



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202817550 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 20

(21) 申请号 201220517489. 6

(22) 申请日 2012. 10. 10

(73) 专利权人 南通华为电力设备有限公司

地址 226600 江苏省南通市海安县海安工业
园区桥港路 68 号

(72) 发明人 刘冰

(51) Int. Cl.

H02B 1/56 (2006. 01)

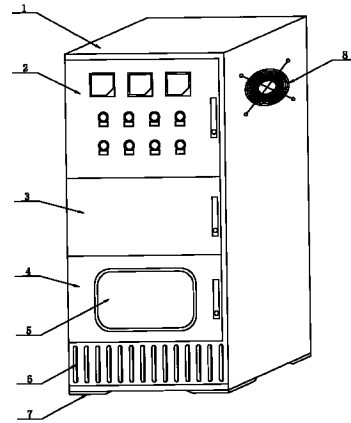
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

新型的配电柜柜体

(57) 摘要

新型的配电柜柜体, 它涉及配电柜的改进技术领域, 它包含壳体、开关仪表柜门、第一柜门、第二柜门、散热片和散热风扇, 壳体的前侧依次通过套管销设置有开关仪表柜门、第一柜门、第二柜门, 壳体的前侧底部设置有散热片, 壳体的两侧上部均设置有散热风扇。它设计新颖, 结构合理, 将柜门制成分体式, 方便隔离检修, 柜门与壳体的连接方式灵活, 便于拆装, 且改变散热结构, 提高散热性能, 壳体底部增设减震垫, 以防止壳体损坏, 延长其使用寿命。



1. 新型的配电柜柜体,其特征在于它包含壳体(1)、开关仪表柜门(2)、第一柜门(3)、第二柜门(4)、散热片(6)和散热风扇(8),壳体(1)的前侧依次通过套管销(9)设置有开关仪表柜门(2)、第一柜门(3)、第二柜门(4),壳体(1)的前侧底部设置有散热片(6),壳体(1)的两侧上部均设置有散热风扇(8)。

2. 根据权利要求1所述的新型的配电柜柜体,其特征在于所述的壳体(1)的底部四角处均设置有减震垫(7)。

3. 根据权利要求1所述的新型的配电柜柜体,其特征在于所述的套管销(9)包含套管(91)、插销(92)和插销座(93),插销座(93)的前端同轴设置有插销(92),插销(92)外壁套接有套管(91),且插销座(93)设置在壳体(1)上,套管(91)设置在柜门上,且柜门与壳体(1)通过套管(91)和插销(92)相套接。

4. 根据权利要求1所述的新型的配电柜柜体,其特征在于所述的第二柜门(4)上设置有检查窗(5)。

新型的配电柜柜体

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及配电柜的改进技术领域，具体涉及一种新型的配电柜柜体。

背景技术：

[0002] 长期以来，配电网络一直是供电系统运行可靠性的薄弱环节之一，一些配电变压器和配电线路因过载发热、线损率高、电压质量合格率低等，既容易烧毁设备，也容易危及低压电网安全可靠运行，而这些故障却常常被人们忽视。为此，研发、推广一系列将配电设备集中控制管理的装置是十分必要的。由此，配电柜应运而生。配电柜顾名思义就是接高压配电柜、低压开关柜和以及连接线缆的配电设备，一般供电局、变电所都是用高压配电柜，然后经变压器降压再到低压开关柜，低压开关柜在到各个用电的配电盘，控制箱，开关箱，里面无非就是把一些开关、断路器、熔断器、按钮、指示灯、仪表、电线之类保护器件组装成一体性的配电设备。配电柜具有架空进出线、电缆进出线、母线联络等功能。

[0003] 现有的配电柜壳体的门都是一个整体，检修或维护时需要把整个门打开，容易使粉尘进入壳体中，污染壳体内部的设备，导致其损坏。而且目前的柜门跟壳体连接时采用活页和螺丝连接，拆装不方便。壳体内部的设备在运行时，会产生一定幅度的振动，长期如此会导致壳体损坏，目前的壳体散热片和散热风扇大多安装在壳体后侧，影响散热效果。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型的目的是提供一种新型的配电柜柜体，它设计新颖，结构合理，将柜门制成分体式，方便隔离检修，柜门与壳体的连接方式灵活，便于拆装，且改变散热结构，提高散热性能，壳体底部增设减震垫，以防止壳体损坏，延长其使用寿命。

[0005] 为了解决背景技术所存在的问题，本实用新型是采用以下技术方案：它包含壳体、开关仪表柜门、第一柜门、第二柜门、散热片和散热风扇，壳体的前侧依次通过套管销设置有开关仪表柜门、第一柜门、第二柜门，壳体的前侧底部设置有散热片，壳体的两侧上部均设置有散热风扇。

[0006] 所述的壳体的底部四角处均设置有减震垫。

[0007] 所述的第二柜门上设置有检查窗。

[0008] 所述的套管销包含套管、插销和插销座，插销座的前端同轴设置有插销，插销外壁套接有套管，且插销座设置在壳体上，套管设置在柜门上，且柜门与壳体通过套管和插销相套接。

[0009] 本实用新型设计新颖，结构合理，将柜门制成分体式，方便隔离检修，柜门与壳体的连接方式灵活，便于拆装，且改变散热结构，提高散热性能，壳体底部增设减震垫，以防止壳体损坏，延长其使用寿命。

附图说明：

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图，

[0011] 图 2 为本实用新型中柜门打开的结构示意图，

[0012] 图 3 为本实用新型中套管销的结构示意图。

具体实施方式：

[0013] 参照图 1- 图 3, 本具体实施方式采用以下技术方案：它包含壳体 1、开关仪表柜门 2、第一柜门 3、第二柜门 4、散热片 6 和散热风扇 8, 壳体 1 的前侧依次通过套管销 9 设置有开关仪表柜门 2、第一柜门 3、第二柜门 4, 壳体 1 的前侧底部设置有散热片 6, 壳体 1 的两侧上部均设置有散热风扇 8。

[0014] 所述的壳体 1 的底部四角处均设置有减震垫 7。

[0015] 所述的第二柜门 4 上设置有检查窗 5。

[0016] 所述的套管销 9 包含套管 91、插销 92 和插销座 93, 插销座 93 的前端同轴设置有插销 92, 插销 92 外壁套接有套管 91, 且插销座 93 设置在壳体 1 上, 套管 91 设置在柜门上, 且柜门与壳体 1 通过套管 91 和插销 92 相套接。

[0017] 本具体实施方式设计新颖, 结构合理, 将柜门制成分体式, 方便隔离检修, 柜门与壳体的连接方式灵活, 便于拆装, 且改变散热结构, 提高散热性能, 壳体底部增设减震垫, 以防止壳体损坏, 延长其使用寿命。

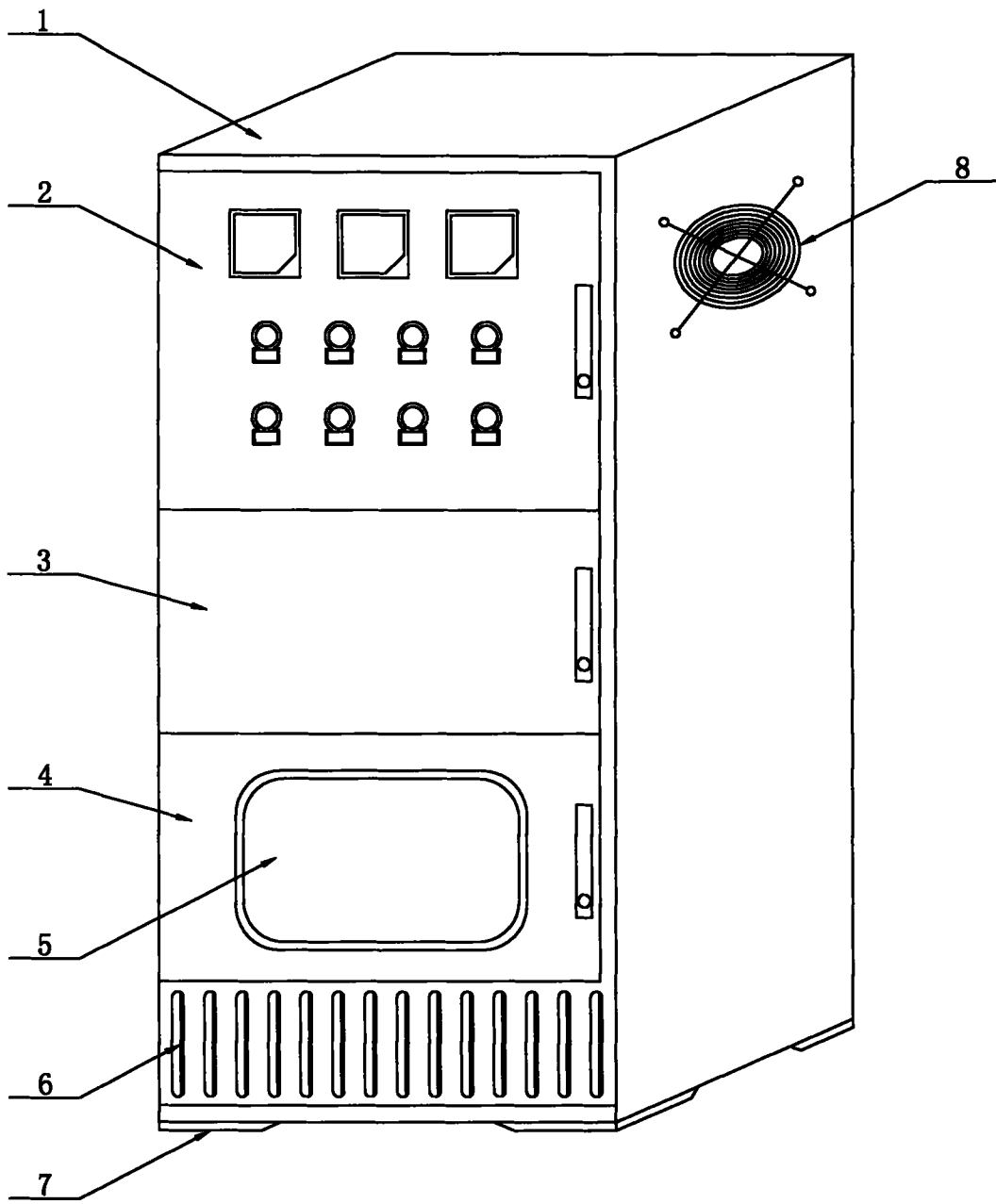


图 1

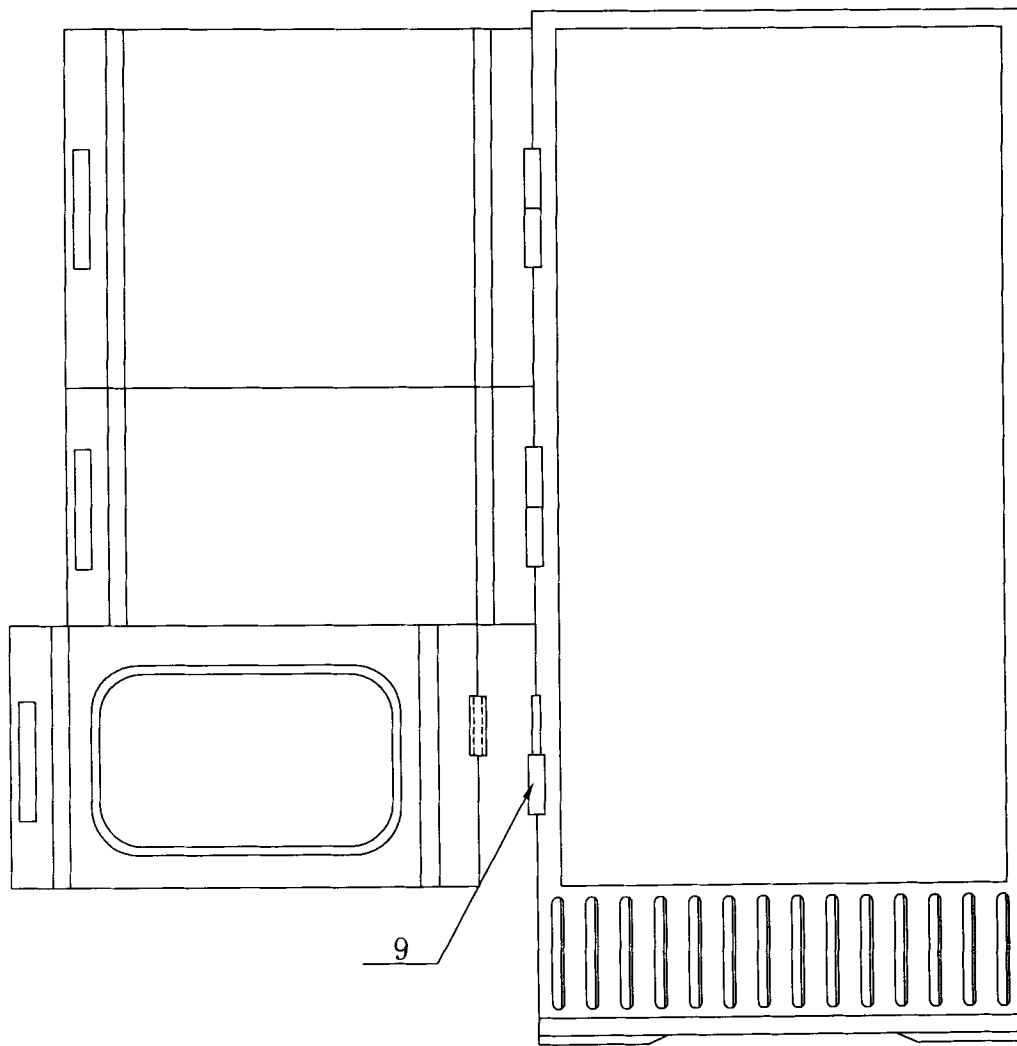


图 2

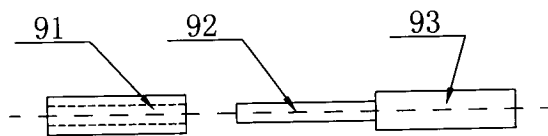


图 3