(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 205194892 U
(45)授权公告日 2016.04.27

(21)申请号 201520965918.X

(22)申请日 2015.11.27

(73)专利权人 西安神电高压电器有限公司
地址 710300 陕西省西安市沣京工业园兴园路6号

(72)发明人 叶霖 杨筱安

(74)专利代理机构 西安智邦专利商标代理有限公司 61211
代理人 倪金荣

(51)Int.Cl.
H01R 13/04(2006.01)
H01R 13/10(2006.01)
H01R 31/06(2006.01)

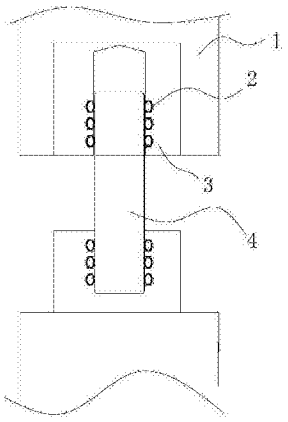
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

元器件的连接装置

(57)摘要

本实用新型提供一种元器件的连接装置，主要包括两种具体结构，第一种包括触头座、连接触指和用于连接元器件的连接导杆；触头座设置于元器件上，连接触指设置于触头座的内侧面或连接导杆的外侧面，连接导杆与触头座通过连接触指固定。第二种包括触头座和连接触指，触头座套接于两个元器件的连接端，连接触指设置于触头座的内侧面或元器件连接端的外侧面，元器件的连接端与触头座通过连接触指固定。该装置采用连接触指连接，连接过程简便，不会导致元器件变形或损坏；结构简单，连接可靠性好。



CN 205194892 U

1.一种元器件的连接装置，其特征在于：包括触头座、连接触指和用于连接元器件的连接导杆；所述触头座设置于元器件上，所述连接触指设置于触头座的内侧面或连接导杆的外侧面，所述连接导杆与触头座通过连接触指固定。

2.根据权利要求1所述的元器件的连接装置，其特征在于：所述触头座设置于元器件的内部连接端。

3.根据权利要求1所述的元器件的连接装置，其特征在于：所述触头座设置于元器件的外部连接端。

4.根据权利要求1-3任一所述的元器件连接装置，其特征在于：所述连接触指为弹簧触指、表带触指或梅花触指。

5.一种元器件的连接装置，其特征在于：包括触头座和连接触指，所述触头座套接于两个元器件的连接端，所述连接触指设置于触头座的内侧面或元器件连接端的外侧面，所述元器件的连接端与触头座通过连接触指固定。

6.根据权利要求5所述的元器件的连接装置，其特征在于：所述连接触指为弹簧触指、表带触指或梅花触指。

元器件的连接装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于中高压电力系统应用领域，具体涉及一种元器件的连接装置，主要用于开关柜、变压器等电气设备内部各元器件之间的连接。

背景技术

[0002] 目前，开关柜、变压器等电气设备内部各元器件之间采用母排连接，母排一般为铜排或铝排，该连接方式主要存在以下问题：

[0003] 1、母排与元器件之间通过螺栓固定，该刚性连接会对元器件产生作用力，从而导致元器件变形或损坏；

[0004] 2、用母排最主要考虑的是载流量，母排选用不合适，或者连接处的螺丝未上紧，电流大时会出现烧熔母排的可能，将会给电气设备的运行带来很大的安全隐患；

[0005] 3、采用母排连接各元器件时，安装人员需钻入开关柜、变压器等电气设备内部，受空间限制安装极其不便。

发明内容

[0006] 本实用新型所要解决的问题是提供一种元器件的连接装置，避免了刚性连接，可靠性高，且安装方便。

[0007] 解决上述问题的技术方案：所提供的元器件的连接装置主要包括两种结构，具体如下：

[0008] 第一种，该元器件的连接装置包括触头座、连接触指和用于连接元器件的连接导杆；所述触头座设置于元器件上，所述连接触指设置于触头座的内侧面或连接导杆的外侧面，所述连接导杆与触头座通过连接触指固定。触头座即可以设置于元器件的内部连接端，也可以设置于元器件的外部连接端。触头座可以与元器件出厂时作为一体件，也可以后期固定在元器件上。连接触指为弹簧触指、表带触指或梅花触指。

[0009] 另一种，该元器件的连接装置，包括触头座和连接触指，所述触头座套接于两个元器件的连接端，所述连接触指设置于触头座的内侧面或元器件连接端的外侧面，所述元器件的连接端与触头座通过连接触指固定。连接触指为弹簧触指、表带触指或梅花触指。

[0010] 本实用新型的优点：

[0011] 本实用新型采用连接触指连接，连接过程简便，不会导致元器件变形或损坏；结构简单，连接可靠性好。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的第一种实施例；

[0013] 图2是本实用新型的第二种实施例；

[0014] 图3是本实用新型的第三种实施例。

[0015] 附图标记明细如下：

[0016] 1-元器件;2-连接触指;3-触头座;4-连接导杆。

具体实施方式

[0017] 结合说明书附图对本实用新型进行详述:

[0018] 如图1和图2所示的元器件的连接装置,包括触头座3、连接触指2和用于连接元器件的连接导杆4;触头座3设置于元器件上,连接触指2设置于触头座3的内侧面或连接导杆4的外侧面,连接导杆4与触头座3通过连接触指2固定。触头座3即可以设置于元器件1的内部连接端,也可以设置于元器件的外部连接端。

[0019] 如图3所示的元器件的连接装置,包括触头座3和连接触指2,触头座3套接于两个元器件1的连接端,连接触指2设置于触头座3的内侧面或元器件1连接端的外侧面,元器件1的连接端与触头座3通过连接触指2固定。

[0020] 连接触指2为弹簧触指、表带触指或梅花触指。

[0021] 本实用新型的安装原理:

[0022] 如图1和图2,当对两个元器件进行电连接时,将触头座3分别固定于两个元器件1的指定位置或出厂时将触头座与元器件做成一体件,然后将连接导杆4通过连接触指2直接卡接在触头座3内,从而实现了两个元器件1之间的软连接。如图3,当连接两个相邻的元器件1,只需要将两个元器件1的连接端直接卡接到触头座3的两端,通过连接触指2提供压紧力,从而实现了两个元器件1之间的软连接。

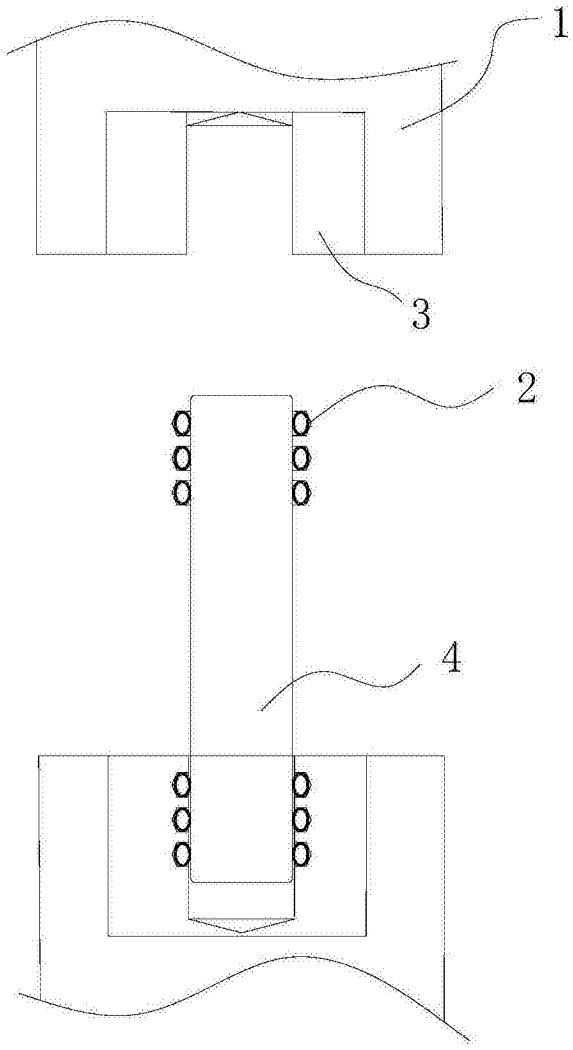


图1

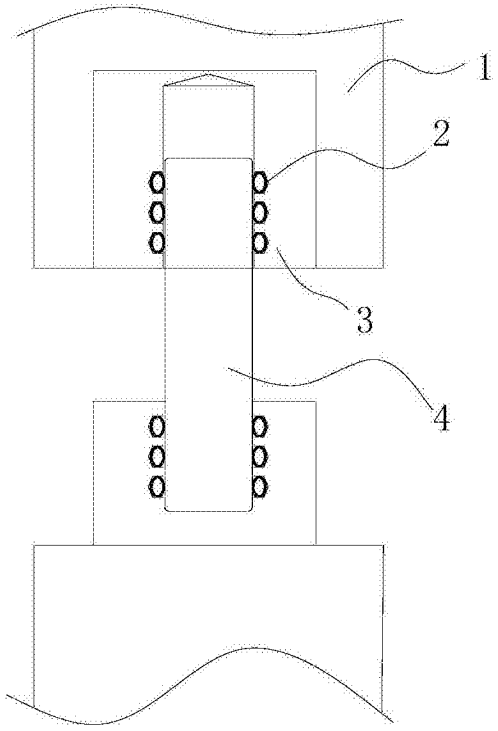


图2

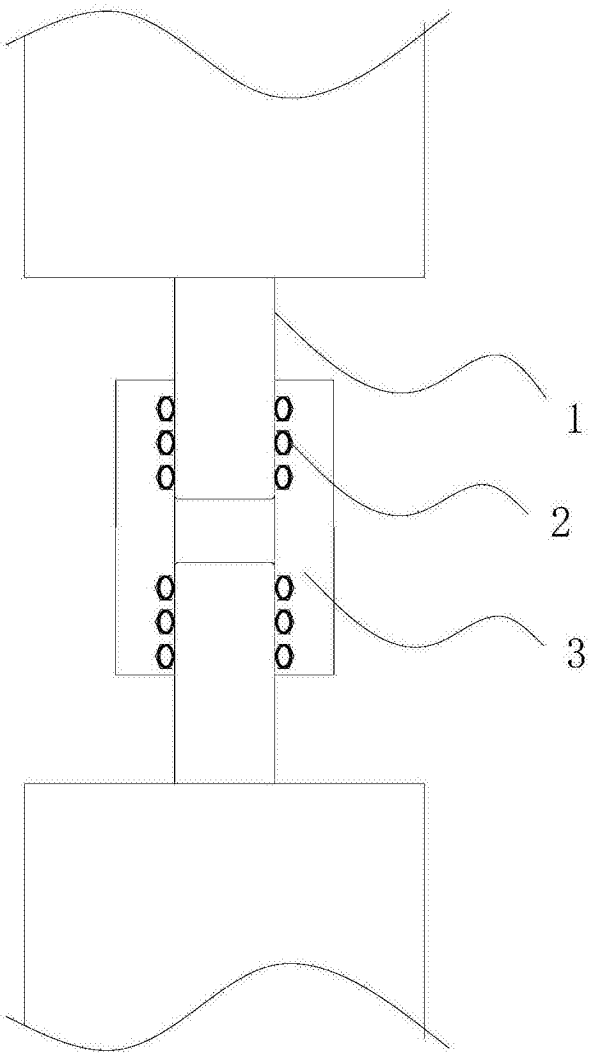


图3