



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209761082 U

(45)授权公告日 2019.12.10

(21)申请号 201821946471.1

(22)申请日 2018.11.25

(73)专利权人 连江巧通工业设计有限公司

地址 350002 福建省福州市连江县凤城镇
马祖西路10号万家城市广场3#楼1028

(72)发明人 汪建家

(51)Int.Cl.

E05B 65/52(2006.01)

E05C 3/10(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

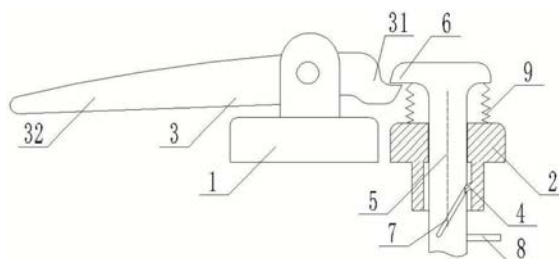
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于机箱的便捷式门闩

(57)摘要

本实用新型涉及自动化设备机箱附件的技术领域,尤其是一种用于机箱的便捷式门闩,包括第一底座和第二底座,所述第一底座上铰接有把手,所述把手的一端设置有锁钩,所述把手的另一端形成把手拿捏部;所述第二底座的内部设置有导向凸起,且所述第二底座的中心贯穿滑动设置有锁芯轴,所述锁芯轴的一端设置有锁扣,所述锁钩位于所述锁扣的内侧,所述锁芯轴中部的外表面设置有螺旋状的滑槽,所述导向凸起位于所述滑槽内,所述锁芯轴的另一端设置有锁片,所述锁扣与所述第二底座之间设置有弹簧。本实用新型便于快速的打开与关闭机箱的门扇,使用方便,结构简单,制造成本低,故障率低。



1. 一种用于机箱的便捷式门闩,其特征在於,包括第一底座和第二底座,所述第一底座上铰接有把手,所述把手的一端设置有锁钩,所述把手的另一端形成把手拿捏部;所述第二底座的内部设置有导向凸起,且所述第二底座的中心贯穿滑动设置有锁芯轴,所述锁芯轴的一端设置有锁扣,所述锁钩位于所述锁扣的内侧,所述锁芯轴中部的外表面设置有螺旋状的滑槽,所述导向凸起位于所述滑槽内,所述锁芯轴的另一端设置有锁片,所述锁扣与所述第二底座之间设置有弹簧。

2. 根据权利要求1所述的一种用于机箱的便捷式门闩,其特征在於,所述第一底座铆接在机箱门柱上,所述第二底座铆接在机箱门扇上。

3. 根据权利要求1所述的一种用于机箱的便捷式门闩,其特征在於,所述弹簧为圆柱压缩弹簧。

一种用于机箱的便捷式门闩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及自动化设备机箱附件的技术领域,尤其是一种用于机箱的便捷式门闩。

背景技术

[0002] 门闩,是一种在门关上后,插在门内使门无法被推开的滑动插销。门闩在日常生活中的应用非常广泛,尤其在机械自动化的设备中,其使用频率较高。在机械设备中,有时会出现故障需要打开机箱进行维修,但是现有的机箱门闩使用不便,制造成本较高,不便于高效率生产、维护的进行。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决上述背景技术中存在的问题,提供一种用于机箱的便捷式门闩,通过结构的改进设计,便于机箱门扇的打开与关闭,使用方便,且结构简单,制造成本低,故障率低。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种用于机箱的便捷式门闩,包括第一底座和第二底座,所述第一底座上铰接有把手,所述把手的一端设置有锁钩,所述把手的另一端形成把手拿捏部;所述第二底座的内部设置有导向凸起,且所述第二底座的中心贯穿滑动设置有锁芯轴,所述锁芯轴的一端设置有锁扣,所述锁钩位于所述锁扣的内侧,所述锁芯轴中部的外表面设置有螺旋状的滑槽,所述导向凸起位于所述滑槽内,所述锁芯轴的另一端设置有锁片,所述锁扣与所述第二底座之间设置有弹簧。

[0005] 通过转动所述把手拿捏部,实现所述锁芯轴轴向方向的移动,同时,由于所述滑槽和所述导向凸起的设置,实现了所述锁芯轴的旋转上升与旋转下降,从而带动所述锁片旋转,便于机箱门扇的打开与关闭。

[0006] 进一步的,所述第一底座铆接在机箱门柱上,所述第二底座铆接在机箱门扇上。

[0007] 进一步的,所述弹簧为圆柱压缩弹簧。

[0008] 本实用新型的有益效果是:通过结构的改进,便于机箱门扇的打开与关闭,使用方便,且结构简单,制造成本低,故障率低。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2是图1的俯视图。

[0012] 图中:1.第一底座,2.第二底座,3.把手,31.锁钩,32.把手拿捏部,4.导向凸起,5.锁芯轴,6.锁扣,7.滑槽,8.锁片,9.圆柱压缩弹簧。

具体实施方式

[0013] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0014] 图1和图2所示的一种用于机箱的便捷式门闩，包括第一底座1和第二底座2，所述第一底座1上铰接有把手3，所述把手3的一端设置有锁钩31，所述把手3的另一端形成把手拿捏部32；所述第二底座2的内部设置有导向凸起4，且所述第二底座2的中心贯穿滑动设置有锁芯轴5，所述锁芯轴5的一端设置有锁扣6，所述锁钩31位于所述锁扣6的内侧，所述锁芯轴5中部的外表面设置有螺旋状的滑槽7，所述导向凸起4位于所述滑槽7内，所述锁芯轴5的另一端设置有锁片8，所述锁扣6与所述第二底座2之间设置有圆柱压缩弹簧9。

[0015] 所述第一底座1铆接在机箱门柱上，所述第二底座2铆接在机箱门扇上。

[0016] 如图1所示，逆时针转动所述把手拿捏部32，锁芯轴5向上移动；同时，在导向凸起4和滑槽7的作用下，实现了锁芯轴5的同步旋转，从而带动锁片8旋转，脱离了机箱门柱的内挡板，即打开了机箱的门扇。

[0017] 本实用新型便于快速的打开与关闭机箱的门扇，使用方便，结构简单，制造成本低，故障率低。

[0018] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示，通过上述的说明内容，相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内，进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容，必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

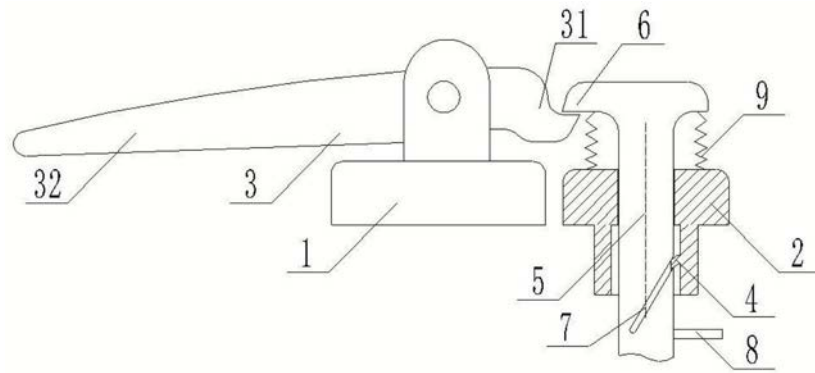


图1

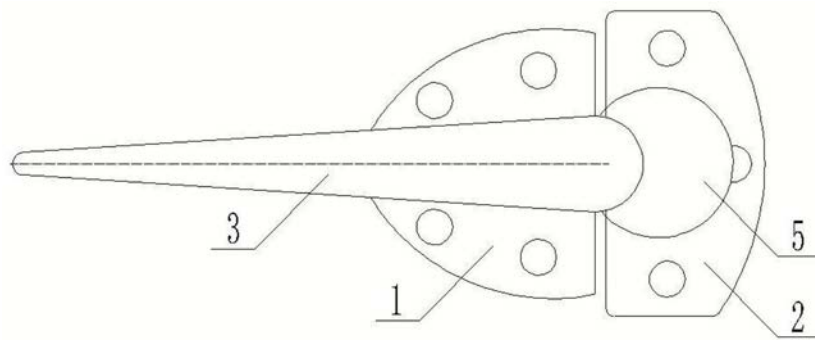


图2