(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203684839 U
(45)授权公告日 2014.07.02

(21)申请号 201320667396.6

(22)申请日 2013.10.28

(73)专利权人 重庆大顺电器有限公司
地址 400052 重庆市九龙坡区九龙园区华龙大道6号1幢

(72)发明人 杨云波 唐君德

(74)专利代理机构 重庆博凯知识产权代理有限公司 50212
代理人 梁展湖 李海华

(51)Int.Cl.
E05B 65/52(2006.01)
E05B 63/14(2006.01)

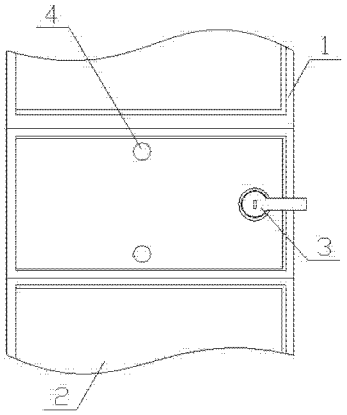
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

抽屉式开关柜柜门多联锁结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种抽屉式开关柜柜门多联锁结构，包括柜体和柜门，所述柜门的一侧与柜体的门框铰接，柜门的另一侧安装有一主锁体，在柜门的另外两侧分别设有至少一副锁体，所述副锁体包括旋钮和连杆，所述连杆的一端与旋钮固定连接，另一端穿过柜门后与一锁片相连。本实用新型结构简单，装配方便，并且易于开启。



CN 203684839 U

1. 一种抽屉式开关柜柜门多联锁结构，包括柜体和柜门，所述柜门的一侧与柜体的门框铰接，柜门的另一侧安装有一主锁体，所述主锁体通过锁舌与插口的配合结构将柜门与门框锁闭，其特征在于：在柜门的另外两侧分别设有至少一副锁体，所述副锁体包括旋钮和连杆，所述连杆的一端与旋钮固定连接，另一端穿过柜门后与一锁片相连；所述锁片的一端通过螺栓与连杆固定连接，另一端先向背离旋钮的方向弯折再向背离连杆的方向弯折，使整个锁片呈“Z”形，该锁片能够在旋钮的带动下绕连杆的轴线转动。

2. 根据权利要求 1 所述的抽屉式开关柜柜门多联锁结构，其特征在于：在旋钮的侧壁上设置有齿条。

3. 根据权利要求 1 所述的抽屉式开关柜柜门多联锁结构，其特征在于：所述锁片由金属材料制成，其远离连杆的一端向旋钮方向弯折并向连杆方向倾斜，使锁片远离连杆的一端呈钩状。

抽屉式开关柜柜门多联锁结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电气设备，尤其涉及一种抽屉式开关柜柜门多联锁结构。

背景技术

[0002] 抽屉开关柜在高层商业大厦和高层居民楼的使用非常广泛，因此要求开关柜门锁安全性较高，因此，传统的开关柜门大多采用多点锁结构，这样虽然安全性高，但是出现紧急情况是，要一一开锁，非常麻烦。并且采用多个锁的结构，在安装时非常麻烦，同时传统的锁主要采用锁舌配合锁止结构或插口结构来进行锁紧，这样又会对门框造成二次损伤，影响开关柜整体的稳定性。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的上述不足，本实用新型的目的就在于提供一种抽屉式开关柜柜门多联锁结构，结构简单，装配方便，并且易于开启。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是这样的：一种抽屉式开关柜柜门多联锁结构，包括柜体和柜门，所述柜门的一侧与柜体的门框铰接，柜门的另一侧安装有一主锁体，所述主锁体通过锁舌与插口的配合结构将柜门与门框锁闭，其特征在于：在柜门的另外两侧分别设有至少一副锁体，所述副锁体包括旋钮和连杆，所述连杆的一端与旋钮固定连接，另一端穿过柜门后与一锁片相连；所述锁片的一端通过螺栓与连杆固定连接，另一端先向背离旋钮的方向弯折再向背离连杆的方向弯折，使整个锁片呈“Z”形，该锁片能够在旋钮的带动下绕连杆的轴线转动。

[0005] 基于传统的多个锁安装、开关都较为麻烦的原因，申请人提出了采用一主锁体配合至少一副锁体的结构，副锁的锁片呈“Z”形，锁片直接与门框内侧配合，通过锁片与门框的配合能够将柜门与柜体锁紧；安装时无需在门框上设置锁止结构或插口结构，使安装更加方便、快捷。

[0006] 进一步地，在旋钮的侧壁上设置有齿条。开启副锁体更加方便。

[0007] 进一步地，所述锁片由金属材料制成，其远离连杆的一端向旋钮方向弯折并向连杆方向倾斜，使锁片远离连杆的一端呈钩状。从而使副锁体的锁紧效果更好。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的优点在于：结构简单，装配方便；通过主锁体与副锁体的配合将柜门进行关闭，能够使柜门关闭是稳定性更好，安全性更高，并且在开启时只需要用钥匙将主锁体开启，然后通过旋钮开启副锁体即可打开柜门，从而使柜门更易于开启。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0010] 图 2 为图 1 中副锁体安装结构的示意图。

[0011] 图中：1—柜体，2—柜门，3—主锁体，4—副锁体，41—旋钮，42—连杆，43—锁片，

44—螺栓。

具体实施方式

[0012] 下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明。

[0013] 实施例：参见图 1、图 2，一种抽屉式开关柜柜门多联锁结构，包括柜体 1 和柜门 2，所述柜门 2 的一侧与柜体 1 的门框铰接，柜门 2 的另一侧安装有一主锁体 3，所述主锁体 3 通过锁舌与插口的配合结构将柜门 2 与门框锁闭。在柜门 2 的另外两侧分别设有至少一副锁体 4，所述副锁体 4 包括旋钮 41 和连杆 42，所述连杆 42 的一端与旋钮 41 固定连接，另一端穿过柜门 2 后与一锁片 43 相连；所述锁片 43 的一端通过螺栓 44 与连杆 42 固定连接，另一端先向背离旋钮 41 的方向弯折再向背离连杆 42 的方向弯折，使整个锁片 43 呈“Z”形，该锁片 43 能够在旋钮 41 的带动下绕连杆 42 的轴线转动。通过主锁体 3 与副锁体 4 的配合将柜门 2 进行关闭，能够使柜门 2 关闭是稳定性更好，安全性更高，并且在开启时只需要用钥匙将主锁体 3 开启，然后通过旋钮 41 开启副锁体 4 即可打开柜门 2，从而使柜门 2 更易于开启。

[0014] 具体实施时，所述锁片 43 由金属材料制成，其远离连杆 42 的一端向旋钮 41 方向弯折并向连杆 42 方向倾斜，使锁片 43 远离连杆 42 的一端呈钩状；从而使副锁体 4 的锁紧效果更好。在旋钮 41 的侧壁上设置有齿条；开启副锁体 4 更加方便。

[0015] 最后需要说明的是，以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制技术方案，本领域的普通技术人员应当理解，那些对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本技术方案的宗旨和范围，均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

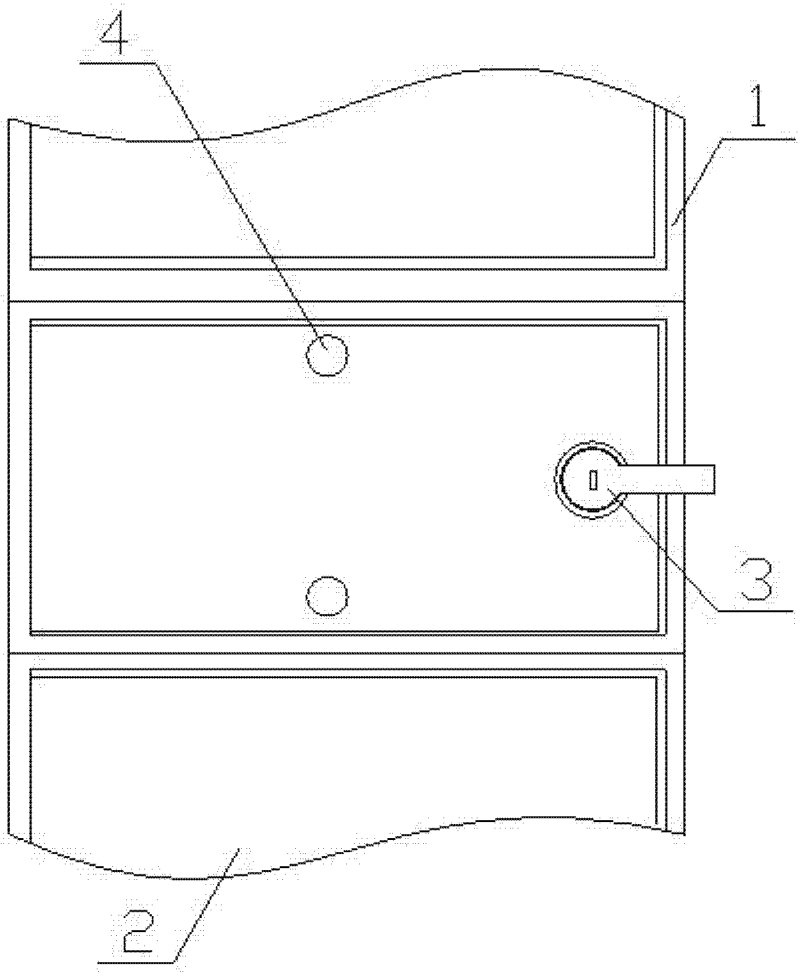


图 1

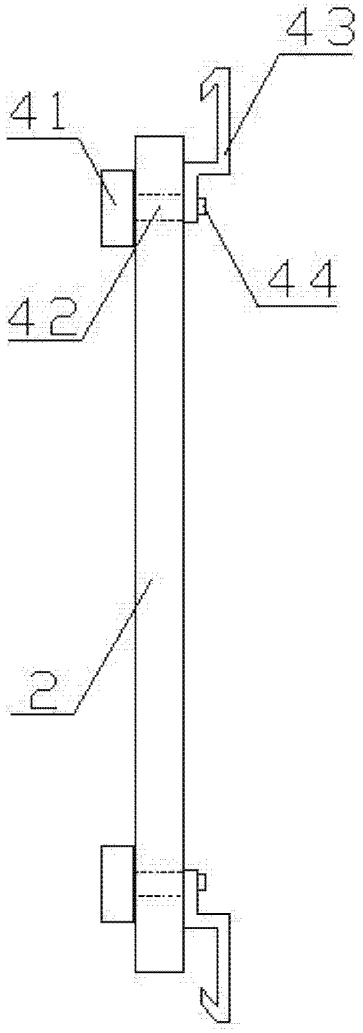


图 2