



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204333414 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 13

(21) 申请号 201420813770. 3

(22) 申请日 2014. 12. 19

(73) 专利权人 大全集团有限公司

地址 212211 江苏省镇江市扬中市新坝镇新  
中南路 66 号

(72) 发明人 裴军 独田娃 周程 席涛 刘震  
栾铸 陶大庆

(74) 专利代理机构 镇江京科专利商标代理有限  
公司 32107

代理人 夏哲华

(51) Int. Cl.

H01R 13/514(2006. 01)

H05K 9/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

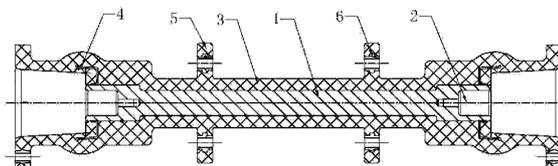
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

固体绝缘环网柜多用途连接模块

(57) 摘要

本实用新型公开了一种连接模块,具体地说是一种高压母线提升和电缆提升等方面的固体绝缘环网柜多用途连接模块,属于中高压开关设备技术领域。它包括连接导体和插接在连接导体两端的插接接头,连接导体和插接接头外包裹有绝缘壳体,绝缘壳体的接头部分设置有嵌在绝缘壳体内部的屏蔽罩,插接接头位于绝缘壳体的接头部分内。采用上述的结构后,由于绝缘壳体的接头部分设置有嵌在绝缘壳体内部的屏蔽罩,插接接头位于绝缘壳体的接头部分内,由此通过设置的绝缘外壳以及屏蔽罩相互配合的结构,有效的减少了电磁和局部放电,其结构设置合理,防护性好,连接的可靠性大大提高。



1. 一种固体绝缘环网柜多用途连接模块,其特征在于:包括连接导体(1)和插接在连接导体两端的插接接头(2),所述连接导体(1)和插接接头(2)外包裹有绝缘壳体(3),所述绝缘壳体(3)的接头部分设置有嵌在绝缘壳体内的屏蔽罩(4),所述插接接头(2)位于绝缘壳体的接头部分内。

2. 按照权利要求1所述的固体绝缘环网柜多用途连接模块,其特征在于:所述绝缘壳体(3)的接头部分向外延伸形成能够与导体进行连接的插接腔,所述插接接头(2)密封封闭在绝缘壳体(3)的接头部分内。

3. 按照权利要求1所述的固体绝缘环网柜多用途连接模块,其特征在于:所述绝缘壳体(3)的中段设置有排布有与绝缘壳体一体的绝缘法兰(5),绝缘法兰(5)的内部嵌有嵌件(6)。

## 固体绝缘环网柜多用途连接模块

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种连接模块,具体地说是一种高压母线提升和电缆提升等方面的固体绝缘环网柜多用途连接模块,属于中高压开关设备技术领域。

### 背景技术

[0002] 中高压开关设备中对导电部件进行导电连接的连接模块,通常包括绝缘体,绝缘体内设置有导体,导体的两端通过设置的接头连接,传统的这种结构,由于结构设置简单,不合理,在导电过程中,接头部位由于连接端与导体连接部分不均匀,容易造成电场突变,对外部产生磁场以及局部放电等问题。

### 发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构合理、防护性好,使用可靠性高的固体绝缘环网柜多用途连接模块。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的固体绝缘环网柜多用途连接模块,包括连接导体和插接在连接导体两端的插接接头,连接导体和插接接头外包裹有绝缘壳体,绝缘壳体的接头部分设置有嵌在绝缘壳体内的屏蔽罩,插接接头位于绝缘壳体的接头部分内。

[0005] 所述绝缘壳体的接头部分向外延伸形成能够与导体进行连接的插接腔,所述插接接头密封封闭在绝缘壳体的接头部分内。

[0006] 所述绝缘壳体的中段设置有排布有与绝缘壳体一体的绝缘法兰,绝缘法兰的内部嵌有嵌件。

[0007] 采用上述的结构后,由于绝缘壳体的接头部分设置有嵌在绝缘壳体内的屏蔽罩,插接接头位于绝缘壳体的接头部分内,由此通过设置的绝缘外壳以及屏蔽罩相互配合的结构,有效的减少了电磁和局部放电,其结构设置合理,防护性好,连接的可靠性大大提高。

### 附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型固体绝缘环网柜多用途连接模块的结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合附图和具体实施方式,对本实用新型的固体绝缘环网柜多用途连接模块作进一步详细说明。

[0010] 如图所示,本实用新型的固体绝缘环网柜多用途连接模块,包括连接导体(连接棒)1 和插接在连接导体两端的插接接头 2,连接导体 1 和插接接头 2 外包裹有绝缘壳体 3,绝缘壳体 3 的接头部分设置有嵌在绝缘壳体内的屏蔽罩 4,插接接头 2 位于绝缘壳体的接头部分内。

[0011] 进一步地说,绝缘壳体 3 的接头部分还具有向外延伸形成插接腔,插接腔能够与导体进行连接,插接接头 2 密封封闭在绝缘壳体 3 的接头部分内;绝缘壳体 3 的中段设置有

排布有与绝缘壳体一体的绝缘法兰 5, 绝缘法兰 5 的内部嵌有嵌件 6, 安装嵌件 6 可根据不同的使用要求和场合进行相应的调整。

[0012] 由此可见, 本实用新型将屏蔽罩 4、连接棒 1 和安装嵌件 6 均包裹在绝缘材料中, 还可以在该模块外层整体喷锌, 使其能够与各类型的固体母线模块和电缆模块相连接, 其中屏蔽罩 1 可以防止连接部件之间电场的突变, 有效地降低局部放电。

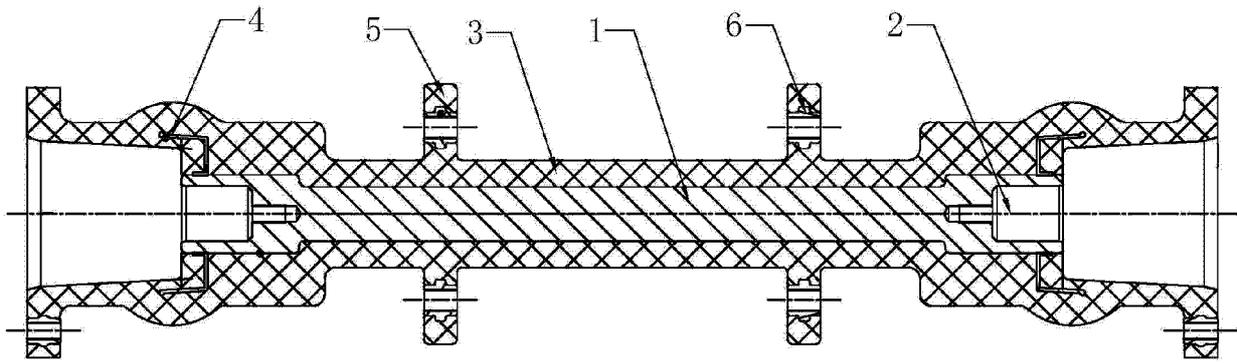


图 1