



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202014035 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 19

(21) 申请号 201120106468. 0

(22) 申请日 2011. 04. 13

(73) 专利权人 上海中发电气(集团)股份有限公司

地址 201318 上海市浦东新区周浦镇沪南路
3839 号

专利权人 中发电气股份有限公司

(72) 发明人 陆军 唐建红

(74) 专利代理机构 上海新天专利代理有限公司
31213

代理人 王敏杰

(51) Int. Cl.

H02B 1/26 (2006. 01)

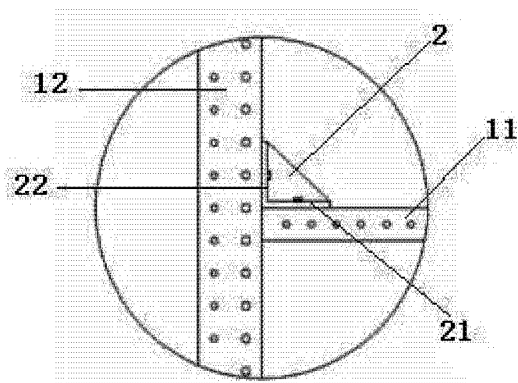
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种开关柜柜体防变形支撑角

(57) 摘要

本实用新型涉及电气开关柜的柜体支撑结构部件,特别是一种开关柜柜体防变形支撑角。它包括设置在柜体内的横梁和竖梁垂直交角处的支撑件;该支撑件具有相互垂直连接的第一连接片和第二连接片;所述的第一连接片和第二连接片分别通过固定元件与横梁和竖梁固定连接。它主要解决现有柜体主要采用框架结构,柜体在受到不均匀外力时会有不同程度的变形,影响开关设备的正常使用和外形的美观的技术问题,它还有助于增强电气开关柜在使用、搬运、吊装中的牢固性。



1. 一种开关柜柜体防变形支撑角,其特征在于:它包括设置在柜体内的横梁(11)和竖梁(12)垂直交角处的支撑件(2);该支撑件(2)具有相互垂直连接的第一连接片(21)和第二连接片(22);所述的第一连接片(21)和第二连接片(22)分别通过固定元件与横梁(11)和竖梁(12)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的开关柜柜体防变形支撑角,其特征在于:所述的横梁(11)和竖梁(12)与柜板之间也通过支撑件(2)连接。

一种开关柜柜体防变形支撑角

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气开关柜的柜体支撑结构部件,特别是一种开关柜柜体防变形支撑角。

背景技术

[0002] 开关柜的外形是直角的六面体结构,柜体主要由横梁和竖梁构成柜体框架,然后再在框架外增加柜板和柜门等。由于柜体主要采用框架结构,因此柜体在受到不均匀外力的时候,会有不同程度的变形,影响开关设备的正常使用和外形的美观。

[0003] 另外,电气开关柜正常使用条件参数有这样一项指标:地震烈度不超过 6 度,运输过程中无剧烈震动,摇摆倾斜不能大于 $\leq 3^{\circ}$ 。因此,如何提升电气开关柜柜体的强度,增强其在使用、搬运、吊装中的牢固性,避免柜体变形就十分重要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种开关柜柜体防变形支撑角,主要解决现有柜体主要采用框架结构,柜体在受到不均匀外力的时候会有不同程度的变形,影响开关设备的正常使用和外形的美观的技术问题,它还有助于增强电气开关柜在使用、搬运、吊装中的牢固性。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型是这样实现的。

[0006] 一种开关柜柜体防变形支撑角,其特征在于:它包括设置在柜体内的横梁和竖梁垂直交角处的支撑件;该支撑件具有相互垂直连接的第一连接片和第二连接片;所述的第一连接片和第二连接片分别通过固定元件与横梁和竖梁固定连接。

[0007] 所述的开关柜柜体防变形支撑角,其特征在于:所述的横梁和竖梁与柜板之间也通过支撑件连接。

[0008] 本实用新型创造与现有技术相比,具有如下优点和积极效果:本实用新型结构使开关柜柜体框架的强度得到增强,有助于增强电气开关柜在使用、搬运、吊装中的牢固性。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图 2 是本实用新型的使用状态示意图。

[0011] 具体实施方式:

[0012] 请参阅图 1、2,它是本实用新型一种开关柜柜体防变形支撑角。如图所示:它包括设置在柜体内的横梁 11 和竖梁 12 垂直交角处的支撑件 2;该支撑件 2 具有相互垂直连接的第一连接片 21 和第二连接片 22;所述的第一连接片 21 和第二连接片 22 分别通过固定元件与横梁 11 和竖梁 12 固定连接。

[0013] 进一步地,所述的横梁 11 和竖梁 12 与柜板之间也通过支撑件 2 连接,这样更进一步避免了柜板的变形。

[0014] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非用来限定本实用新型的实施范围,即凡依本实用新型申请专利范围的内容所作的等效变化与修饰,都应为本实用新型的技术范畴。

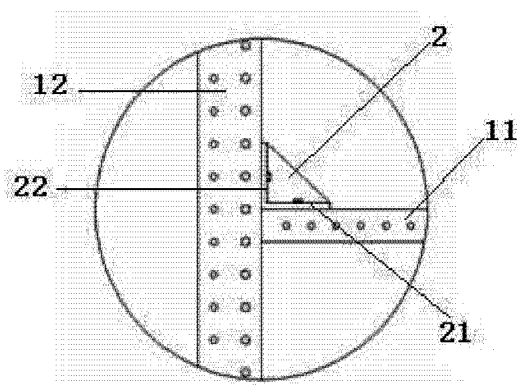


图 1

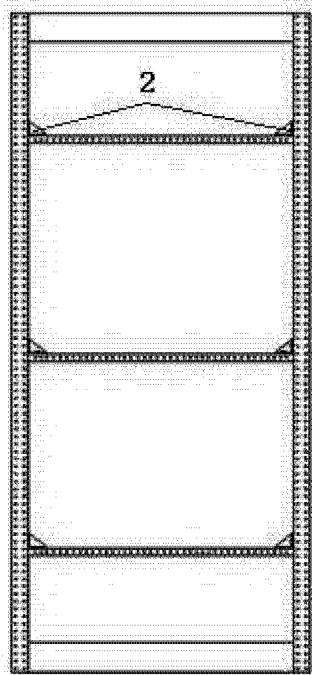


图 2