



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201853820 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 01

(21) 申请号 201020585999. 8

(22) 申请日 2010. 11. 02

(73) 专利权人 中发电气股份有限公司

地址 201404 上海市奉贤区金汇镇浦星公路  
5088 号

专利权人 上海中发电气(集团)股份有限公司

(72) 发明人 陆军

(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.

H01R 4/56(2006. 01)

H02B 1/20(2006. 01)

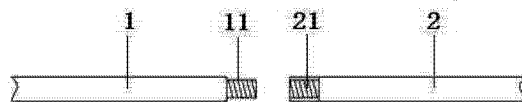
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

### (54) 实用新型名称

金属铠装中置式开关柜的柜顶小母线连接机构

### (57) 摘要

本实用新型涉及金属铠装中置式开关柜,特别是一种金属铠装中置式开关柜的柜顶小母线连接机构。它包括一端具有螺柱的小母线,及一端具有对应于前述螺柱外螺纹的螺孔的小母线。它主要解决现有金属铠装中置式开关柜的柜顶小母线采用铜棒错位搭接的连接机构,接头处会有发热、松动虚接、导电电阻增大等技术问题,它使母线连接操作更加简单。



1. 一种金属铠装中置式开关柜的柜顶小母线连接机构,其特征在于:它包括一端具有螺柱(11)的小母线(1),及一端具有对应于前述螺柱(11)外螺纹的螺孔(21)的小母线(2)。
2. 根据权利要求1所述的金属铠装中置式开关柜的柜顶小母线连接机构,其特征在于:所述的小母线(1)的螺柱(11)螺入另一小母线(2)的螺孔(21)。
3. 根据权利要求2所述的金属铠装中置式开关柜的柜顶小母线连接机构,其特征在于:所述的小母线(1、2)的连接处外通过一W型固定部件(3)固定在柜顶。

## 金属铠装中置式开关柜的柜顶小母线连接机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及金属铠装中置式开关柜,特别是一种金属铠装中置式开关柜的柜顶小母线连接机构。

### 背景技术

[0002] KYN28A-12 型户内交流高压铠装移开式金属封闭开关柜,系 3~10 千伏三相交流 50Hz 单母线及分段系统的成套配电装置。它主要用于发电厂、中小型发电机送电、工矿、企业事业配电及电业系统的二次变电所的受电、送电及大型高压电动机起动等,实行控制、保护、监测。

[0003] KYN28A-12 中压开关柜,柜顶小母线连接方式如图 1、2 所示:柜顶小母线安装在开关柜的顶部,是贯穿连接整个中高压开关设备的控制电源,一般有 10~15 路,通常选用和开关柜宽度一样的 6 平方铜棒 A 连接起来,形成贯穿连接的导电载体,传统的连接方式是铜棒 A 相错位后,再固定部件 B 连接,因此,接头处会有发热、松动虚接、导电电阻增大等问题,它将导致电流损耗大,浪费电能源。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种金属铠装中置式开关柜的柜顶小母线连接机构,主要解决现有金属铠装中置式开关柜的柜顶小母线采用铜棒错位搭接的连接机构,接头处会有发热、松动虚接、导电电阻增大等技术问题,它使母线连接操作更加简单。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型是这样实现的。

[0006] 一种金属铠装中置式开关柜的柜顶小母线连接机构,其特征在于:它包括一端具有螺柱的小母线,及一端具有对应于前述螺柱外螺纹的螺孔的小母线。

[0007] 所述的金属铠装中置式开关柜的柜顶小母线连接机构,其特征在于:所述的小母线的螺柱螺入另一小母线的螺孔。

[0008] 所述的金属铠装中置式开关柜的柜顶小母线连接机构,其特征在于:所述的小母线的连接处外通过一 W 型固定部件固定在柜顶。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的优势在于:本实用新型克服了柜顶小母线采用铜棒错位搭接的连接机构,接头处会有发热、松动虚接、导电电阻增大等技术问题,而且连接操作十分方便。

### 附图说明

[0010] 图 1 是现有的小母线连接机构的结构示意图。

[0011] 图 2 是图 1 中所示小母线连接部的局部放大图。

[0012] 图 3 是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图 4 是本实用新型的使用状态示意图。

### 具体实施方式

[0014] 如图 3、4 所示,本实用新型公开了一种金属铠装中置式开关柜的柜顶小母线连接机构。如图 3 所示:它包括一端具有螺柱 11 的小母线 1,及一端具有对应于前述螺柱 11 外螺纹的螺孔 21 的小母线 2。

[0015] 连接时,如图 4 所示:只需要将小母线 1 的螺柱 11 螺入另一小母线 2 的螺孔 21 即可,为了实现连接固定,还可以在小母线 1、2 的连接处外通过一 W 型固定部件 3 固定在柜顶。

[0016] 综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。

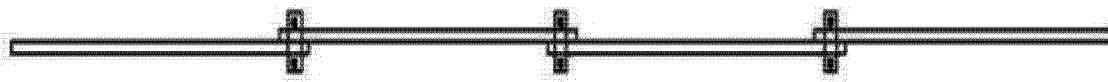


图 1

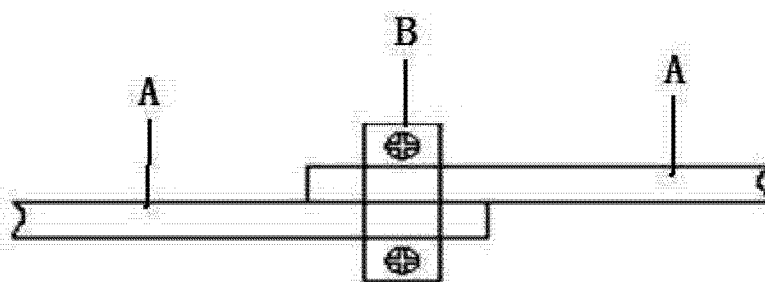


图 2

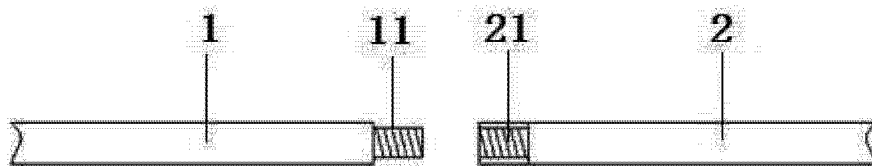


图 3

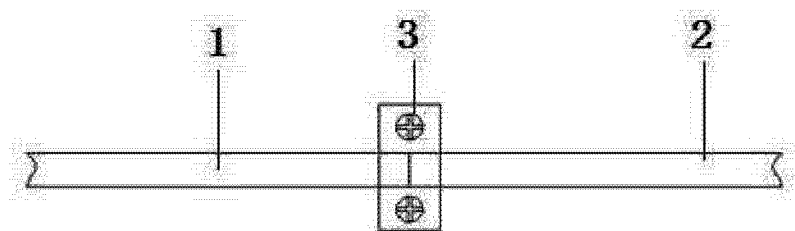


图 4