻烦。但是当遗忘密码,或者密码锁的密码轮换掉无法转动时,箱包就无法再次打开。此时只有破坏密码锁或者拉链头才能打开箱包。因此,有必要对现有的箱包锁进行改进。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种新型箱包锁,包括有壳体和安装在壳体内的密码锁芯机构、拉链头锁紧机构,壳体上设有拉链插孔,密码锁芯机构与拉链头锁紧机构联动配合,拉链头锁紧机构包括有拉链锁钩和用于解锁的滑钮,滑钮通过锁杆推动拉链锁钩转动实现解锁,所述壳体内还安装有钥匙锁芯,壳体上设有供钥匙插入钥匙锁芯的钥匙孔,钥匙锁芯通过连杆推动拉链锁钩转动实现解锁。

[0004] 作为上述技术方案的优选,所述拉链锁钩通过锁钩轴可转动的安装在壳体内,拉链锁钩通过扭簧保持锁止状态,拉链锁钩上方设有解锁联动结构,解锁联动结构包括有安装架以及通过旋转轴可转动安装在安装架上的拨片,拨片与锁钩轴齿合,旋转轴的两端分别固定有推块,锁杆上设有供旋转轴一端推块卡入的第一卡口,连杆上设有供旋转轴另一端推块卡入的第二卡口,钥匙锁芯通过偏心轴驱动连杆在壳体内直线运动。

[0005] 作为上述技术方案的优选,所述钥匙孔处设有滑盖,滑盖可滑动的安装在壳体上,滑动滑盖将钥匙孔盖住。

[0006] 作为上述技术方案的优选,所述壳体的两侧分别设有插条,滑盖内侧两边分别设有供插条滑动插入的插槽。

[0007] 作为上述技术方案的优选,所述滑盖内侧设有条形槽,条形槽的两端分别连通有球形凹槽,壳体上设有安装孔,安装孔内设有伸缩弹簧,伸缩弹簧上放置有滚珠,滚珠能够嵌入球形凹槽中。

[0008] 作为上述技术方案的优选,所述滑盖内侧设有导向条,滑盖内侧设有与导向条相配合的导向槽。

[0009] 作为上述技术方案的优选,所述密码锁芯机构为TSA海关密码锁。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的新型箱包锁,将传统箱包密码锁与钥匙锁相结合,即能够通过密码锁锁上或解开箱包,又能通过钥匙锁上或解开箱包,双重保险作用提高了箱包使用时的便利性,实用性强。

附图说明

[0011] 图1是滑盖盖上时本实用新型的结构示意图;

- [0012] 图2是滑盖打开时本实用新型的结构示意图；
[0013] 图3是本实用新型的内部结构示意图；
[0014] 图4是连杆的结构示意图；
[0015] 图5是滑盖内侧结构示意图；
[0016] 图6是壳体上安装孔的示意图。

具体实施方式

[0017] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例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。

[0018] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 如图1-6所示，一种新型箱包锁，包括有壳体1和安装在壳体1内的密码锁芯机构、拉链头锁紧机构，壳体1上设有拉链插孔2，密码锁芯机构与拉链头锁紧机构联动配合，拉链头锁紧机构包括有拉链锁钩3和用于解锁的滑钮4，滑钮4通过锁杆5推动拉链锁钩3转动实现解锁，滑钮4通过复位弹簧6复位，所述壳体1内还安装有钥匙锁芯7，壳体1上设有供钥匙插入钥匙锁芯7的钥匙孔8，钥匙锁芯7通过连杆9推动拉链锁钩3转动实现解锁。

[0021] 进一步的，所述拉链锁钩3通过锁钩轴可转动的安装在壳体内，拉链锁钩3通过扭簧保持锁止状态，拉链锁钩3上方设有解锁联动结构10，解锁联动结构10包括有安装架11以及通过旋转轴12可转动安装在安装架11上的拨片13，拨片13与锁钩轴啮合，旋转轴12的两端分别固定有推块14，锁杆5上设有供旋转轴12一端推块14卡入的第一卡口15，连杆9上设有供旋转轴12另一端推块14卡入的第二卡口16，钥匙锁芯7通过偏心轴17驱动连杆9在壳体1内直线运动。连杆9上远离第二卡口16的一端设有活动槽18，偏心轴17活动插入活动槽18中。钥匙插入钥匙锁芯7后拧动钥匙，使得钥匙锁芯7转动，带动偏心轴17偏心转动，从而推动连杆9移动，连杆9通过第二卡口16拉动推块14绕旋转轴12的轴线转动，从而带动旋转轴12转动，旋转轴12再通过拨片13带动锁钩轴转动，锁钩轴转动，拉链锁钩3转动松开拉链，实现解锁。拉链锁钩3的数量为两个，旋转轴12的数量为两个且分别与拉链锁钩3相对应。

[0022] 进一步的，所述钥匙孔8处设有滑盖19，滑盖19可滑动的安装在壳体1上，滑动滑盖19将钥匙孔8盖住。滑盖19形成对钥匙孔8的保护作用，需要使用钥匙解锁时推开滑盖19露出钥匙孔8。

[0023] 进一步的,所述壳体1的两侧分别设有插条20,滑盖19内侧两边分别设有供插条20滑动插入的插槽21。

[0024] 进一步的,所述滑盖19内侧设有条形槽22,条形槽22的两端分别连通有球形凹槽23,壳体1上设有安装孔24,安装孔24内设有伸缩弹簧,伸缩弹簧上放置有滚珠,滚珠能够嵌入球形凹槽23中。滚珠嵌入条形槽22的两端的球形凹槽23时滑盖19处于锁紧状态,用力推动滑盖19,伸缩弹簧压缩,滚珠滑入条形槽22中。这样滑盖19与壳体1实现紧密配合,滑动过程更有质感,避免松垮感。

[0025] 进一步的,所述滑盖19内侧设有导向条24,滑盖19内侧设有与导向条24相配合的导向槽25。

[0026] 进一步的,所述密码锁芯机构为TSA海关密码锁。

[0027] 值得一提的是,本实用新型专利申请涉及的密码锁芯机构、拉链头锁紧机构、钥匙锁芯、拉链锁钩等技术特征应被视为现有技术,密码锁芯机构与拉链头锁紧机构联动配合,滑钮通过锁杆推动拉链锁钩转动实现解锁,钥匙插入钥匙锁芯带动钥匙锁芯转动,拉链锁钩转动实现解锁,这些技术特征的具体结构、工作原理以及可能涉及到的控制方式、空间布置方式采用本领域的常规选择即可,不应被视为本实用新型专利的实用新型点所在,本实用新型专利不做进一步具体展开详述。

[0028] 以上详细描述了本实用新型的较佳具体实施例,应当理解,本领域的普通技术人员无需创造性劳动就可以根据本实用新型的构思做出诸多修改和变化,因此,凡本技术领域中技术人员依本实用新型的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者有限的实验可以得到的技术方案,皆应在由权利要求书所确定的保护范围内。

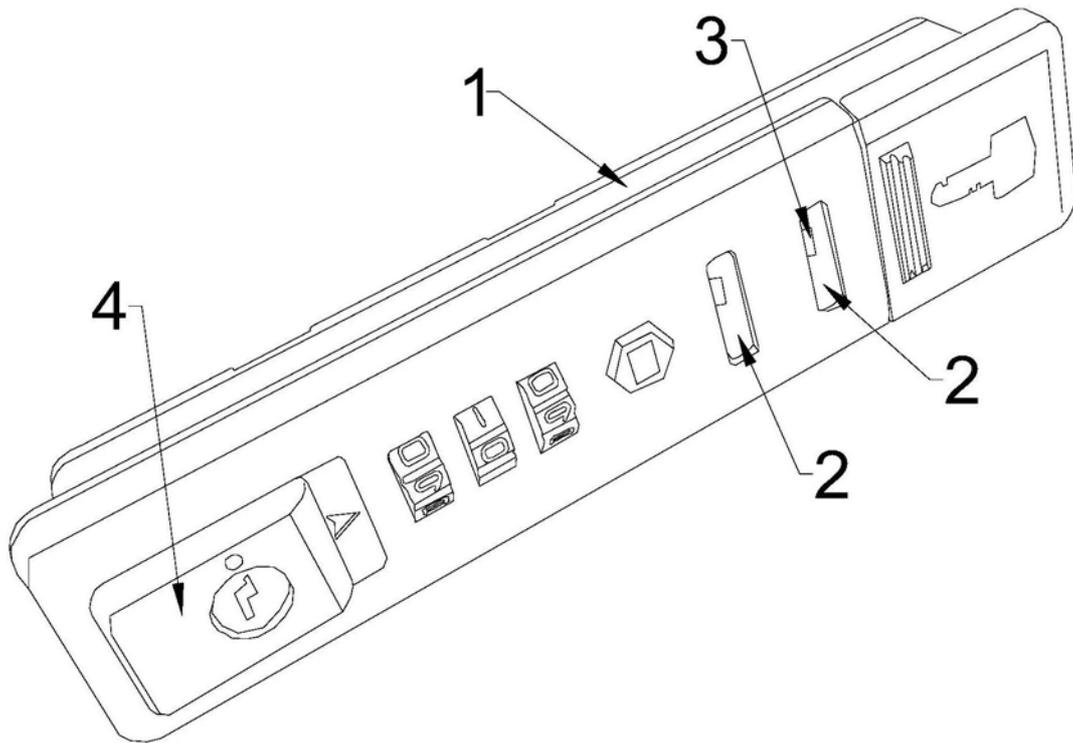


图1

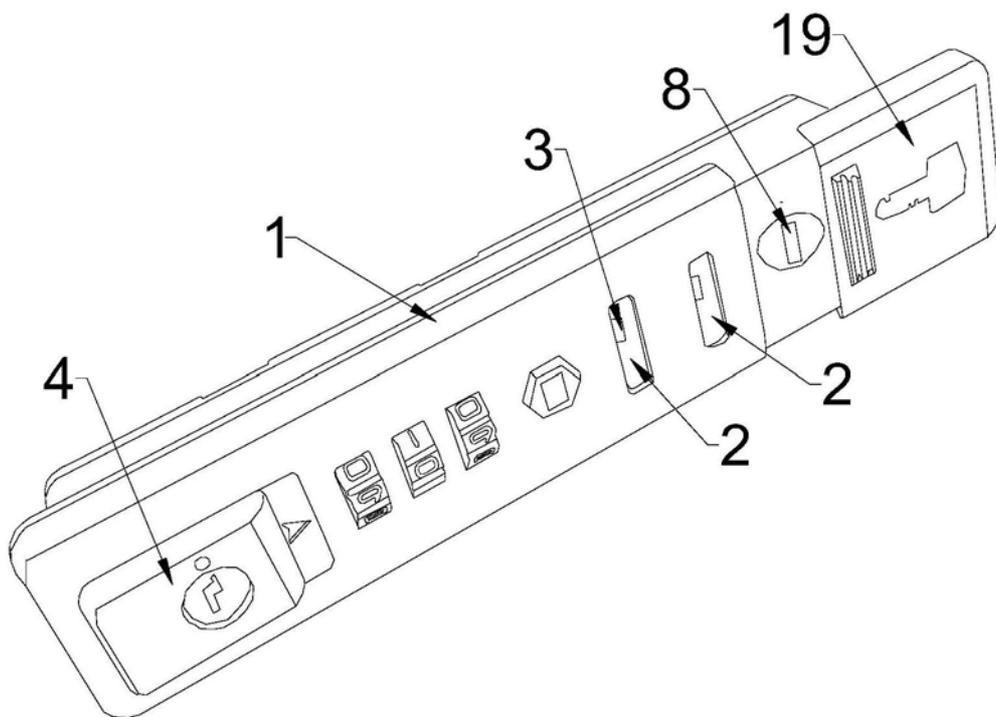


图2

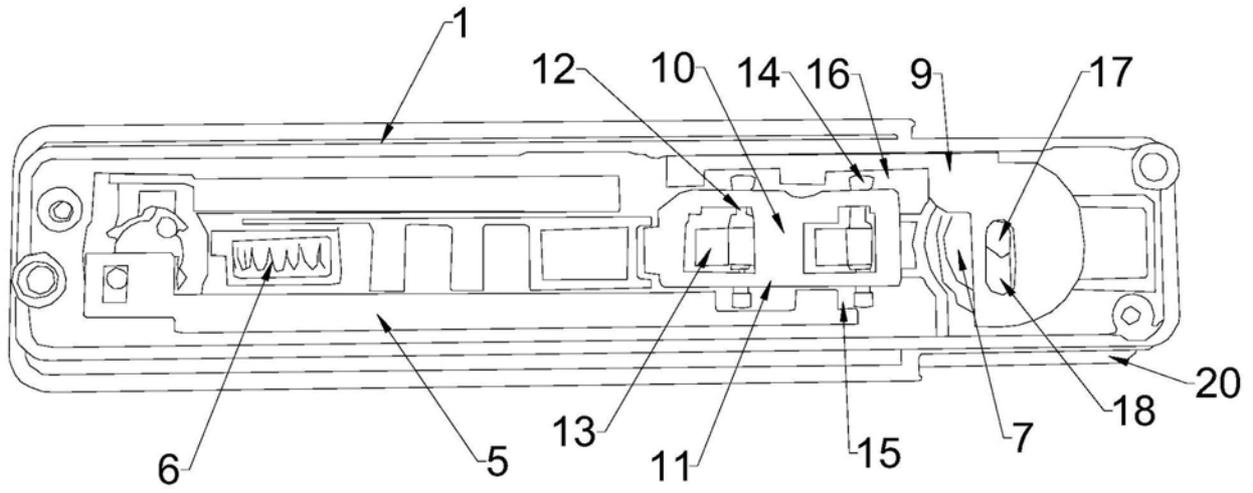


图3

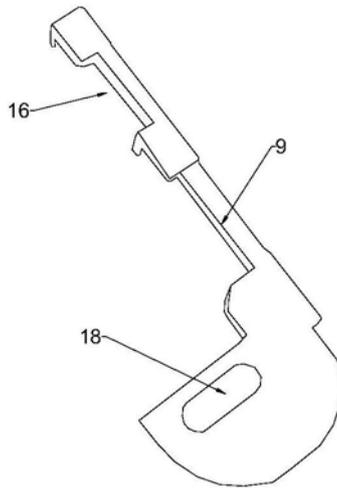


图4

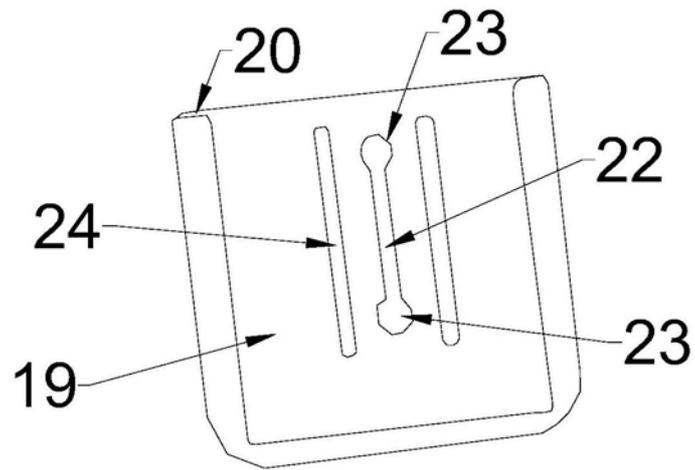


图5

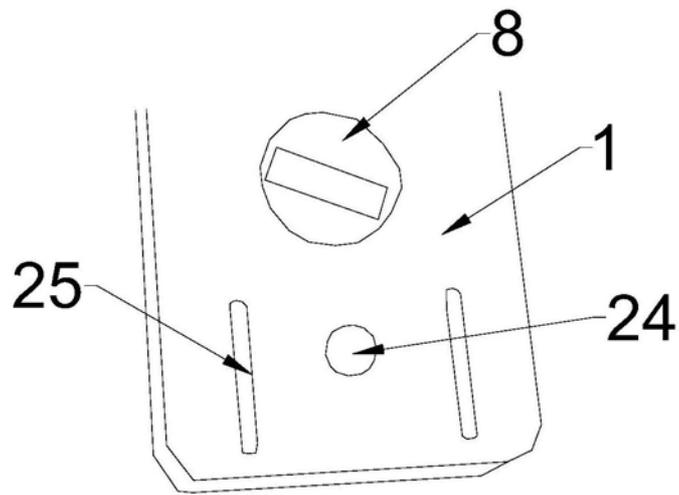


图6