(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 206116905 U
(45)授权公告日 2017.04.19

(21)申请号 201620969862.X

(22)申请日 2016.08.29

(73)专利权人 安徽中电兴发与鑫龙科技股份有限公司
地址 241000 安徽省芜湖市鸠江区九华北路118号电器部件园

(72)发明人 许兴林 管校飞 解正球 杨洋 张春萍 方义生 李杨 隋佳媛 周志国

(74)专利代理机构 芜湖安汇知识产权代理有限公司 34107
代理人 张巧婵

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

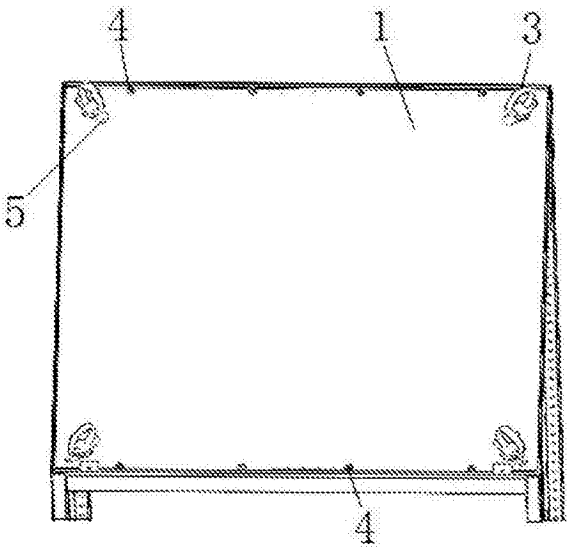
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种低压配电柜顶盖安装结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种低压配电柜顶盖安装结构，所述配电柜的柜体上设有吊环，所述顶盖上设有供所述吊环穿过的腰型孔；所述顶盖和所述配电柜的柜体通过螺钉连接；该种低压配电柜顶盖安装结构，顶盖安装及拆卸时，不用拆卸吊环，只用拆卸固定顶盖的螺钉即可。这样顶盖安装及拆卸方便，同时低压柜的检修及维护方便。




CN 206116905 U

1.一种低压配电柜顶盖安装结构，所述配电柜的柜体上设有吊环，其特征在于：所述顶盖上设有供所述吊环穿过的腰型孔；所述顶盖和所述配电柜的柜体通过螺钉连接。

2.如权利要求1所述的低压配电柜顶盖安装结构，其特征在于：所述顶盖和所述配电柜的柜体顶部的G形结构梁连接。

3.如权利要求2所述的低压配电柜顶盖安装结构，其特征在于：所述顶盖两端上分别设有安装所述螺钉的螺纹孔，所述G形结构梁上设有和所述螺纹孔相对应的连接孔。

4.如权利要求3所述的低压配电柜顶盖安装结构，其特征在于：所述顶盖和所述G形结构梁通过M6螺钉连接。

# 一种低压配电柜顶盖安装结构

## 技术领域

[0001] 本发明涉及低压抽出式配电柜领域，具体涉及低压配电柜顶盖安装结构。

## 背景技术

[0002] 目前，低压配电柜中，每个低压配电柜都应安装顶盖。低压配电柜的顶盖安装时，用低压柜的吊环固定顶盖的方式安装。由于低压柜的吊装及搬运的需要，吊环与柜体安装在一起，这样一来安装顶盖或低压柜检修及维护时，需要先拆下吊环，完成顶盖的安装；或者先拆下吊环，完成检修或者维护后，再将顶盖和柜体通过吊环安装在一起。这种安装方式，使得低压配电柜的顶盖的安装及拆卸不方便，同时低压柜的检测及维护不便。

## 发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术的不足，提供顶盖安装拆卸方便，低压柜检测及维护方便的低压配电柜顶盖安装结构。

[0004] 为了实现上述目的，本发明采用的技术方案为：

[0005] 该种低压配电柜顶盖安装结构，所述配电柜的柜体上设有吊环，所述顶盖上设有供所述吊环穿过的腰型孔；所述顶盖和所述配电柜的柜体通过螺钉连接。

[0006] 所述顶盖和所述配电柜的柜体顶部的G形结构梁连接。

[0007] 所述顶盖两端上分别设有安装所述螺钉的螺纹孔，所述G形结构梁上设有和所述螺纹孔相对应的连接孔。

[0008] 所述顶盖和所述G形结构梁通过M6螺钉连接。

[0009] 本发明的优点在于：该种低压配电柜顶盖安装结构，顶盖安装及拆卸时，不用拆卸吊环，只用拆卸固定顶盖的螺钉即可。这样顶盖安装及拆卸方便，同时低压柜的检修及维护方便。顶盖的安装快速，方便，简洁，能够有效减少人工成本，物资损耗，提高工作效率。

## 附图说明

[0010] 下面对本发明说明书各幅附图表达的内容及图中的标记作简要说明：

[0011] 图1为本发明低压配电柜顶盖安装结构的结构示意图。

[0012] 图2为本发明低压配电柜顶盖安装结构的顶盖的结构示意图。

[0013] 图3为本发明低压配电柜顶盖安装结构的G形结构梁的结构示意图。

[0014] 图4为本发明低压配电柜顶盖安装结构的吊环的结构示意图。

[0015] 图5为本发明低压配电柜顶盖安装结构的螺钉的结构示意图。

[0016] 上述图中的标记均为：

[0017] 1、顶盖，2、G形结构梁，3、吊环，4、螺钉，5、腰型孔，6、螺纹孔，7、吊环安装孔。

## 具体实施方式

[0018] 下面对照附图，通过对最优实施例的描述，对本发明的具体实施方式作进一步详

细的说明。

[0019] 如图1-图5所示，该种低压配电柜顶盖安装结构，配电柜的柜体上设有吊环3，吊环3安装在柜体的G形结构梁2上，G形结构梁2上具有吊环安装孔7；顶盖1上设有供吊环3穿过的腰型孔5；顶盖1和配电柜的柜体通过螺钉4连接。

[0020] 顶盖1的腰型孔5供吊环3自由穿过，顶盖1在安装及拆卸时，不用拆卸吊环3；顶盖1安装时通过螺钉4安装，拆卸时只用拆卸固定顶盖1的螺钉4即可；这样顶盖1在安装、检修及维护时，安装及拆卸更方便，使用的工具简单，便于携带。

[0021] 顶盖1和配电柜的柜体顶部的G形结构梁2连接。顶盖1和柜体顶部的G形结构梁2直接连接，顶盖1的安装牢固，结构可靠。

[0022] 顶盖1两端上分别设有安装螺钉4的螺纹孔6，G形结构梁2上设有和螺纹孔6相对应的连接孔。螺钉4穿过螺纹孔6及连接孔，实现顶盖1的安装，螺纹孔6分布在顶盖1两端上，实现顶盖1的可靠稳定安装。

[0023] 顶盖1和G形结构梁2通过M6螺钉连接，实现顶盖1的可靠方便安装。

[0024] 顶盖1和吊环3相对应的位置设置腰型孔5，吊环3穿过腰型孔5；顶盖1的前后开$\phi$9的螺纹孔6；利用此螺纹孔6，再通过柜体上的G形结构梁2，G形结构梁2的相应位置预留连接孔，用螺钉4来固定顶盖1。顶盖1的安装与吊环3互不打搅，顶盖1的安装不影响吊环3的安装。

[0025] 顶盖1安装及拆卸时，不用拆卸吊环3，只用拆卸固定顶盖1的螺钉4即可。这样在安装，检修、维护低压柜时，顶盖1安装及拆卸更方便，使用的工具简单，便于携带。顶盖1的安装快速，方便，简洁，能够有效减少人工成本，物资损耗，提高工作效率。

[0026] 显然本发明具体实现并不受上述方式的限制，只要采用了本发明的方法构思和技术方案进行的各种非实质性的改进，均在本发明的保护范围之内。

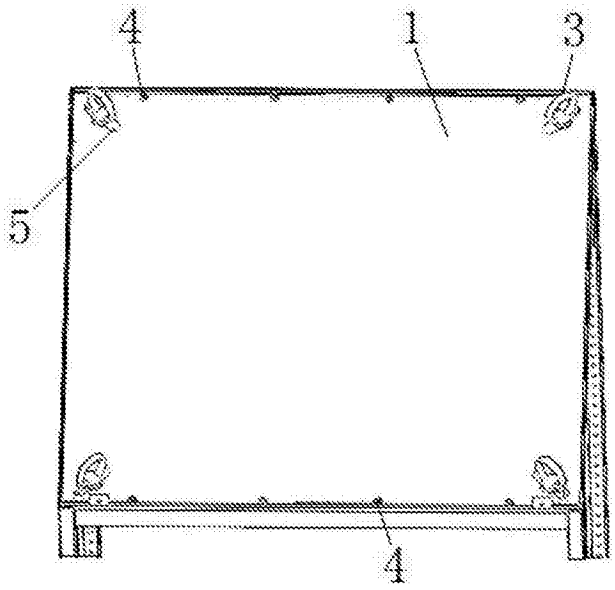



图1

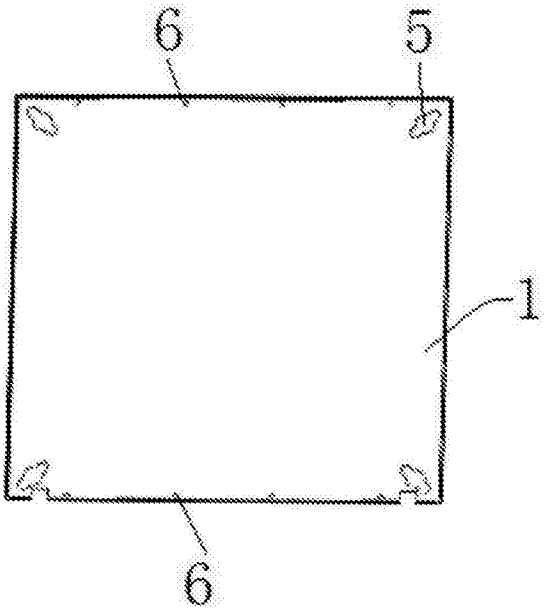



图2

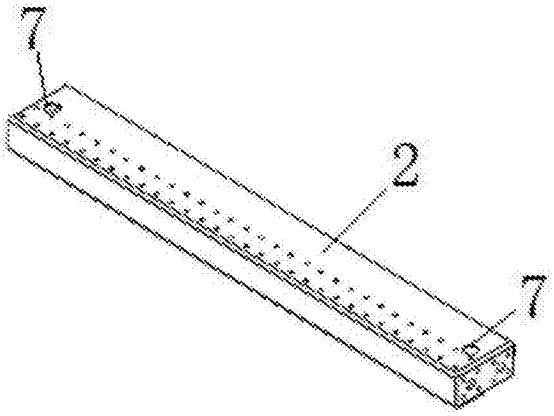



图3

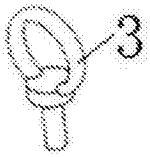



图4




图5