



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202706709 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 30

(21) 申请号 201220328863. 8

(22) 申请日 2012. 07. 09

(73) 专利权人 温州市派克箱包有限公司

地址 325000 浙江省温州市瓯海经济开发区
东方路 218 号

(72) 发明人 冯海勇

(74) 专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司

33211

代理人 张瑜生

(51) Int. Cl.

E05B 65/52 (2006. 01)

E05B 37/20 (2006. 01)

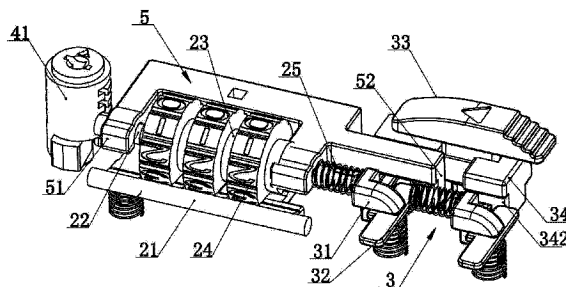
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种箱包拉链锁

(57) 摘要

本实用新型涉及一种箱包拉链锁,包括有壳体、密码锁芯机构、锁钩机构,壳体上设有供拉链插入的锁孔,密码锁芯机构包括有设置在壳体内的跳板、固定轴、内凸轮、密码轮、第一复位件,锁钩机构包括有对应锁孔位置设置的锁钩、用于复位锁钩的第二复位件,锁钩机构还包括有滑动开关,所述的滑动开关与锁钩联动配合,滑动开关与固定轴联动配合,滑动开关向前侧滑移带动锁钩向偏离锁孔一侧运动,滑动开关向后侧滑移带动固定轴沿轴向滑移实现内凸轮与密码轮的分离。采用上述技术方案,本实用新型提供了一种箱包拉链锁,通过设置的滑动开关既能控制锁钩向偏离锁孔一侧运动,又能驱动固定轴运动使得内凸轮与密码轮分离,从而重新设置开锁密码,使用方便。



1. 一种箱包拉链锁,包括有壳体、密码锁芯机构、锁钩机构,壳体上设有供拉链插入的锁孔,密码锁芯机构与锁钩机构联动配合,密码锁芯机构包括有设置在壳体内的跳板、固定轴、内凸轮、密码轮、第一复位件,跳板可转动设置在壳体内,跳板上设有锁钩限位凸块,密码轮与内凸轮联动配合,锁钩机构包括有对应锁孔位置设置的锁钩、用于复位锁钩的第二复位件,其特征在于:锁钩机构还包括有滑动开关,所述的滑动开关与锁钩联动配合,滑动开关与固定轴联动配合,滑动开关向前侧滑动带动锁钩向偏离锁孔一侧运动,滑动开关向后侧滑动带动固定轴沿轴向滑动实现内凸轮与密码轮的分离。

2. 根据权利要求1所述的箱包拉链锁,其特征在于:所述的箱包拉链锁还包括有锁芯组件,所述的锁芯组件包括有锁芯本体,所述的跳板上设有传动板,所述的锁芯本体上设有与传动板相匹配的缺口,锁芯本体转动带动跳板转动解除密码锁芯机构锁紧时,锁钩限位凸块对锁钩的限位。

3. 根据权利要求1或2所述的箱包拉链锁,其特征在于:所述的壳体内设有联动臂,所述的联动臂一端套设在固定轴上,所述的滑动开关经滑动座设置在壳体内,所述的滑动开关与滑动座联动配合,滑动座上设有用于推动联动臂向后滑动的第一驱动凸块。

4. 根据权利要求3所述的箱包拉链锁,其特征在于:所述的滑动座上设有用于推动锁钩向前滑动的第二驱动凸块。

一种箱包拉链锁

技术领域

[0001] 本实用新型涉及锁具领域,特别涉及一种箱包拉链锁。

背景技术

[0002] 现有的箱包拉链锁,一般包括有壳体、密码锁芯机构、锁钩机构,壳体上设有供拉链插入的锁孔,密码锁芯机构与锁钩机构联动配合,密码锁芯机构包括有设置在壳体内的跳板、固定轴、内凸轮、密码轮、复位杆、第一复位件,跳板可在壳体内转动,密码轮与内凸轮联动配合,密码轮、内凸轮套设在固定轴上,跳板上设有供密码轮放置的跳槽形成对密码轮轴向定位,跳板上设有凸起,内凸轮上设有与凸起相匹配的缺口,复位杆一端与固定轴联动,另一端延伸至壳体底部外侧即位于箱包内,内凸轮后侧壁上设有限位凸缘,限位凸缘直径大于密码轮的内径,这样使得内凸轮只能向后运动才能与密码轮分离,只需要推动复位杆将固定轴沿轴向向后运动,固定轴带动内凸轮轴向滑移,即可实现内凸轮与密码轮分离,从而可以对密码锁芯机构的开锁密码重新设置,第一复位件用于将固定轴复位;锁钩机构包括有对应锁孔位置设置的锁钩、用于复位锁钩的第二复位件以及与锁钩联动配合的按钮,跳板上设有锁钩限位凸块。在密码锁芯机构处于解锁状态时,内凸轮上的缺口与跳板上的凸起位置相对,此时,跳板处于平衡状态,按钮按下,可以驱动锁钩向偏离锁孔一侧运动,拉链头能取出;在转动密码轮使得密码锁芯机构处于锁紧状态时,密码轮带动内凸轮转动,此时内凸轮上的缺口偏离跳板上凸起,内凸轮会驱动跳板转动并使得锁钩限位凸起位于锁钩向偏离锁孔一侧运动的轨迹上,此时,锁钩不能向偏离锁孔一侧运动,拉链头无法取出。

[0003] 但是,这种结构的箱包拉链锁,在重新设置开锁密码时,需要打开箱包,从箱包内部推动复位杆才能设置,这样,使得其使用很不方便。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的:为了克服现有技术的缺陷,本实用新型提供了一种箱包拉链锁,通过设置的滑动开关既能控制锁钩向偏离锁孔一侧运动,又能驱动固定轴运动使得内凸轮与密码轮分离,从而重新设置开锁密码,使用方便。

[0005] 本实用新型的技术方案:一种箱包拉链锁,包括有壳体、密码锁芯机构、锁钩机构,壳体上设有供拉链插入的锁孔,密码锁芯机构与锁钩机构联动配合,密码锁芯机构包括有设置在壳体内的跳板、固定轴、内凸轮、密码轮、第一复位件,跳板可转动设置在壳体内,跳板上设有锁钩限位凸块,密码轮与内凸轮联动配合,锁钩机构包括有对应锁孔位置设置的锁钩、用于复位锁钩的第二复位件,其特征在于:锁钩机构还包括有滑动开关,所述的滑动开关与锁钩联动配合,滑动开关与固定轴联动配合,滑动开关向前侧滑移带动锁钩向偏离锁孔一侧运动,滑动开关向后侧滑移带动固定轴沿轴向滑移实现内凸轮与密码轮的分离。

[0006] 采用上述技术方案,通过设置的滑动开关既能控制锁钩向偏离锁孔一侧运动,又能驱动固定轴运动使得内凸轮与密码轮分离,从而重新设置开锁密码,使用方便。

[0007] 本实用新型的进一步设置:所述的箱包拉链锁还包括有锁芯组件,所述的锁芯组

件包括有锁芯本体,所述的跳板上设有传动板,所述的锁芯本体上设有与传动板相匹配的缺口,锁芯本体转动带动跳板转动解除密码锁芯机构锁紧时,锁钩限位凸块对锁钩的限位。

[0008] 采用上述进一步设置,设置的锁芯组件可以使得密码锁芯机构在锁紧状态时,通过锁芯本体转动带动跳板转动来解除锁钩限位凸块对锁钩的限位,这样可以方便海关人员在检查时,不需要先打开密码锁芯机构,再打开锁钩机构,而可以直接通过该锁芯本体直接驱动跳板转动,从而使得锁钩能向偏离锁孔一侧运动,拉链头可以取出,使用方便。

[0009] 本实用新型的再进一步设置:所述的壳体内设有联动臂,所述的联动臂一端套设在固定轴上,所述的滑动开关经滑移座设置在壳体内,所述的滑动开关与滑移座联动配合,滑移座上设有用于推动联动臂向后滑移的第一驱动凸块。

[0010] 采用上述再进一步设置,通过第一驱动凸块带动联动臂向后滑移,由于联动臂一端套设在固定轴上,从而驱动固定轴沿轴向向后滑移,这种设置方式,结构简单,安装方便。

[0011] 本实用新型的更进一步设置:所述的滑移座上设有用于推动锁钩向前滑移的第二驱动凸块。

[0012] 采用上述更进一步设置,通过第二驱动凸块带动传动臂向前滑移进而带动锁钩向偏离锁孔一侧滑移,这种设置方式,结构简单,安装方便。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型具体实施例的整体结构示意图;

[0014] 图 2 为本实用新型具体实施例中密码锁芯机构与锁芯组件连接结构示意图;

[0015] 图 3 为本实用新型具体实施例的内部结构示意图;

[0016] 图 4 为本实用新型具体实施例中滑移座结构示意图。

具体实施方式

[0017] 如图 1、2、3、4 所示,一种箱包拉链锁,包括有壳体 1、密码锁芯机构 2、锁钩机构 3,壳体 1 上设有供拉链插入的锁孔 11,密码锁芯机构 2 与锁钩机构 3 联动配合,密码锁芯机构 2 包括有设置在壳体 1 内的跳板 21、固定轴 22、内凸轮 23、密码轮 24、第一复位件 25,跳板 21 可转动设置在壳体 1 内,跳板 21 上设有锁钩限位凸块 211,密码轮 24 与内凸轮 23 联动配合,跳板 21 上设有供密码轮 24 放置的跳槽 212 形成对密码轮 24 轴向定位,跳板 21 上设有凸起 213,内凸轮 23 上设有与凸起 213 相匹配的缺口 231,内凸轮 23 后侧壁上设有限位凸缘 232,限位凸缘 232 直径大于密码轮 24 的内径,这样使得内凸轮 23 只能向后运动才能与密码轮 24 分离,锁钩机构 3 包括有对应锁孔 11 位置设置的锁钩 31、用于复位锁钩 31 的第二复位件 32,锁钩机构 3 还包括有滑动开关 33,所述的滑动开关 33 与锁钩 31 联动配合,滑动开关 33 与固定轴 22 联动配合,滑动开关 33 向前侧滑移带动锁钩 31 向偏离锁孔 11 一侧运动,滑动开关 33 向后侧滑移带动固定轴 22 沿轴向滑移实现内凸轮 23 与密码轮 24 的分离,其中,第一复位件 25、第二复位件 32 均为复位弹簧。

[0018] 如图 1、2、3 所示,本实用新型具体实施例中,所述的箱包拉链锁还包括有锁芯组件 4,所述的锁芯组件 4 包括有锁芯本体 41,所述的跳板 21 上设有传动板 214,所述的锁芯本体 41 上设有与传动板 214 相匹配的缺口 411,锁芯本体 41 转动带动跳板 21 转动解除密码锁芯机构 2 锁紧时,锁钩限位凸块 211 对锁钩 31 的限位,即此时,滑动开关 33 可以驱动

锁钩 31 向偏离锁孔 11 一侧滑移。

[0019] 如图 3、4 所示,本实用新型具体实施例中,所述的壳体 1 内设有联动臂 5,所述的联动臂 5 一端 51 套设在固定轴 22 上,所述的滑动开关 33 经滑移座 34 设置在壳体 1 内,所述的滑动开关 33 与滑移座 34 联动配合,滑移座 34 上设有用于推动联动臂 5 另一端 52 向后滑移的第一驱动凸块 341,所述的滑移座 34 上设有用于推动锁钩 31 向前滑移的第二驱动凸块 342。本实用新型具体实施例中,锁孔 11 设有两个,锁钩 31 对应锁孔 11 也设有两个,所述的第二驱动凸块 342 设有一个,该第二驱动凸块 342 用于驱动其中一锁钩,另一锁钩通过第一驱动凸块 341 相对于其驱动联动臂 5 一端面 3411 的另一端 3412 驱动。

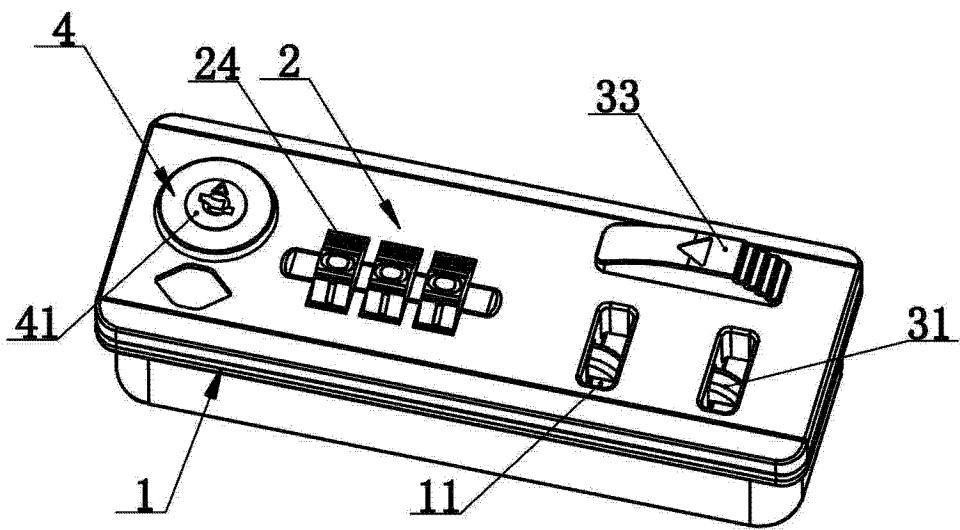


图 1

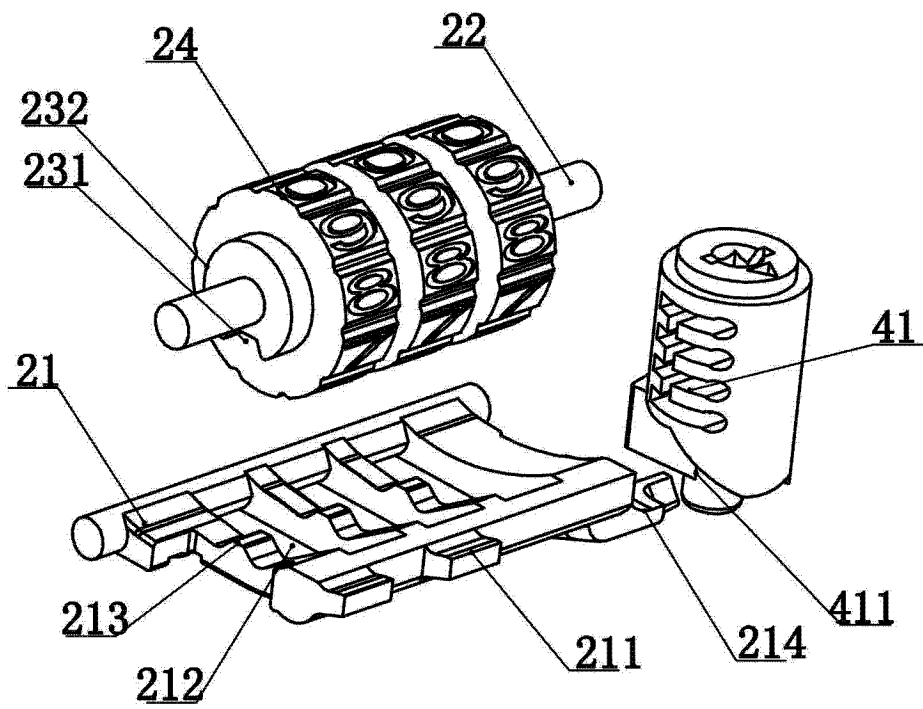


图 2

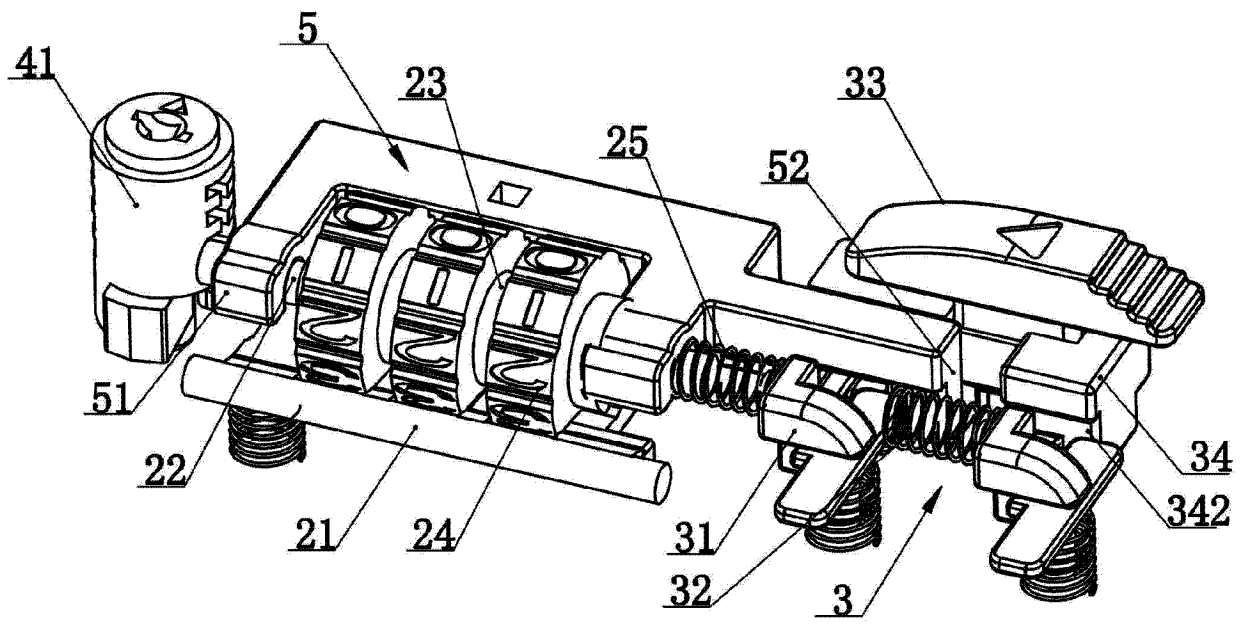


图 3

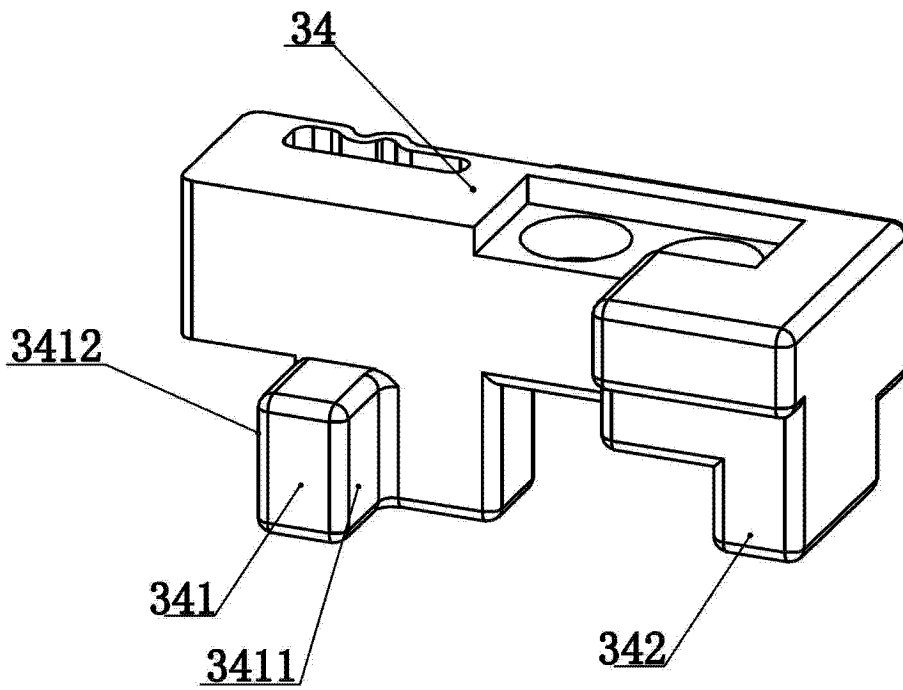


图 4