(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 202026002 U
(45)授权公告日 2011.11.02

(21)申请号 201120049521.8

(22)申请日 2011.02.28

(73)专利权人 舟山市三峰电气设备有限公司
地址 316023 浙江省舟山市舟山新城开发区（船用品市场北首）

(72)发明人 林明

(74)专利代理机构 宁波奥圣专利代理事务所（普通合伙） 33226
代理人 邱积权

(51)Int.Cl.
*H02B 1/30*(2006.01)
*H02B 1/04*(2006.01)
*H02B 1/056*(2006.01)
*H02B 1/26*(2006.01)

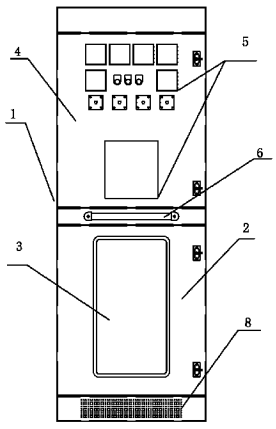
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种船用配电柜装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种船用配电柜装置，包括配电柜，配电柜包括仪表区域、船舶发电机主开关区域和分路短路开关布置区域，仪表区域和船舶发电机主开关区域位于配电柜的上部分，分路短路开关布置区域位于配电柜的下部分，配电柜下部分的门板上设置有透明密封板，透明密封板由绝缘材料制成，其优点是既能有效保证柜内电力元件绝缘能力，有杜绝了电气开关因碰撞而误动作，同时也能方便监视电气开关的运行状态。




CN 202026002 U

1. 一种船用配电柜装置，包括配电柜，所述的配电柜包括仪表区域、船舶发电机主开关区域和分路短路开关布置区域，所述的仪表区域和船舶发电机主开关区域位于配电柜的上部分，所述的分路短路开关布置区域位于配电柜的下部分，其特征在于配电柜下部分的门板上设置有透明密封板，所述的透明密封板由绝缘材料制成。

2. 根据权利要求 1 所述的一种船用配电柜装置，其特征在于所述的配电柜上部分的面板上设置有仪表孔和船舶发电机主开关安装孔。

3. 根据权利要求 1 所述的一种船用配电柜装置，其特征在于所述的配电柜下部分设置有保护母线主汇流铜排的防护网。

4. 根据权利要求 1 所述的一种船用配电柜装置，其特征在于所述的配电柜下方设置有用钢板制成的基座。

5. 根据权利要求 1 所述的一种船用配电柜装置，其特征在于所述的配电柜的两侧部设置有把手。

# 一种船用配电柜装置

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种船用电力设备，尤其是涉及一种船用配电柜装置。

## 背景技术

[0002] 在现有的技术中，船用低压配电柜装置，都是采用钢板封闭式的立式柜。各种控制开关安装在柜子的内部，配电柜上的钢板门面上安装各种仪表。在钢板门面上进行开孔处理，开关的拨动手柄通过钢板所开的小方孔露在外面，以便操作控制。此种结构的配电柜存在如下问题：1、开孔的柜门就缺少了密封性能，长时间安放在湿度大、盐度大的船舶机舱环境中，容易受到侵蚀和电气绝缘能力的下降。2、另外开关的操作控制手柄裸露在外面，可能会造成碰撞而引起误动作。3、在配电柜的内部没有进行有效地安全防护处理，在日后母线铜排安装的时，都是直接裸露在外，这样势必造成电气的不安全隐患。

## 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种安全性好的船用配电柜装置。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为：一种船用配电柜装置，包括配电柜，所述的配电柜包括仪表区域、船舶发电机主开关区域和分路短路开关布置区域，所述的仪表区域和船舶发电机主开关区域位于配电柜的上部分，所述的分路短路开关布置区域位于配电柜的下部分，配电柜下部分的门板上设置有透明密封板，所述的透明密封板由绝缘材料制成。

[0005] 所述的配电柜上部分的面板上设置有仪表孔和船舶发电机主开关安装孔。

[0006] 所述的配电柜下部分设置有保护母线主汇流铜排的防护网。

[0007] 所述的配电柜下方设置有用钢板制成的基座。

[0008] 所述的配电柜的两侧部设置有把手。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的优点在于配电柜下部分的门板上设置有透明密封板，透明密封板由绝缘材料制成。既能有效保证柜内电力元件绝缘能力，有杜绝了电气开关因碰撞而误动作，同时也能方便监视电气开关的运行状态。

[0010] 防护网的设置，既母线主汇流铜排进行安全保护，又能快速进行散热。

[0011] 基座钢板厚实，更牢固安全，并且可以与多台配电柜进行有效连接组成一体。

[0012] 把手的设置，搬运更方便。

## 附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的正面结构图；

[0014] 图 2 为本实用新型的剖视图。

## 具体实施方式

[0015] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0016] 一种船用配电柜装置，包括配电柜 1，配电柜包括仪表区域、船舶发电机主开关区域和分路短路开关布置区域，仪表区域和船舶发电机主开关区域位于配电柜的上部分，分路短路开关布置区域位于配电柜 1 的下部分，配电柜 1 下部分的门板 2 上设置有透明密封板 3，透明密封板 3 由绝缘材料制成。配电柜 1 上部分的面板 4 上设置有仪表孔 5 和船舶发电机主开关安装孔 6。配电柜 1 下部分设置有保护母线主汇流铜排的防护网 7。

[0017] 配电柜 1 下方设置有用钢板制成的基座 8。配电柜 1 的两侧部设置有把手。

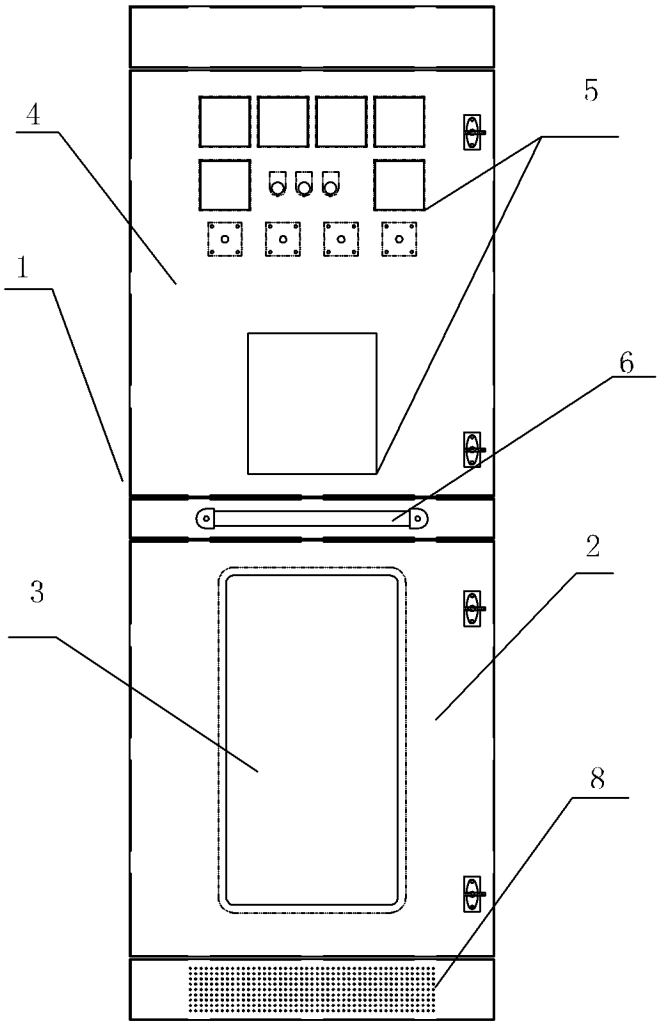



图 1

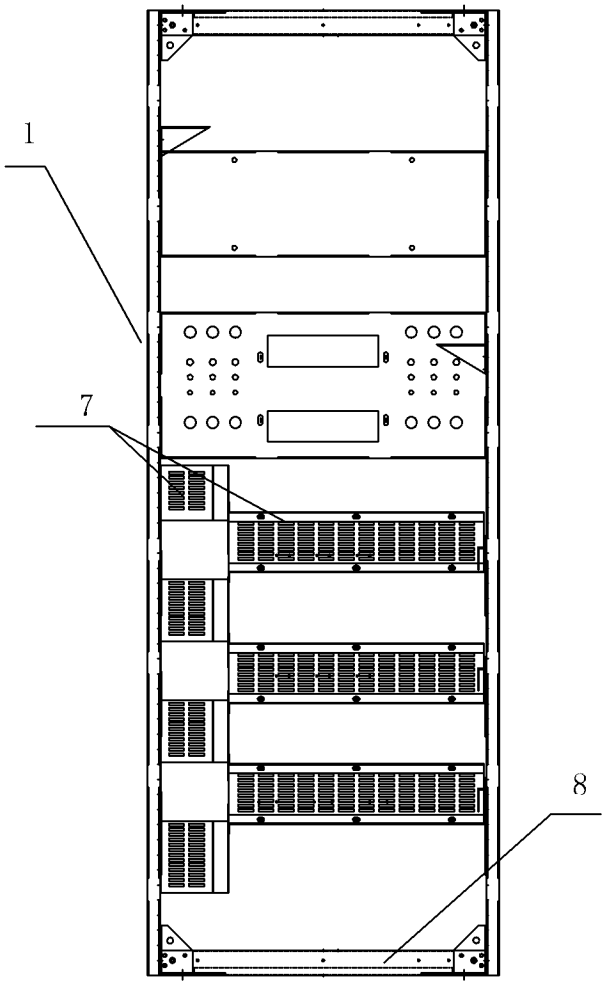



图 2