



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206116884 U

(45)授权公告日 2017.04.19

(21)申请号 201620969861.5

(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 李开明 付强 周波 孟祥军
陆袁

(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 1/20(2006.01)

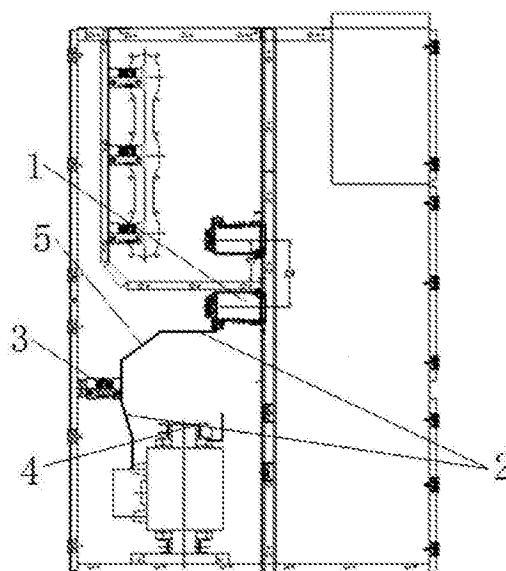
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高压开关柜变压器连接铜排

(57)摘要

本实用新型公开了一种高压开关柜变压器连接铜排,所述连接铜排一端接触头盒,所述连接铜排的另一端连接传感器后该端部再和变压器连接;所述连接铜排两端相接位置设有过渡段,所述过渡段和所述连接铜排两端的夹角均大于90度小于180度;连接铜排的结构可靠,不易折断,且不影响铜排的载流量,能够节省铜排的使用,降低成本。



1. 一种高压开关柜变压器连接铜排,所述连接铜排一端接触头盒,所述连接铜排的另一端连接传感器后该端端部再和变压器连接;其特征在于:所述连接铜排两端相接位置设有过渡段,所述过渡段和所述连接铜排两端的夹角均大于90度小于180度。

2. 如权利要求1所述的高压开关柜变压器连接铜排,其特征在于:所述过渡段为直板铜排。

3. 如权利要求2所述的高压开关柜变压器连接铜排,其特征在于:所述直板铜排和连接触头盒的连接铜排一端的夹角为120度,所述直板铜排和连接传感器的连接铜排一端的夹角为120度。

4. 如权利要求1所述的高压开关柜变压器连接铜排,其特征在于:所述过渡段和所述连接铜排为一体式结构。

一种高压开关柜变压器连接铜排

技术领域

[0001] 本实用新型涉及高压开关柜,具体涉及一种高压开关柜变压器连接铜排。

背景技术

[0002] 目前KYN28柜安装配电所用变压器很普遍。变压器的连接通过铜排实现,因开关柜的电缆室的空间有限,而变压器外形相对又较大,这样导致连接变压器的铜排的长度相对较长,铜排两端相接处有直角折弯,直角折弯不仅影响铜排的载流量,且容易折断,影响变压器的连接可靠性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供结构可靠,不易折断,且能节省成本的高压开关柜变压器连接铜排。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 该种高压开关柜变压器连接铜排,所述连接铜排一端连接触头盒,所述连接铜排的另一端连接传感器后该端端部再和变压器连接;所述连接铜排两端相接位置设有过渡段,所述过渡段和所述连接铜排两端的夹角均大于90度小于180度。

[0006] 所述过渡段为直板铜排。

[0007] 所述直板铜排和连接触头盒的连接铜排一端的夹角为120度,所述直板铜排和连接传感器的连接铜排一端的夹角为120度。

[0008] 所述过渡段和所述连接铜排为一体式结构。

[0009] 本实用新型的优点在于:该种高压开关柜变压器连接铜排,在连接铜排两端相接位置的直角折弯位置设置过渡段,过渡段和连接铜排两端的夹角均大于90度小于180度,这样不仅连接铜排的结构可靠,不易折断,能够保证变压器的连接可靠性,且不影响铜排的载流量。同时过渡段相当于直角折弯部连接的三角形的斜边,斜边长度小于两直角折弯部的两直角边的长度,能够节省铜排的使用,降低成本。

附图说明

[0010] 下面对本实用新型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为本实用新型高压开关柜变压器连接铜排的结构示意图。

[0012] 图2为现有技术中高压开关柜变压器连接铜排的结构示意图。

[0013] 上述图中的标记均为:

[0014] 1、触头盒,2、连接铜排,3、传感器,4、变压器,5、过渡段。

具体实施方式

[0015] 下面对照附图,通过对最优实施例的描述,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明。

[0016] 如图1所示,该种高压开关柜变压器连接铜排,连接铜排2一端接触头盒1,连接铜排2的另一端连接传感器3后该端端部再和变压器4连接;连接铜排2两端相接位置设有过渡段5,连接铜排2的过渡段5和连接铜排2两端的夹角均大于90度小于180度。

[0017] 连接铜排2两端相接位置的直角折弯位置设置过渡段5,过渡段5和连接铜排2两端的夹角均大于90度小于180度,这样不仅连接铜排2结构可靠,不易折断,且不影响铜排的载流量。同时过渡段5相当于直角折弯部连接的三角形的斜边,斜边长度小于两直角折弯部的两直角边的长度,能够节省铜排的使用,降低成本。

[0018] 过渡段5为直板铜排。直板铜排能提高稳定可靠的连接过渡作用。

[0019] 直板铜排和连接触头盒1的连接铜排2一端的夹角为120度,直板铜排和连接传感器3的连接铜排2一端的夹角为120度。整个连接铜排2的结构合理,稳定可靠。

[0020] 过渡段5和连接铜排2为一体式结构,相当于将连接铜排2两端相接位置的直角折弯位置,一次折弯结构变成两次折弯结构,加工制作方便。

[0021] 该种高压开关柜变压器连接铜排,铜排一端安装在触头盒1,经传感器3,到变压器4高压侧接线端,从而完成整个铜排的制作;连接铜排2的结构可靠合理,且加工制作方便,同时能够节省成本。

[0022] 显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的各种非实质性的改进,均在本实用新型的保护范围之内。

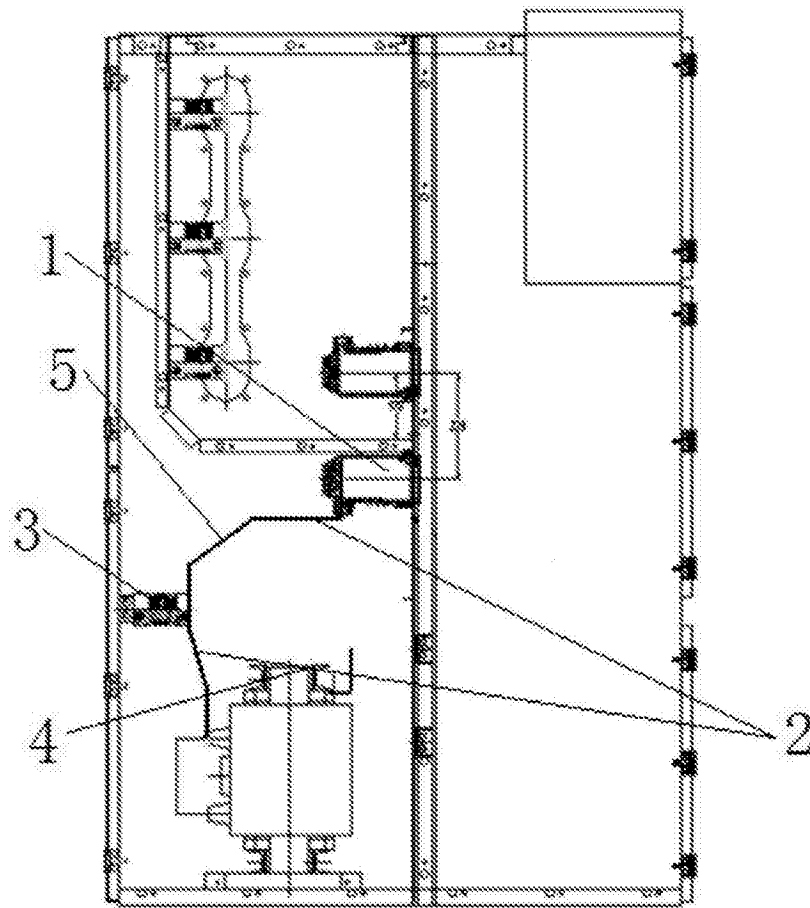


图1

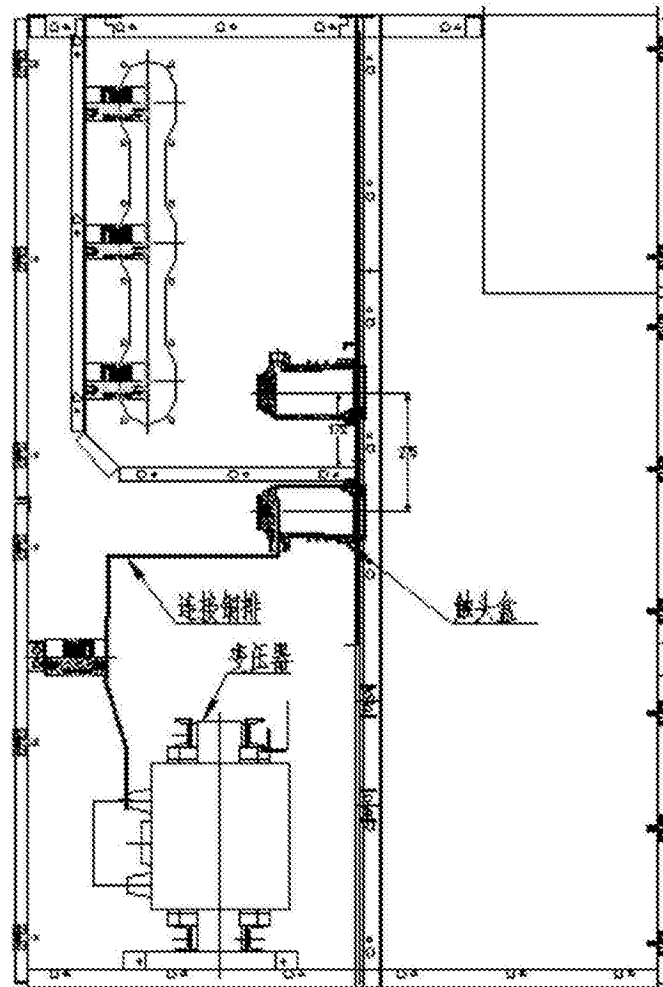


图2