



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213015859 U

(45) 授权公告日 2021.04.20

(21) 申请号 202021332593.9

(22) 申请日 2020.07.09

(73) 专利权人 无锡赛弗安全装备有限公司
地址 214196 江苏省无锡市锡山区东港镇
东湖塘阳光工业园区

(72) 发明人 王伟 李煌

(74) 专利代理机构 无锡盛阳专利商标事务所
(普通合伙) 32227

代理人 张宁

(51) Int. Cl.

E05B 65/52 (2006.01)

E05B 63/14 (2006.01)

E05B 9/00 (2006.01)

E05B 15/00 (2006.01)

E05B 3/00 (2006.01)

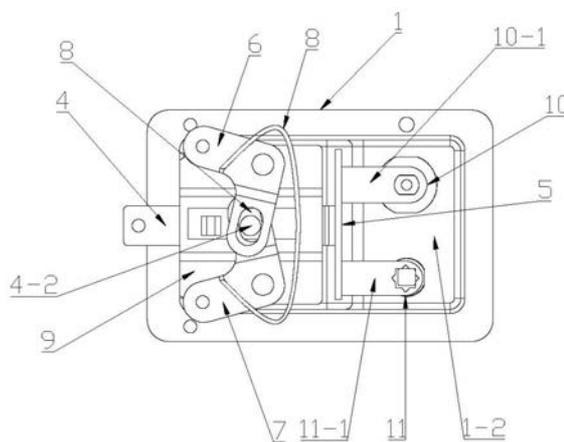
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种三点联动锁具

(57) 摘要

本实用新型提供了一种三点联动锁具,采用这种锁具后需要两把不同钥匙才能对其进行解锁。其包括面板,外侧面通过连接杆转动连接有把手,内侧面滑动连接有舌杆,舌杆一端与中部锁舌连接,另一端连接有挡板;舌杆设有卡块,卡块穿过面板与把手接触,舌杆另一面设有连接块,连接块位于第一锁叉和第二锁叉的连接孔内,第一锁叉和第二锁叉分别转动连接在面板内侧面的上下端,第一锁叉和第二锁叉通过复位弹簧连接,其还包括第一手动锁具和第二手动锁具,第一手动锁具和第二手动锁具对应于两把不同的钥匙,第一手动锁具和第二手动锁具分别连接有第一挡块和第二挡块,当第一手动锁具与第二手动锁具锁定时,所第一挡块、第二挡块抵住挡板。



1. 一种三点联动锁具,其包括面板,所述面板位于柜体外侧的一面为外侧面,所述面板位于柜体内侧的一面为内侧面,所述外侧面通过连接杆转动连接有把手,所述内侧面滑动连接有舌杆,所述舌杆一端与中部锁舌连接,另一端连接有挡板;所述舌杆朝向外侧面的一面设有卡块,所述卡块穿过所述面板与所述把手接触,所述舌杆另一面设有连接块,所述连接块位于第一锁叉和第二锁叉的连接孔内,所述第一锁叉和所述第二锁叉分别转动连接在所述面板内侧面的上下端,所述第一锁叉和所述第二锁叉通过复位弹簧连接,所述第一锁叉和所述第二锁叉分别与上部锁舌和下部锁舌连接,其特征在于:其还包括分别穿过面板设置的第一手动锁具和第二手动锁具,所述第一手动锁具和所述第二手动锁具分别对应于两把不同的钥匙,所述第一手动锁具和所述第二手动锁具的钥匙孔分别位于所述面板的外侧面,所述第一手动锁具和所述第二手动锁具位于所述面板内侧面的一端分别连接有第一挡块和第二挡块,所述第一挡块和所述第二挡块的长度与未转动所述把手时所述挡板与手动锁具之间的距离相对应,当所述第一手动锁具与所述第二手动锁具锁定时,所述第一挡块、所述第二挡块抵住所述挡板。

2. 根据权利要求1所述的一种三点联动锁具,其特征在于:其还包括位于所述面板内侧面的连接板,所述连接板中间凸起与所述面板内侧面之间形成连接腔,所述舌杆位于所述连接腔内;所述连接板上还设有限位孔,所述连接块穿过所述限位孔设置。

3. 根据权利要求1所述的一种三点联动锁具,其特征在于:所述第一手动锁具采用GA锁芯。

一种三点联动锁具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及锁具技术领域,具体为一种三点联动锁具。

背景技术

[0002] 防爆柜、危化品柜等由于需要存放重要的装置或者危险的物品不能随意打开,一般采用三点联动锁来确保稳固性,三点联动锁通过上中下三个锁舌来使柜门和柜体之间保持锁紧。

[0003] 目前,为了进一步提高这些柜体的安全性,很多企业要求当两个持不同钥匙的人解锁才能打开柜门,为此需要设计一款三点联动锁具来满足上述要求。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型提供了一种三点联动锁具,采用这种锁具后需要两把不同钥匙才能对其进行解锁。

[0005] 其技术方案是这样的:一种三点联动锁具,其包括面板,所述面板位于柜体外侧的一面为外侧面,所述面板位于柜体内侧的一面为内侧面,所述外侧面通过连接杆转动连接有把手,所述内侧面滑动连接有舌杆,所述舌杆一端与中部锁舌连接,另一端连接有挡板;所述舌杆朝向外侧面的一面设有卡块,所述卡块穿过所述面板与所述把手接触,所述舌杆另一面设有连接块,所述连接块位于第一锁叉和第二锁叉的连接孔内,所述第一锁叉和所述第二锁叉分别转动连接在所述面板内侧面的上下端,所述第一锁叉和所述第二锁叉通过复位弹簧连接,所述第一锁叉和所述第二锁叉分别与上部锁舌和下部锁舌连接,其特征在于:其还包括分别穿过面板设置的第一手动锁具和第二手动锁具,所述第一手动锁具和所述第二手动锁具分别对应于两把不同的钥匙,所述第一手动锁具和所述第二手动锁具的钥匙孔分别位于所述面板的外侧面,所述第一手动锁具和所述第二手动锁具位于所述面板内侧面的一端分别连接有第一挡块和第二挡块,所述第一挡块和所述第二挡块的长度与未转动所述把手时所述挡板与手动锁具之间的距离相对应,当所述第一手动锁具与所述第二手动锁具锁定时,所述第一挡块、所述第二挡块抵住所述挡板。

[0006] 其进一步特征在于:

[0007] 其还包括位于所述面板内侧面的连接板,所述连接板中间凸起与所述面板内侧面之间形成连接腔,所述舌杆位于所述连接腔内;所述连接板上还设有限位孔,所述连接块穿过所述限位孔设置;

[0008] 所述第一手动锁具采用GA锁芯。

[0009] 本实用新型的有益效果为:当需要解锁时,只有通过两把不同钥匙分别解锁第一手动锁具和第二手动锁具,使第一挡块和第二挡块不再抵住挡板,再扳动把手带动舌杆移动,解除中部锁舌的锁定,同时通过连接块带动第一锁叉和第二锁叉转动分别解除上部锁舌和下部锁舌的锁定,实现解锁。

附图说明

- [0010] 图1为本实用新型外侧面爆炸结构图；
[0011] 图2为本实用新型内侧面结构图(锁定状态)；
[0012] 图3为本实用新型内侧面立体结构图(解锁状态;省略复位弹簧)；
[0013] 图4为舌杆结构图。

具体实施方式

[0014] 如图1-图4所示的一种三点联动锁具,其包括面板1,面板1位于柜体外侧的一面为外侧面1-1,面板1位于柜体内侧的一面为内侧面1-2,外侧面1-1通过连接杆2转动连接有把手3,内侧面1-2滑动连接有舌杆4,舌杆4一端与中部锁舌(图中未示出)连接,另一端连接有挡板5;舌杆4朝向外侧面1-1的一面设有卡块4-1,卡块4-1穿过面板1与把手3的凸块3-1接触,舌杆4另一面设有圆柱形连接块4-2,连接块4-2位于第一锁叉6和第二锁叉7的连接孔8内,第一锁叉6和第二锁叉7分别活动铆接在面板1内侧面1-2的上下端,第一锁叉6和第二锁叉7通过复位弹簧8连接,复位弹簧8可以为弧形弹簧片或者弧形弹性钢丝,第一锁叉6和第二锁叉7分别与上部锁舌和下部锁舌(图中未示出)铰接,其还包括位于面板1内侧面1-2的连接板9,连接板9中间凸起与面板1内侧面1-2之间形成连接腔9-1,舌杆4位于连接腔9-1内从而可以滑动连接;连接板9上还设有限位孔9-2,连接块4-2穿过限位孔9-2设置;其还包括分别穿过面板1设置的第一手动锁具10和第二手动锁具11,第一手动锁具10采用GA锁芯,GA锁芯是满足《GA/T73-94》机械防盗锁标准的锁芯,具有防钻、防锯、防撬功能,更具有安全性,防盗性,第一手动锁具10和第二手动锁具11分别对应于两把不同的钥匙,第一手动锁具10和第二手动锁具11的钥匙孔分别位于面板1的外侧面1-1,第一手动锁具10和第二手动锁具11位于面板1内侧面1-2的一端分别连接有第一挡块10-1和第二挡块11-1,第一挡块10-1和第二挡块11-1的长度与未转动把手3时挡板5与手动锁具之间的距离相对应,当第一手动锁具10与第二手动锁具11锁定时,第一挡块10-1、第二挡块11-1抵住挡板5。

[0015] 未解锁时,由于挡块限制挡板5移动,无法拉动把手3,对装置进行解锁时,需要两把不同的钥匙对第一手动锁具10和第二手动锁具11进行解锁,控制第一挡块10-1和第二挡块11-1转动使其不再阻挡挡板5,这样在向外拉动把手3时,把手3端部的凸块3-1带动卡块4-1向手动锁具的方向移动,进而带动舌杆4同向移动,使中部锁舌缩回,舌杆4通过连接块4-2带动第一锁叉6和第二锁叉7转动,使第一锁叉6端部向下移动,第二锁叉7端部向上移动从而使上部锁舌和下部锁舌缩回,实现解锁,松开把手3后,锁叉在复位弹簧8的作用下复位,进而带动舌杆4复位,另外还可以根据需要在把手3和面板1之间加装扭转弹簧。符合现阶段保管危化品、重要的装置需要满足双人双锁的要求,同时两个挡块在锁定状态时对挡板5进行限位更好地提高了锁具的稳固性。

[0016] 以上,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉该技术的人在本实用新型所揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求的保护范围为准。

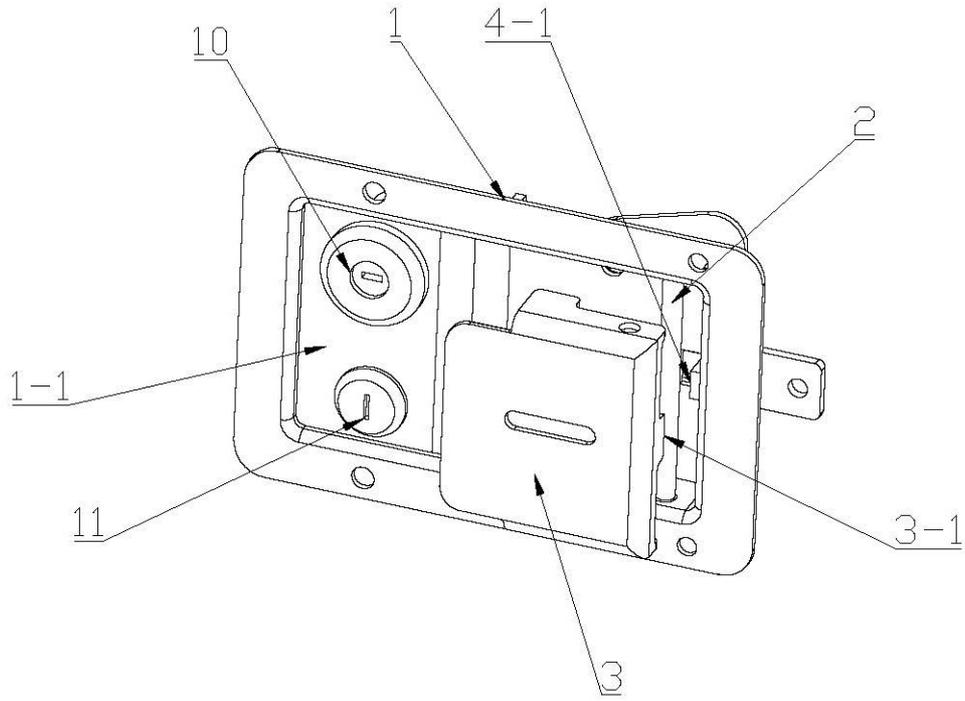


图1

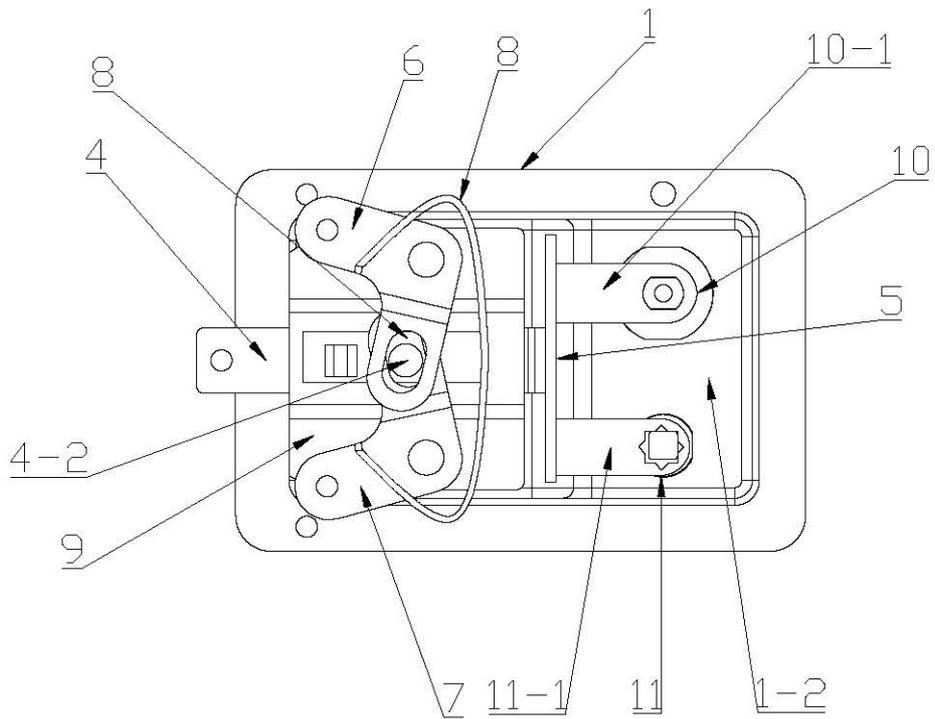


图2

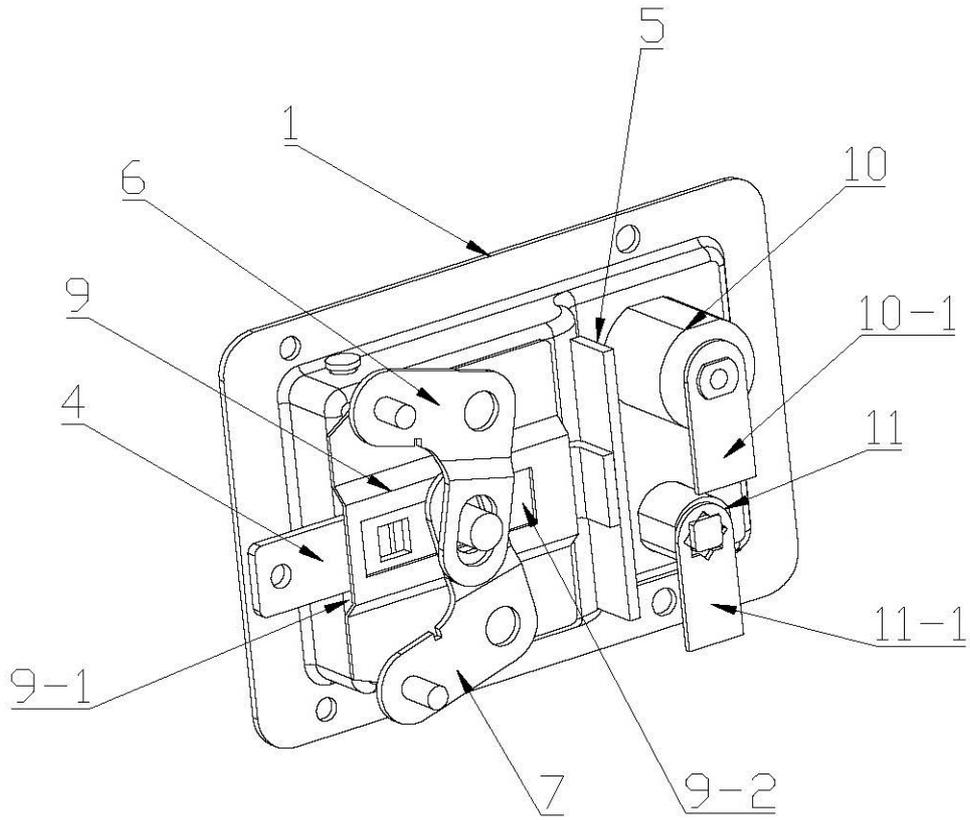


图3

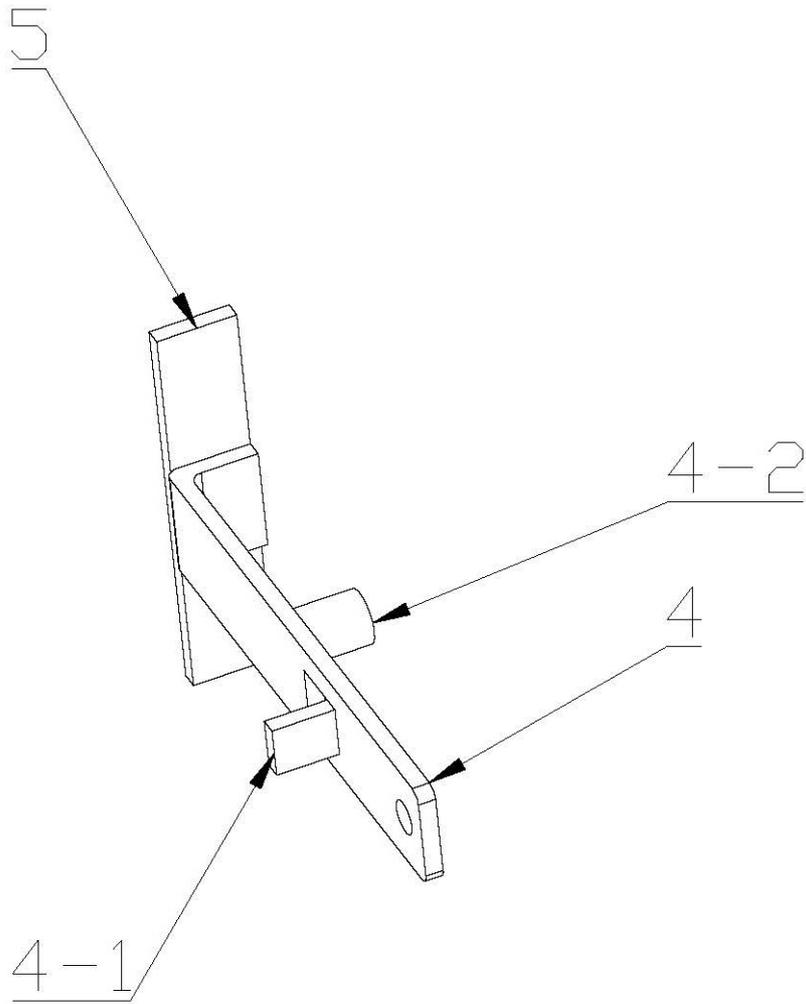


图4