



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205213209 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201520929315. 4

(22) 申请日 2015. 11. 20

(73) 专利权人 上海凯伟电气设备有限公司

地址 201700 上海市青浦区朱家角镇康泰路
188号3幢

(72) 发明人 夏海晓 吴乐

(51) Int. Cl.

H05K 5/06(2006. 01)

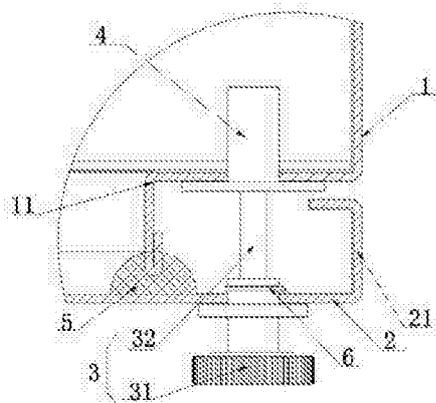
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

正压防爆柜

(57) 摘要

本实用新型涉及防爆柜领域,公开了一种正压防爆柜包括柜体(1)、门板(2)、锁杆(3)、锁扣(4)和密封条(5),柜体(1)具有折弯边(11),锁杆(3)固定在门板(2)的边缘,且锁杆(3)的手柄(31)位于门板(2)的外侧,锁杆(3)的杆(32)位于门板(2)的内侧,密封条(5)固定在门板(2)内侧,锁扣(4)固定在折弯边(11)的一侧;在柜体(1)与门板(2)锁合后,杆(32)与锁扣(4)嵌套锁合,折弯边(11)的另一侧端部紧压密封条(5)。与现有技术相比,本实用新型能够在保证柜体内微正压环境的基础上,降低门板开关难度,方便安装和维修。



1. 一种正压防爆柜,其特征在于,包括柜体(1)、门板(2)、锁杆(3)、锁扣(4)和密封条(5),所述柜体(1)具有折弯边(11),所述锁杆(3)固定在所述门板(2)的边缘,且所述锁杆(3)的手柄(31)位于所述门板(2)的外侧,所述锁杆(3)的杆(32)位于所述门板(2)的内侧,所述密封条(5)固定在所述门板(2)内侧,所述锁扣(4)固定在所述折弯边(11)的一侧;在所述柜体(1)与所述门板(2)锁合后,所述杆(32)与所述锁扣(4)嵌套锁合,所述折弯边(11)的另一侧端部紧压所述密封条(5)。

2. 根据权利要求1所述的正压防爆柜,其特征在于,所述锁杆(3)通过卡簧(6)固定在所述门板(2)上,所述卡簧(6)位于门板(2)内侧。

3. 根据权利要求1所述的正压防爆柜,其特征在于,所述折弯边(11)为直角折弯边。

4. 根据权利要求1至3中任一项所述的正压防爆柜,其特征在于,所述门板(2)的边缘具有折边(21)。

5. 根据权利要求4所述的正压防爆柜,其特征在于,所述折边(21)为直角折边。

正压防爆柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防爆柜领域,特别涉及一种正压防爆柜。

背景技术

[0002] 目前防爆行业正压电气控制柜柜体1与门板2之间采用螺栓7连接方式以达到密封作用,从而保证正常工作时柜体1内部的微正压。其密封结构如图1所示。这种结构无论是在钣金生产过程还是机柜装配过程中都增加了生产工艺的难度,降低了生产效率,并且不便于设备后期维护;门板2开关不便;另外复杂的结构也增加了产品的成本。

实用新型内容

[0003] 实用新型目的:针对现有技术中存在的问题,本实用新型提供一种正压防爆柜,能够在保证柜体内微正压环境的基础上,降低门板开关难度,方便安装和维修。

[0004] 技术方案:本实用新型提供了一种正压防爆柜,包括柜体、门板、锁杆、锁扣和密封条,所述柜体具有折弯边,所述锁杆固定在所述门板的边缘,且所述锁杆的手柄位于所述门板的外侧,所述锁杆的杆位于所述门板的内侧,所述密封条固定在所述门板内侧,所述锁扣固定在所述折弯边的一侧;在所述柜体与所述门板锁合后,所述杆与所述锁扣嵌套锁合,所述折弯边的另一侧端部紧压所述密封条。

[0005] 优选地,所述锁杆通过卡簧固定在所述门板上,所述卡簧位于门板内侧。

[0006] 优选地,所述折弯边为直角折弯边。直角折弯边方便固定锁扣,方便压紧密封条。

[0007] 进一步地,所述门板的边缘具有折边。折边的设计使得从防爆柜外观观察,门板与柜体之间无缝衔接,比较美观。

[0008] 优选地,所述折边为直角折边。直角折边使得门板与柜体之间的外表面齐平,比较美观。

[0009] 有益效果:本实用新型中的柜体与门板之间通过锁杆与锁扣的嵌套锁合固定,再通过柜体折弯边与密封条之间的压紧固定,使得柜体内能够保持微正压环境,在需要将门板打开或与柜体锁合时,只需轻轻旋转锁杆的手柄即可实现,与现有技术中的螺栓连接相比,能够在保证柜体内微正压环境的基础上,降低门板开关难度,方便安装和维修。

附图说明

[0010] 图1为现有技术中正压防爆柜的密封结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型中的正压防爆柜立体结构示意图;

[0012] 图3为图2的正视图;

[0013] 图4为图3沿C-C面的剖视图;

[0014] 图5为图4中圆圈I中的放大结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型进行详细的介绍。

[0016] 本实施方式提供了一种正压防爆柜,如图2~5所示,该防爆柜主要由柜体1、门板2、锁杆3、锁扣4和密封条5组成,柜体1的边缘具有直角形折弯边11,锁扣4固定在折弯边11的一侧,锁杆3由手柄31和杆32组成,锁杆3穿过门板2的边缘通过卡簧6固定在门板2上,且手柄31位于门板2外侧,杆32位于门板2的内侧,为了美观,在门板2的边缘还设置了直角的折边21,密封条5固定在门板2内侧,在需要将门板2与柜体1锁合时,推动手柄31将锁杆3的杆32嵌插在锁扣4内旋转锁合固定,此时折弯边11的另一侧端部刚好紧压密封条5将柜体1密封,使柜体1内形成微正压环境,当需要打开门板2时,反方向旋转手柄31即可。

[0017] 上述实施方式只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所做的等效变换或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

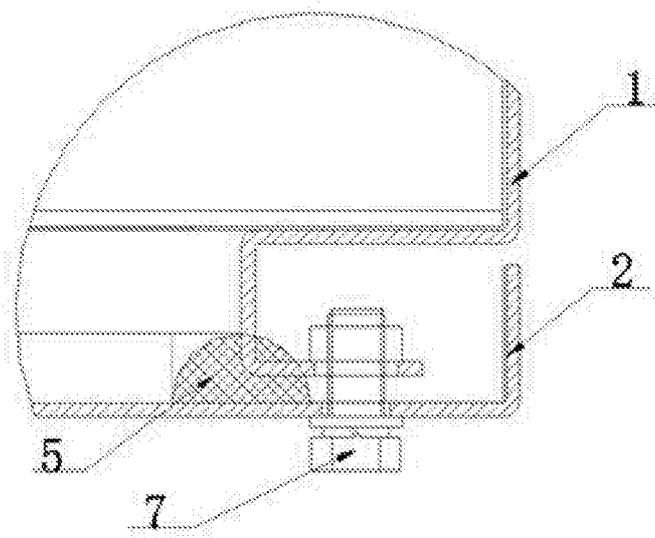


图1

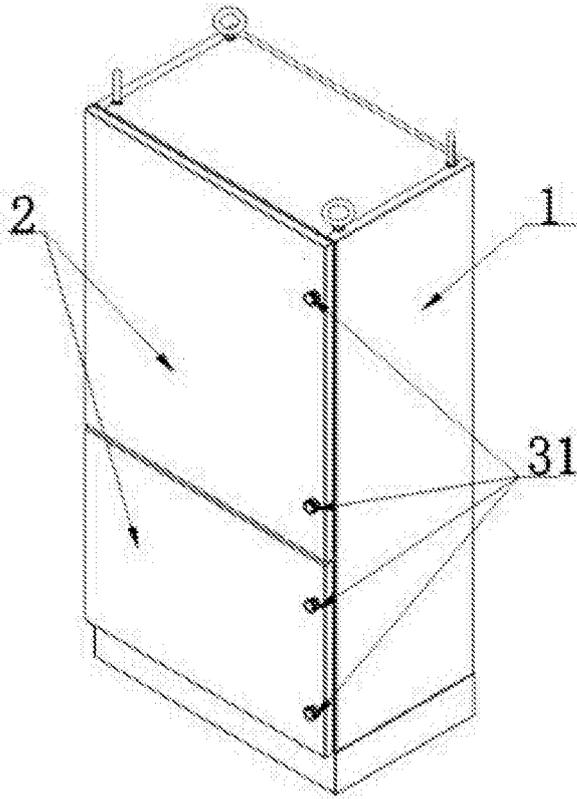


图2

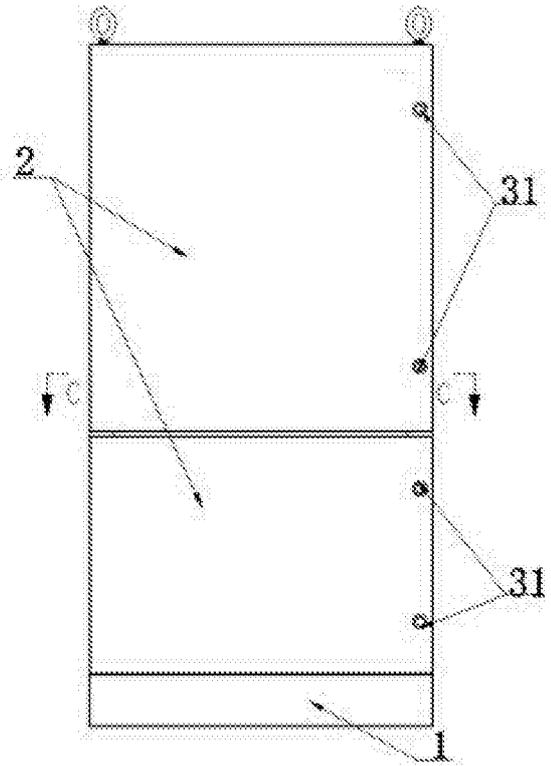


图3

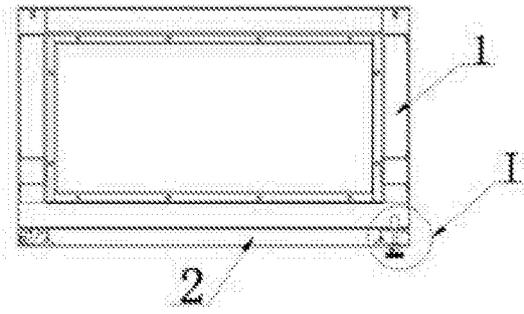


图4

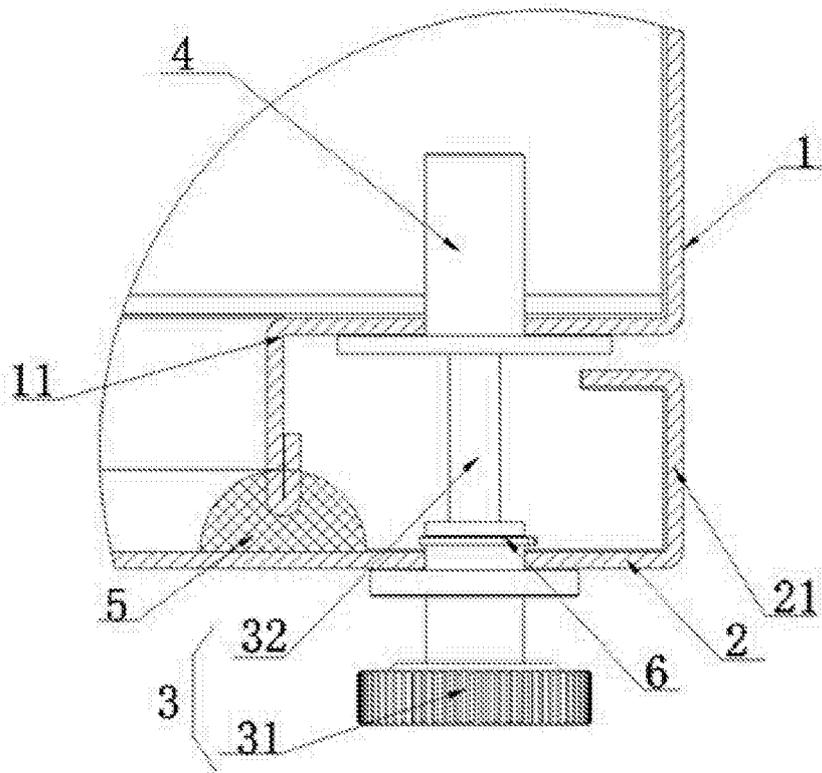


图5