



(21) 申请号 202320402410.3

(22) 申请日 2023.03.06

(73) 专利权人 江苏塞孚航空科技有限公司

地址 212000 江苏省镇江市新区大港扬子
江路33号1幢

专利权人 东部机场集团有限公司

(72) 发明人 陈凯 李国瑞 孙磊

(74) 专利代理机构 江苏德耀知识产权代理有限公司 32583

专利代理师 崔娟

(51) Int.Cl.

E05B 9/00 (2006.01)

E05B 15/00 (2006.01)

G07C 9/00 (2020.01)

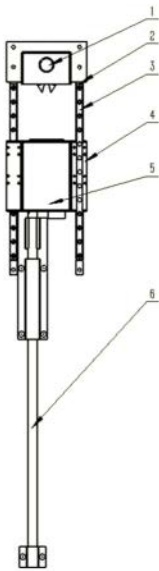
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种组合式插销护板结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种组合式插销护板结构,包括固定在主门体上的底板,底板的侧壁设有对称的滑轨,底板的上表面设有蟹钳锁组件,滑轨的上方设有锁盖组件,锁盖组件的下表面四角均设有与滑轨相适配的滑块,锁盖组件的一侧侧壁嵌有与蟹钳锁组件相适配的插锁组件,锁盖组件的另一侧侧壁嵌有控制插锁组件开合的锁眼结构和指纹模块,两个滑轨之间设有插销组件,本装置结构简单,操作方便,利用锁盖组件对插销组件的驱动端进行保护,避免工作失误导致的危险情况发生,同时避免误锁,安全性大大提高,实用性,解决现有技术中使用者容易因为误触导致其产生位移从而产生危险或插销闭合的缺点,方便使用者操作,私密性、安全性更高,防护成本大大降低。



1. 一种组合式插销护板结构,包括固定在主门体上的底板,所述底板的侧壁设有对称的滑轨,其特征在于,所述底板的上表面设有蟹钳锁组件,所述滑轨的上方设有锁盖组件,所述锁盖组件的下表面四角均设有与滑轨相适配的滑块,所述锁盖组件的一侧侧壁嵌有与蟹钳锁组件相适配的插锁组件,锁盖组件的另一侧侧壁嵌有控制插锁组件开合的锁眼结构和指纹模块,两个滑轨之间设有插销组件。

2. 根据权利要求1所述的一种组合式插销护板结构,其特征在于,所述底板与滑轨固定相连。

3. 根据权利要求1所述的一种组合式插销护板结构,其特征在于,所述滑块与锁盖组件固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种组合式插销护板结构,其特征在于,所述滑块的数量为四个。

5. 根据权利要求1所述的一种组合式插销护板结构,其特征在于,所述滑轨的自由端包裹有防滑头。

6. 根据权利要求1所述的一种组合式插销护板结构,其特征在于,所述底板、蟹钳锁组件、锁盖组件的表面均喷涂有耐磨涂层。

7. 根据权利要求1所述的一种组合式插销护板结构,其特征在于,所述插销组件与滑轨的内侧侧壁固定相连。

一种组合式插销护板结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种组合式插销护板结构。

背景技术

[0002] 目前市场上现有的插销一般都是推拉式的,将插销用力推入或者推出到一个固定孔中,如,在先于中国申请的公开号为CN103899165A,发明名称为一种插销的专利,它由销板(1)、销门(2)、门箍(3)、销鼻(4)、鼻孔(5)、挡板(6)和安装孔(7)组成,用户只需将销门(2)推入鼻孔(5)内即可实现将门窗锁上的功能,但是,此种结构由于销门(2)必须要在门箍(3)内滑动,所述销门(2)与门箍(3)之间就必须存在间隙,进而在销门(2)插入鼻孔(5)时存在对不准的情况,用户操作起来不是很方便,且使用者容易因为误触导致其产生位移从而产生危险或插销闭合,因此,具有一定的局限性,实用性和安全性都不高,另外,此种结构为了方便用户操作,是整体暴露在外面的,因此容易积灰、磨损,使用寿命短,因此,一种组合式插销护板结构应运而生。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决以上现有技术的不足,提供一种组合式插销护板结构。

[0004] 一种组合式插销护板结构,包括固定在主门体上的底板,所述底板的侧壁固定设有对称的滑轨,其特征在于,所述底板的上表面设有蟹钳锁组件,所述滑轨的上方设有锁盖组件,所述锁盖组件的下表面四角均设有与滑轨相适配的滑块,所述锁盖组件的一侧侧壁嵌有与蟹钳锁组件相适配的插锁组件,锁盖组件的另一侧侧壁嵌有控制插锁组件开合的锁眼结构和指纹模块,两个滑轨之间设有插销组件。

[0005] 作为进一步改进,所述底板与滑轨固定相连,底板与滑轨固定相连使得整个拼接后的形状呈“U”形,结构强度高,使用、安装、固定方便。

[0006] 作为进一步改进,所述滑块与锁盖组件固定连接,滑块滑动过程中带动整个锁盖组件运动,锁盖组件滑动至插销组件的驱动端时,蟹钳锁组件与插锁组件相插接固定,此时锁盖组件将插销组件的驱动端遮挡,此时工作人员无法推动操作插销组件,起到保护作用,避免工作人员操作失误从而误触导致门体锁上。

[0007] 作为进一步改进,所述滑块的数量为四个,保证锁盖组件滑动过程中的稳定性,提高锁盖组件滑动过程中的流畅度。

[0008] 作为进一步改进,所述滑轨的自由端包裹有防滑头,不仅对滑轨起到保护作用,同时还能够有效防止锁盖组件掉落,安全性有效提高。

[0009] 作为进一步改进,所述底板、蟹钳锁组件、锁盖组件的表面均喷涂有耐磨涂层,避免多次使用后表面磨损,有效延长底板、蟹钳锁组件、锁盖组件的使用寿命。

[0010] 作为进一步改进,所述插销组件与滑轨的内侧侧壁固定相连,将插销组件与滑轨拼接组成插销护板结构,结构简单,拿取、安装、使用方便。

[0011] 有益效果:

[0012] 本装置结构简单,操作方便,利用锁盖组件对插销组件的驱动端进行保护,组合式防护,避免工作失误导致的危险情况发生,同时避免误锁,安全性大大提高,实用性,解决现有技术中使用者容易因为误触导致其产生位移从而产生危险或插销闭合的缺点,方便使用者操作,私密性、安全性更高,防护成本大大降低。

[0013] 本装置增加了指纹和钥匙结构,双重解锁结构,提高了锁盖组件的安全性,当使用者忘记带钥匙时也可以实现开锁操作,方便快捷,私密性更强,结构简单,成本低,易操作。

[0014] 本装置使用蟹钳锁组件、锁盖组件插接相连,连接紧密,结构强度高,连接可靠,稳定性强,活动方便,能满足对插销组件安全保护的作用,提高整个插销护板的实用性和安全性。

附图说明

[0015] 图1是插销护板结构的总体结构示意图;

[0016] 1.蟹钳锁组件2.底板3.滑轨4.滑块5.锁盖组件6.插销组件。

具体实施方式

[0017] 为了加深对本实用新型的理解,下面将结合实施例和附图对本实用新型作进一步详述,该实施例仅用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型保护范围的限定。

[0018] 如图1所示作为本实用新型的一种具体实施方式,一种组合式插销护板结构,包括钳锁组件1、底板2、滑轨3、滑块4、锁盖组件5、插销组件6。

[0019] 一种组合式插销护板结构,包括固定在主门体上的底板2,底板2的侧壁固定设有对称的滑轨3,其特征在于,底板2的上表面设有蟹钳锁组件1,滑轨3的上方设有锁盖组件5,锁盖组件5的下表面四角均设有与滑轨3相适配的滑块4,锁盖组件5的一侧侧壁嵌有与蟹钳锁组件1相适配的插锁组件,锁盖组件5的另一侧侧壁嵌有控制插锁组件开合的锁眼结构和指纹模块,两个滑轨3之间设有插销组件6。

[0020] 底板2与滑轨3固定相连,底板2与滑轨3固定相连使得整个拼接后的形状呈“U”形,结构强度高,使用、安装、固定方便。

[0021] 滑块4与锁盖组件5固定连接,滑块4滑动过程中带动整个锁盖组件5运动,锁盖组件5滑动至插销组件6的驱动端时,蟹钳锁组件1与插锁组件相插接固定,此时锁盖组件5将插销组件6的驱动端遮挡,此时工作人员无法推动操作插销组件6,起到保护作用,避免工作人员操作失误从而误触导致门体锁上。

[0022] 滑块4的数量为四个,保证锁盖组件5滑动过程中的稳定性,提高锁盖组件5滑动过程中的流畅度。

[0023] 滑轨3的自由端包裹有防滑头,不仅对滑轨3起到保护作用,同时还能够有效防止锁盖组件5掉落,安全性有效提高。

[0024] 底板2、蟹钳锁组件1、锁盖组件5的表面均喷涂有耐磨涂层,避免多次使用后表面磨损,有效延长底板2、蟹钳锁组件1、锁盖组件5的使用寿命。

[0025] 插销组件6与滑轨3的内侧侧壁固定相连,将插销组件6与滑轨3拼接组成插销护板结构,结构简单,拿取、安装、使用方便。

[0026] 插销护板由不锈钢304材质的型材焊接组装,使用时,钳锁组件1安装在底板2上方,并与插销组件6相连,固定不动,锁盖组件5下表面安装有四个滑块4,滑块4与滑轨3相连平稳滑动,蟹钳锁组件1使用锁眼结构和指纹模块即可打开,锁眼结构为通开锁,一把钥匙可以打开多个柜锁,使用方便。当锁盖组件5罩住插销组件6驱动端,需要使用插销开门时,利用锁眼结构和指纹模块即可实现开锁,开锁后锁盖组件5即可滑动,露出插销把手,锁盖组件5切割边缘留有余量,形成自然包边,以防使用者在开锁使用插销时受到擦伤,更加安全。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳实施例而已,故不能依此限定本实用新型实施的范围,即依本实用新型专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰,皆应仍属本实用新型涵盖的范围内。

[0029] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

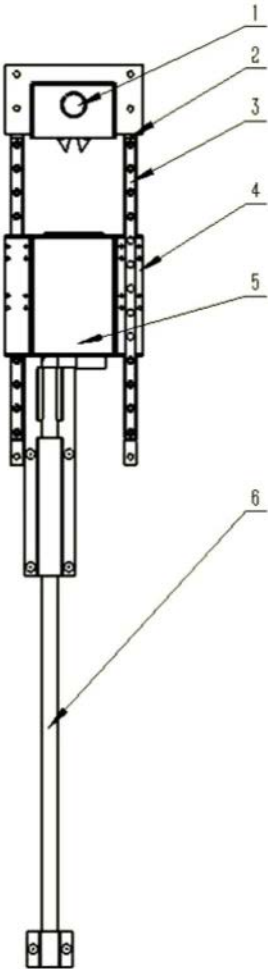


图1