



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208578438 U

(45)授权公告日 2019.03.05

(21)申请号 201820889240.5

(22)申请日 2018.06.08

(73)专利权人 贵州天下无贼科技有限公司

地址 550018 贵州省贵阳市金阳新区金阳
南路碧海花园宝安松景阁8栋1层

(72)发明人 龙海林 姚文

(74)专利代理机构 北京远创理想知识产权代理
事务所(普通合伙) 11513

代理人 卫安乐

(51) Int. Cl.

E05B 65/52(2006.01)

E05B 63/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

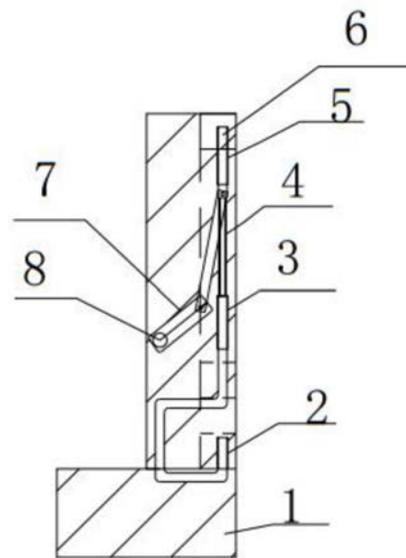
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种一体机柜的防盗装置

(57)摘要

本实用新型提供一种一体机柜的防盗装置,包括U字形的底座,底座包括底壁和两个侧壁,侧壁上设有用于容置锁杆的沟槽,且底壁上设有用于容置锁闩并能够使锁闩沿竖直方向移动的锁闩槽,且侧壁上还设有与锁闩位置相对应的沿竖直方向延伸的锁沟以使锁闩在上下移动时伸入/伸出锁沟;锁杆包括锁芯、沿底部的沿竖直方向延伸的主杆、底部的竖直方向延伸锁闩;锁芯连接主杆的顶端,且主杆的底部设有横U字形的连接杆,以将方向延伸的主杆和锁闩连接为一体且联动;当锁门时,转动摇杆以驱动主杆向上移动,并带动底部的锁闩向上移动以伸入锁沟内;当开锁时,转动摇杆以驱动主杆向下移动,并带动底部的锁闩向下移动以伸出锁沟。



1. 一种一体机柜的防盗装置,其特征在於,包括包覆在一体机柜柜门侧壁外的U字形的底座,所述底座包括底壁和两个侧壁,所述侧壁上设有用于容置锁杆的沟槽,且所述底壁上设有用于容置锁闩并能够使锁闩沿竖直方向移动的锁闩槽,且所述侧壁上还设有与所述锁闩位置相对应的沿竖直方向延伸的锁沟以使所述锁闩在上下移动时伸入/伸出所述锁沟;

其中所述锁杆包括锁芯、沿底部的沿竖直方向延伸的主杆、底部的竖直方向延伸锁闩;其中所述锁芯连接所述主杆的顶端,且主杆的底部设有横U字形的连接杆,以将所述方向延伸的主杆和锁闩连接为一体且联动;其中所述锁芯、主杆设置于所述侧壁的沟槽内,所述锁闩设置在底壁的锁闩槽并能够在所述锁闩槽内上下移动;

当锁门时,驱动主杆向上移动,并带动底部的锁闩向上移动以伸入所述锁沟内;当开锁时,驱动主杆向下移动,并带动底部的锁闩向下移动以伸出所述锁沟。

2. 根据权利要求1所述的一体机柜的防盗装置,其特征在於,还包括复位弹簧,其中所述锁芯通过复位弹簧连接所述主杆的顶端。

3. 根据权利要求1所述的一体机柜的防盗装置,其特征在於,还包括防盗螺栓和摇杆,所述摇杆一端通过防盗螺栓与底座1的侧壁可转动连接,另一端固定在主杆上以驱动所述主杆上下移动。

4. 根据权利要求1所述的一体机柜的防盗装置,其特征在於,还包括防盗门,所述防盗门通过铰链可转动的连接在所述底座的一个侧壁上。

5. 根据权利要求4所述的一体机柜的防盗装置,其特征在於,防盗门的另一侧设有防盗锁以连接底座的另一个侧壁。

6. 根据权利要求5所述的一体机柜的防盗装置,其特征在於,所述底座的一个侧壁设有凹槽以固定防盗锁,另一个侧壁设有凹槽且所述凹槽内固定有方管,方管上固定有用于连接防盗门的铰链。

7. 根据权利要求1所述的一体机柜的防盗装置,其特征在於,所述底座的两个侧壁都通过防盗螺栓与底壁固定成一体。

一种一体机柜的防盗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防盗安全技术领域,具体涉及一种一体机柜的防盗装置。

背景技术

[0002] 一体机柜是一种常见的用于机房设备,主要用于安置各种服务器、存储设备、网络设备。通常这些设备都具有极强的防止未经授权的用户通过网络入侵的防火墙,但是为了方便对这些设备进行配置,都需要设有各种接口以使终端设备通过物理线路直接连接到设备上。由此可以看出,对存放这些设备的一体机柜也是确保网络和系统安全的重要组成部分。现有的一体机柜都只是包括一个柜体和一个可开合的门,并在门上设有一个锁;这种非常初级的防盗装置的防盗效果很差。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型实施例要解决的技术问题是提出一种一体机柜的防盗装置,至少部分的解决现有技术中存在的问题。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型实施例提出了一种一体机柜的防盗装置,包括包覆在一体机柜柜门侧壁外的U字形的底座1,所述底座包括底壁和两个侧壁,所述侧壁上设有用于容置锁杆的沟槽,且所述底壁上设有用于容置锁闩2并能够使锁闩2沿竖直方向移动的锁闩槽,且所述侧壁上还设有与所述锁闩2位置相对应的沿竖直方向延伸的锁沟以使所述锁闩2在上下移动时伸入/伸出所述锁沟;

[0005] 其中所述锁杆包括锁芯6、沿底部的沿竖直方向延伸的主杆3、底部的竖直方向延伸锁闩2;其中所述锁芯6连接所述主杆3的顶端,且主杆3的底部设有横U字形的连接杆,以将所述方向延伸的主杆3和锁闩2连接为一体且联动;其中所述锁芯6、主杆3设置于所述侧壁的沟槽内,所述锁闩2设置在底壁的锁闩槽并能够在所述锁闩槽内上下移动;

[0006] 当锁门时,驱动主杆3向上移动,并带动底部的锁闩2向上移动以伸入所述锁沟内;当开锁时,驱动主杆3向下移动,并带动底部的锁闩2向下移动以伸出所述锁沟。

[0007] 其中,还包括复位弹簧4,其中所述锁芯6通过复位弹簧4连接所述主杆3的顶端;当从锁芯6中取出钥匙,复位弹簧4弹起使得锁芯6向上运动,同时锁芯6带动锁钩2向上运动实现关锁。

[0008] 其中,还包括防盗螺栓8和摇杆7,所述摇杆7一端通过防盗螺栓8与底座1的侧壁可转动连接,另一端固定在主杆3上以驱动所述主杆3上下移动;当锁门时,转动摇杆7以驱动主杆3向上移动,并带动底部的锁闩2向上移动以伸入所述锁沟内;当开锁时,转动摇杆7以驱动主杆3向下移动,并带动底部的锁闩2向下移动以伸出所述锁沟。

[0009] 其中,还包括防盗门9,所述防盗门9通过铰链5可转动的连接在所述底座1的一个侧壁上。

[0010] 其中,所述底座的一个侧壁设有凹槽以固定防盗锁,另一个侧壁设有凹槽且所述凹槽内固定有方管,方管上固定有用于连接防盗门9的铰链5。

[0011] 其中,所述底座的两个侧壁都通过防盗螺栓与底壁固定成一体。

[0012] 本实用新型的上述技术方案的有益效果如下:上述技术方案提出了一种一体机柜的防盗装置,能够通过竖直方向延伸的可伸缩的锁闩来实现锁门/开锁。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型实施例的一体机柜的防盗装置的主视图;

[0014] 图2为图1的侧视图。

具体实施方式

[0015] 为使本实用新型要解决的技术问题、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图及具体实施例进行详细描述。

[0016] 具体的,如图1-图2所示的,本实用新型实施例提出了一种一体机柜的防盗装置,包括包覆在一体机柜柜门侧壁外的U字形的底座1,所述底座包括底壁和两个侧壁,所述侧壁上设有用于容置锁杆的沟槽,且所述底壁上设有用于容置锁闩2并能够使锁闩2沿竖直方向移动的锁闩槽,且所述侧壁上还设有与所述锁闩2位置相对应的沿竖直方向延伸的锁沟以使所述锁闩2在上下移动时伸入/伸出所述锁沟;

[0017] 其中所述锁杆包括锁芯6、沿底部的沿竖直方向延伸的主杆3、底部的竖直方向延伸锁闩2;其中所述锁芯6连接所述主杆3的顶端,且主杆3的底部设有横U字形的连接杆,以将所述方向延伸的主杆3和锁闩2连接为一体且联动;其中所述锁芯6、主杆3设置于所述侧壁的沟槽内,所述锁闩2设置在底壁的锁闩槽并能够在所述锁闩槽内上下移动;

[0018] 当锁门时,驱动主杆3向上移动,并带动底部的锁闩2向上移动以伸入所述锁沟内;当开锁时,驱动主杆3向下移动,并带动底部的锁闩2向下移动以伸出所述锁沟。其中,还包括防盗螺栓8和摇杆7,所述摇杆7一端通过防盗螺栓8与底座1的侧壁可转动连接,另一端固定在主杆3上以驱动所述主杆3上下移动;当锁门时,转动摇杆7以驱动主杆3 向上移动,并带动底部的锁闩2向上移动以伸入所述锁沟内;当开锁时,转动摇杆7以驱动主杆3向下移动,并带动底部的锁闩2向下移动以伸出所述锁沟。

[0019] 如图1、图2所示的,还包括复位弹簧4,其中所述锁芯6通过复位弹簧连接所述主杆的顶端。

[0020] 如图2所示的,还包括防盗螺栓8和摇杆7,所述摇杆7一端通过防盗螺栓8与底座 1 的侧壁可转动连接,另一端固定在主杆3上以驱动所述主杆3上下移动;

[0021] 如图2所示的,还包括复位弹簧4,其中所述锁芯6通过复位弹簧4连接所述主杆3的顶端。

[0022] 其中,还包括防盗门9,所述防盗门9的一侧通过铰链5可转动的连接在所述底座1的一个侧壁上。其中,防盗门9的另一侧设有防盗锁以连接底座1的另一个侧壁。

[0023] 其中,所述底座的一个侧壁设有凹槽以固定防盗锁,另一个侧壁设有凹槽且所述凹槽内固定有方管,方管上固定有用于连接防盗门9的铰链5。

[0024] 其中,所述底座的两个侧壁都通过防盗螺栓与底壁固定成一体。

[0025] 本实用新型实施例公开了一种一体机柜的防盗装置,包括底座、防盗锁和防盗门(门栏)三部分,所述的底座如图1中所示。如图2所示的;其中底座1与防盗锁固定连接组成,

底座1与防盗门9采用铰链5活动连接组成;其中底座两侧正对立设置,底座1与防盗锁连接的位于左侧,底座与防盗门连接的位于右侧,分别安装于机柜两侧。其中底座一个侧壁的固定件采用凹槽与防盗锁固定连接,另一个侧壁固定件采用凹槽与方管固定,方管上固定有铰链5并与防盗门9活动连接,且两侧的固定件分别通过防盗螺栓与机柜底座固定连接。

[0026] 所述的防盗锁如附图2所示与侧壁上的凹槽固定连接,凹槽上侧开有两个孔,孔中有锁钩穿过,可以上下移动。防盗锁外部为槽钢,槽钢内设置有防盗螺母8与摇杆7组成开锁部分,摇杆7与锁芯6固定连接,还包括复位弹簧4;其中锁杆3为圆管,固定在槽钢上,主要用于定位圆钢的活动。当顺时针开锁时,摇杆7向下运动,同时拉动锁芯6压缩复位弹簧4和锁钩2向下运动实现开锁。取出钥匙,弹簧弹起锁芯6向上运动,同时锁芯6拉动锁钩1向上运动,实现关锁。

[0027] 所述的防盗门为凹字型的,如附图1中9所示,凹字型设计是根据一体机柜的外形特征来设计的,很好地锁住了机柜门的两侧,实现防盗作用,同时也节约了材料。防盗门右侧位置开有孔,上方固定有圆管,目的是为了和锁芯和锁钩进行配合,防盗门关时,锁芯和锁钩向上运动,实现锁紧,从而达到防盗作用。本实用新型安装使用方便,且防盗性能好,并且适用于批量化生产。

[0028] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型所述原理的前提下,还可以作出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

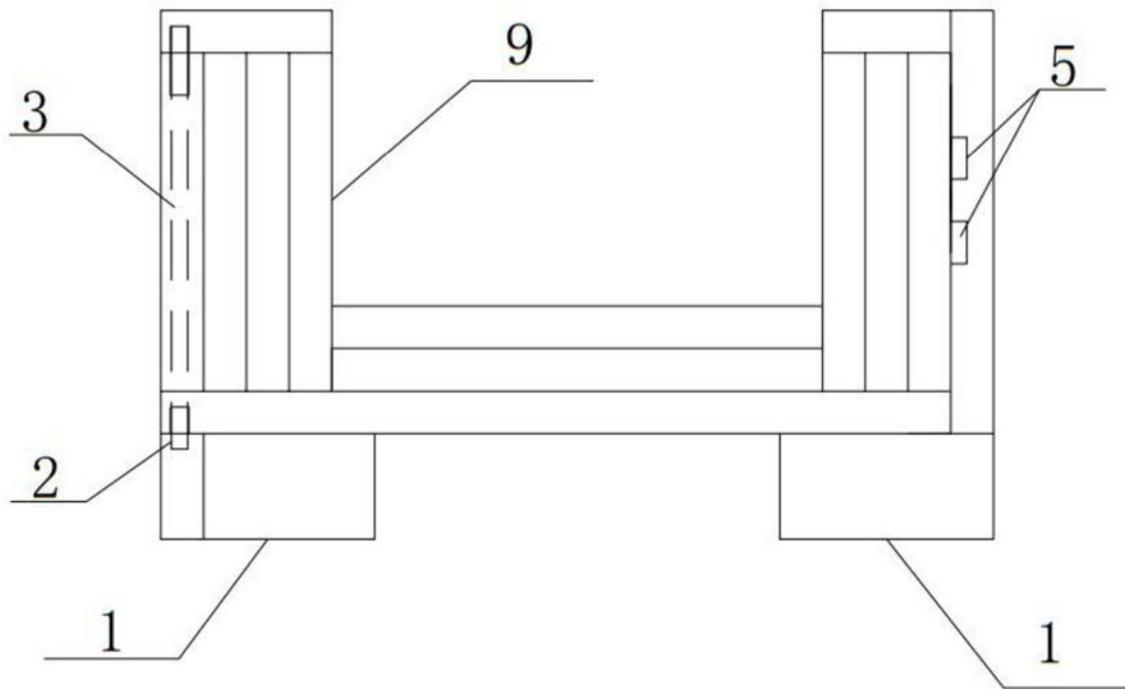


图1

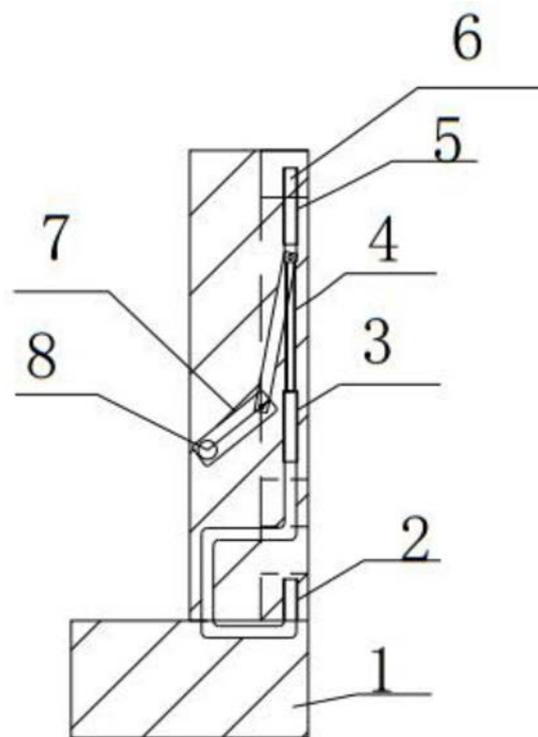


图2