



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211144063 U

(45)授权公告日 2020.07.31

(21)申请号 201921783208.X

(22)申请日 2019.10.23

(73)专利权人 贾喜凤

地址 236000 安徽省阜阳市颍上县夏桥镇
夏桥社区颍凤路27号

(72)发明人 贾喜凤

(74)专利代理机构 苏州中合知识产权代理事务
所(普通合伙) 32266

代理人 李中华

(51) Int. Cl.

E05B 63/14(2006.01)

E05B 3/00(2006.01)

E05B 17/20(2006.01)

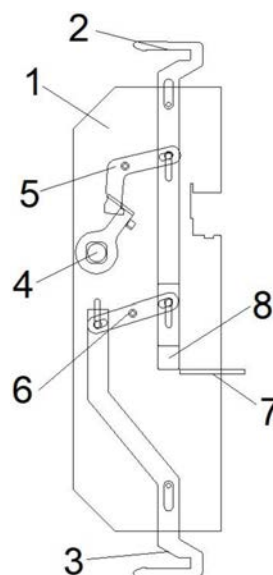
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种半自动插销锁盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种半自动插销锁盒,包括盒体,所述盒体上部设有上挂钩,所述盒体下部设有下挂钩,所述上、下挂钩的一端均位于盒体内部,带有弯钩的另一端均伸出所述盒体,所述盒体内设有第一传动装置、第二传动装置和第三传动装置,所述第一传动装置带动第二传动装置位移,所述第二传动装置带动所述上挂钩向下位移,所述第三传动装置通过所述上挂钩的位移带动所述下挂钩向上位移,所述盒体内设有第一保险装置,所述第一保险装置用于锁死所述上挂钩。本实用新型结构简单,操作便捷,且安全性能更高。



1. 一种半自动插销锁盒,其特征在于,包括箱体,所述箱体上部设有上挂钩,所述箱体下部设有下挂钩,所述上、下挂钩的一端均位于箱体内部,带有弯钩的另一端均伸出所述箱体,所述箱体内设有第一传动装置、第二传动装置和第三传动装置,所述第一传动装置带动第二传动装置位移,所述第二传动装置带动所述上挂钩向下位移,所述第三传动装置通过所述上挂钩的位移带动所述下挂钩向上位移,所述箱体内设有第一保险装置,所述第一保险装置用于锁死所述上挂钩。

2. 根据权利要求1所述的一种半自动插销锁盒,其特征在于,所述第二传动装置的一端与所述第一传动装置的一端连接,所述第二传动装置的另一端与所述上挂钩连接,所述第三传动装置一端与所述上挂钩连接,所述第三传动装置的另一端与所述下挂钩连接。

3. 根据权利要求2所述的一种半自动插销锁盒,其特征在于,所述第二传动装置的一端与所述第一传动装置的一端铆接,所述第二传动装置的另一端与所述上挂钩铆接,所述第三传动装置一端与所述上挂钩铆接,所述第三传动装置的另一端与所述下挂钩铆接。

4. 根据权利要求1所述的一种半自动插销锁盒,其特征在于,所述上挂钩、下挂钩均采用弹簧回位,所述第一保险装置采用扭簧回位。

5. 根据权利要求1所述的一种半自动插销锁盒,其特征在于,所述箱体采用不锈钢制成,所述第一、二、三传动装置采用镀锌板制成。

6. 根据权利要求1-5任意一项所述的一种半自动插销锁盒,其特征在于,所述上挂钩位于箱体的一端还设有第二保险装置,所述第一保险装置可推动第二保险装置转动。

7. 根据权利要求6所述的一种半自动插销锁盒,其特征在于,所述第二保险装置采用弹簧回位。

一种半自动插销锁盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及锁盒技术领域,尤其是涉及一种半自动插销锁盒。

背景技术

[0002] 双开门使用的天地插销、导向片、锁盒都是分开的,部件繁多,这会使安装变的复杂易错;又因为天地插销用户在开门的时候,需要逐个打开,关门时要逐个关闭,操作繁琐,带来一系列的麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种半自动插销锁盒。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术内容:

[0005] 一种半自动插销锁盒,包括盒体,所述盒体上部设有上挂钩,所述盒体下部设有下挂钩,所述上、下挂钩的一端均位于盒体内部,带有弯钩的另一端均伸出所述盒体,所述盒体内设有第一传动装置、第二传动装置和第三传动装置,所述第一传动装置带动第二传动装置位移,所述第二传动装置带动所述上挂钩向下位移,所述第三传动装置通过所述上挂钩的位移带动所述下挂钩向上位移,所述盒体内设有第一保险装置,所述第一保险装置用于锁死所述上挂钩。本装置结构简单,减少了用户的操作步骤。

[0006] 优选的是,所述第二传动装置的一端与所述第一传动装置的一端连接,所述第二传动装置的另一端与所述上挂钩连接,所述第三传动装置一端与所述上挂钩连接,所述第三传动装置的另一端与所述下挂钩连接。

[0007] 优选的是,所述第二传动装置的一端与所述第一传动装置的一端铆接,所述第二传动装置的另一端与所述上挂钩铆接,所述第三传动装置一端与所述上挂钩铆接,所述第三传动装置的另一端与所述下挂钩铆接。

[0008] 优选的是,所述上挂钩、下挂钩均采用弹簧回位,所述第一保险装置采用扭簧回位。

[0009] 优选的是,所述盒体采用不锈钢制成,所述第一、二、三传动装置采用镀锌板制成。用户可以根据自己的需求采用其他金属材料或者其他刚度足够的材料制作。

[0010] 优选的是,所述上挂钩位于盒体内的一端还设有第二保险装置,所述第一保险装置可推动第二保险装置转动。解决门没关好,而用户没有发现,导致装置损坏的问题。

[0011] 优选的是,所述第二保险装置采用弹簧回位。

[0012] 本实用新型具有以下优点:

[0013] 1、结构简单,安装便捷。

[0014] 2、关门自动落锁,无需逐个关闭。

[0015] 3、锁门时由于内部有保险装置,只有当用户用钥匙把另一扇门打开,保险装置弹出,本装置才能正常打开,安全性更高。

附图说明

[0016] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明。

[0017] 图1是本实用新型的整体结构示意图。

[0018] 图2是本实用新型的开门状态示意图。

[0019] 图3是本实用新型的关门状态示意图。

[0020] 图4是本实用新型的意外状态示意图。

[0021] 图中,各附图标记为:

[0022] 1-箱体,2-上挂钩,3-下挂钩,4-第一传动装置,5-第二传动装置,6-第三传动装置,7-第一保险装置,8-第二保险装置。

具体实施方式

[0023] 为了更清楚地说明本实用新型,下面结合优选实施例对本实用新型做进一步的说明。本领域技术人员应当理解,下面所具体描述的内容是说明性的而非限制性的,不应以此限制本实用新型的保护范围。

[0024] 如图1所示,一种半自动插销锁盒,其特征在于,包括箱体1,所述箱体上部设有上挂钩2,所述箱体下部设有下挂钩3,所述上挂钩2、下挂钩3的一端均位于箱体1内部,带有弯钩的另一端均伸出所述箱体1,所述箱体1内设有第一传动装置4和第二传动装置5和第三传动装置6,所述第一传动装置4带动第二传动装置5位移,所述第二传动装置5带动所述上挂钩2向下位移,所述第三传动装置6通过所述上挂钩2的位移带动所述下挂钩3向上位移,所述第二传动装置5的一端与所述第一传动装置4的一端铆接,所述第二传动装置5的另一端与所述上挂钩2铆接,所述第三传动装置6一端与所述上挂钩2铆接,所述第三传动装置6的另一端与所述下挂钩3铆接。所述上挂钩2盒体内的一端设有第一保险装置7和第二保险装置8,所述第一保险装置7用于锁死所述上挂钩2。所述上挂钩2、下挂钩3、第二保险装置8均采用弹簧回位,所述第一保险装置7采用扭簧回位。所述箱体采用不锈钢制成,所述第一、二、三传动装置采用镀锌板制成。

[0025] 如图2所示的本装置的开门状态示意图,上挂钩2和下挂钩3分别连接到门的上下插销上,通过旋转门把手带动第一传动装置4转动,第一传动装置带动第二传动装置5转动,从而带动上挂钩2向下移动,上挂钩2向下移动带动第三传动装置6转动,第三传动装置6带动下挂钩3向上移动,从而实现开门。

[0026] 如图3所示的本装置的关门状态示意图,双扇门的另一扇门关闭,推动第一保险装置7,挡住上挂钩2,实现无法开门。

[0027] 如图4所示的本装置的意外状态示意图,当门因为某些原因没有关闭到位,使上挂钩和下挂钩无法回位时,用户又没有发现,直接关闭另外一扇门时,推动第一保险装置7,第二保险装置8会因此旋转,从而避免本发明因为操作不当而损坏。

[0028] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定,对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动,这里无法对所有的实施方式予以穷举,凡是属于本实用新型的技术方案所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之列。

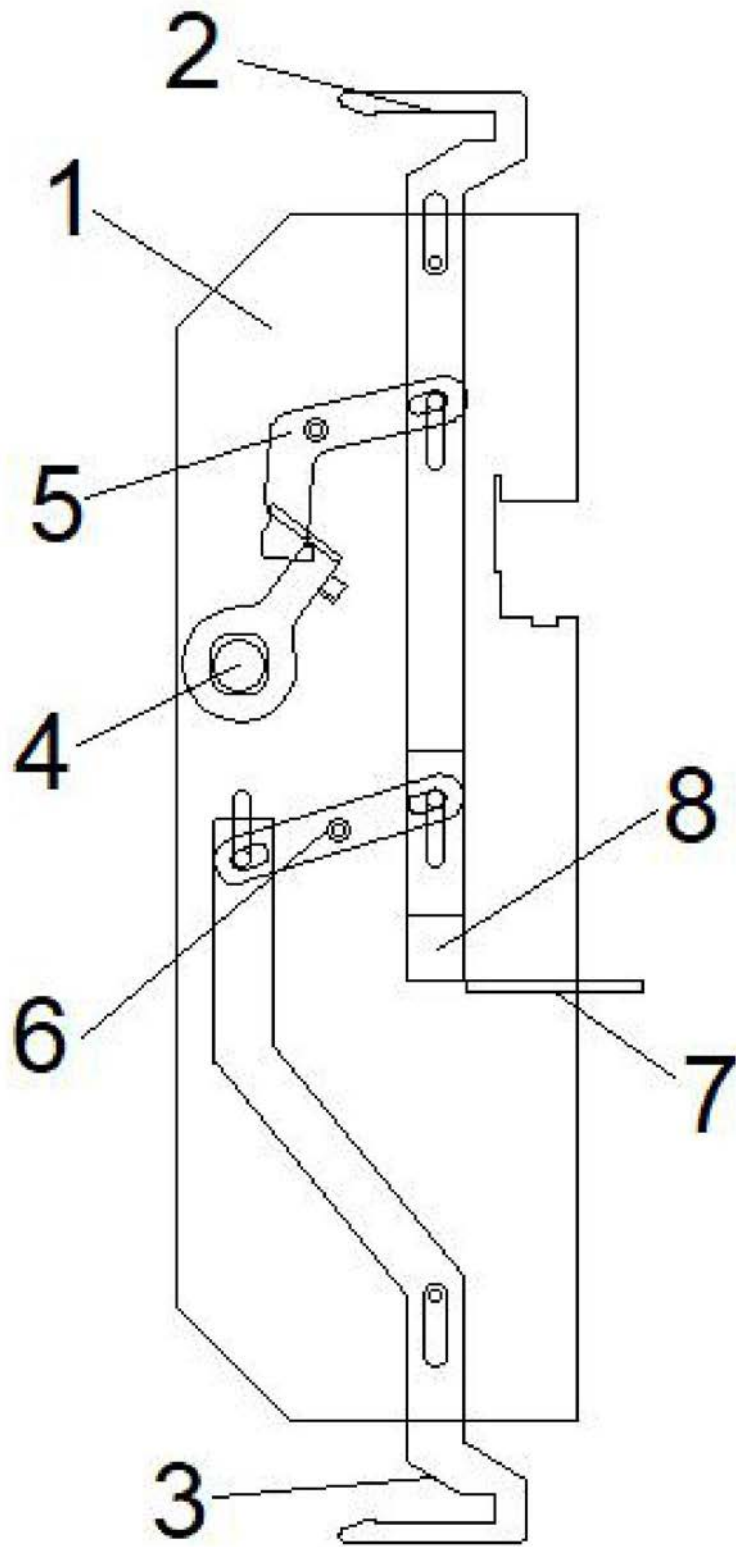


图1

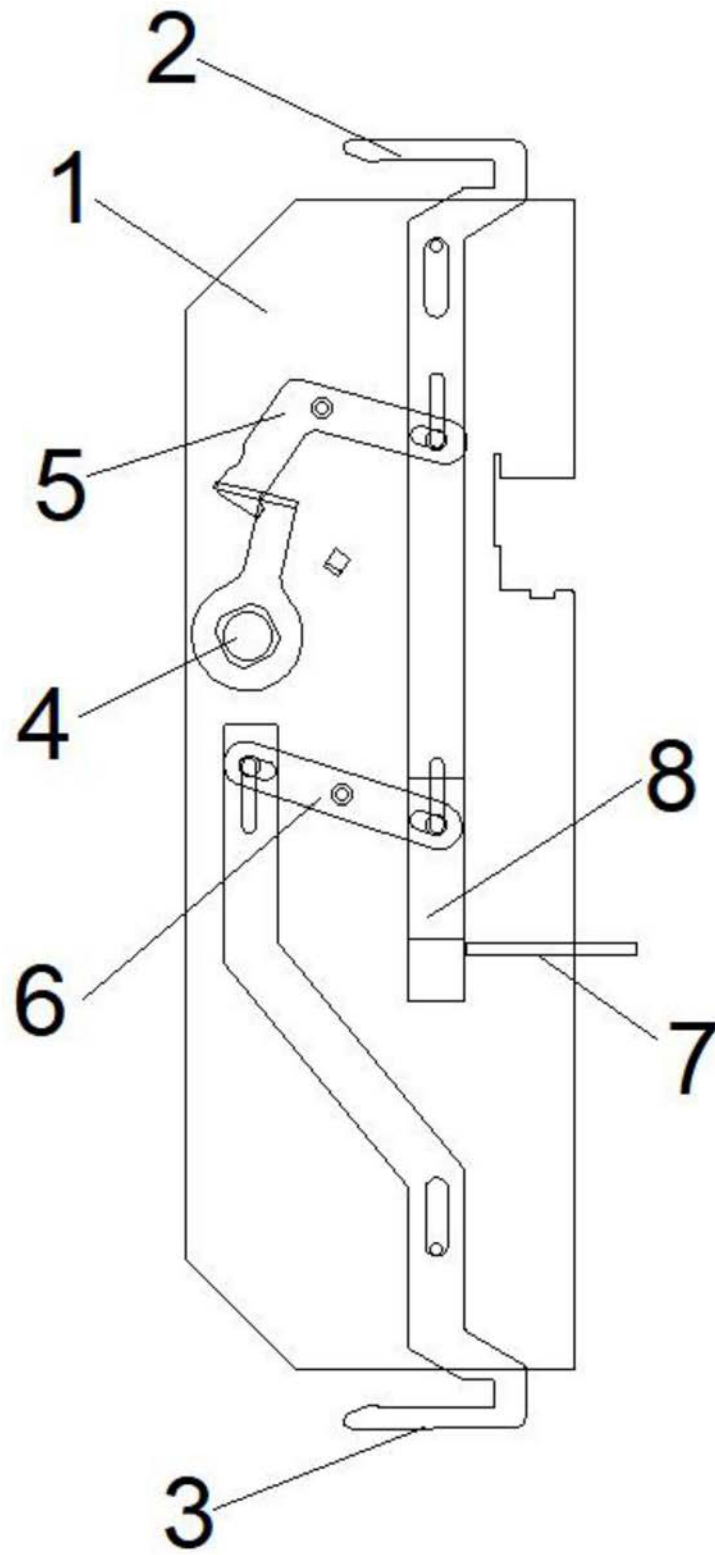


图2

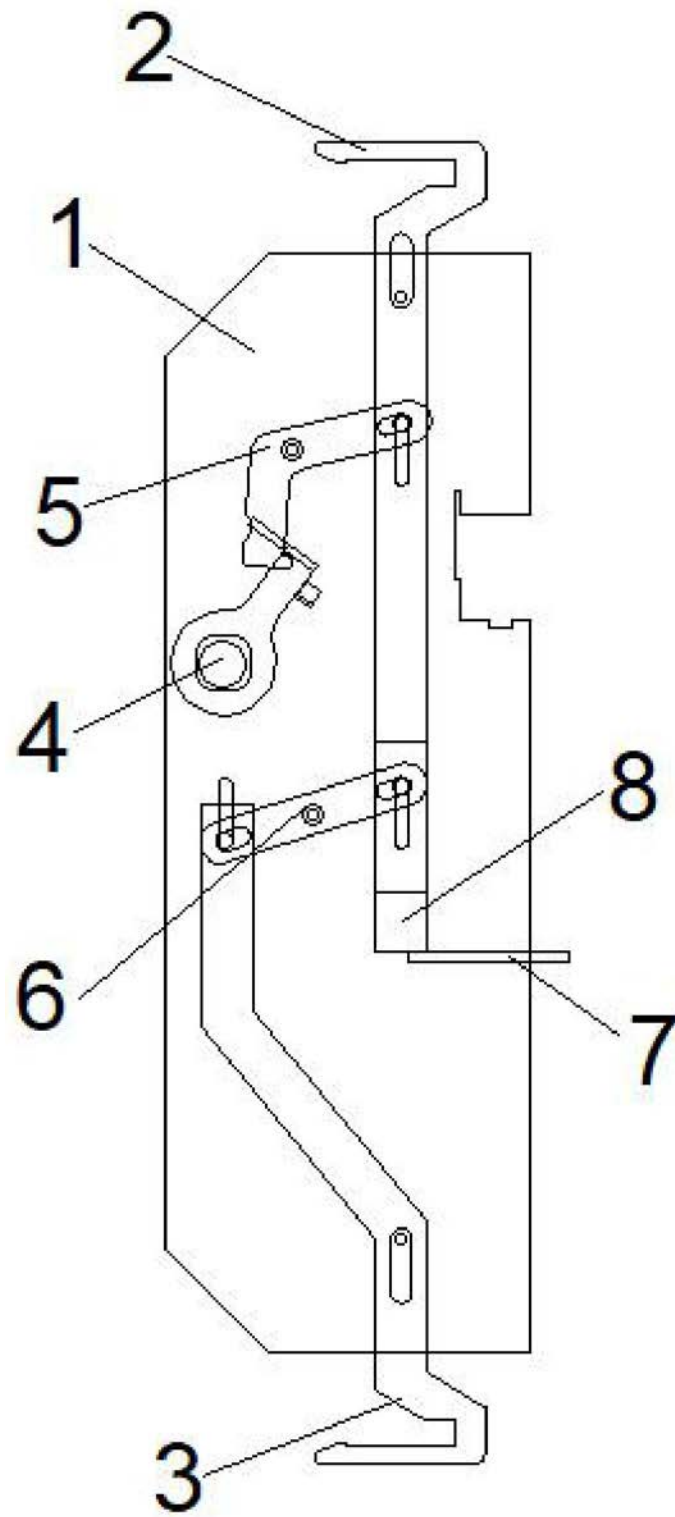


图3

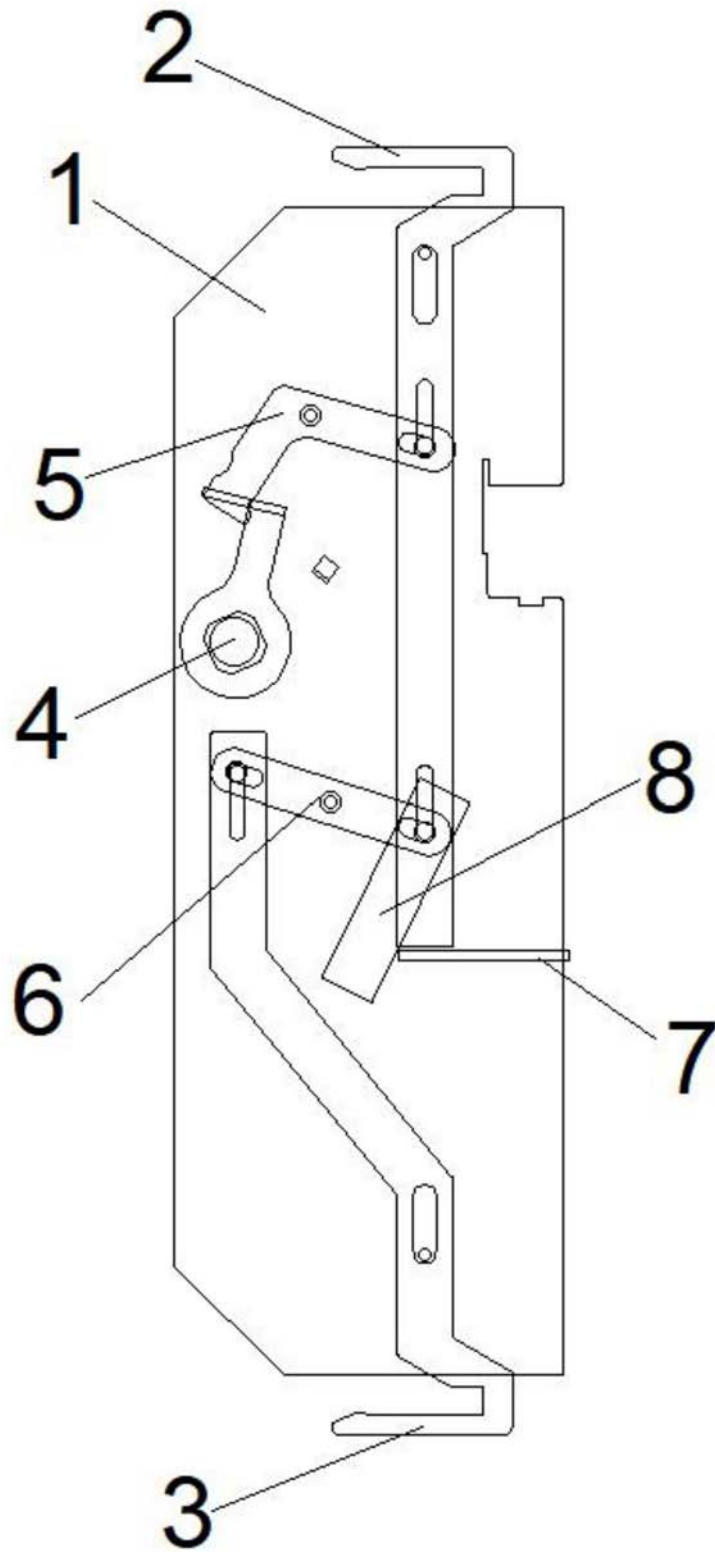


图4