



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209748119 U

(45)授权公告日 2019.12.06

(21)申请号 201920531280.7

(22)申请日 2019.04.18

(73)专利权人 尚互电气科技(上海)有限公司
地址 上海市杨浦区隆昌路619号356幢BA18室

(72)发明人 傅垚

(74)专利代理机构 北京慕达星云知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
11465

代理人 李冉

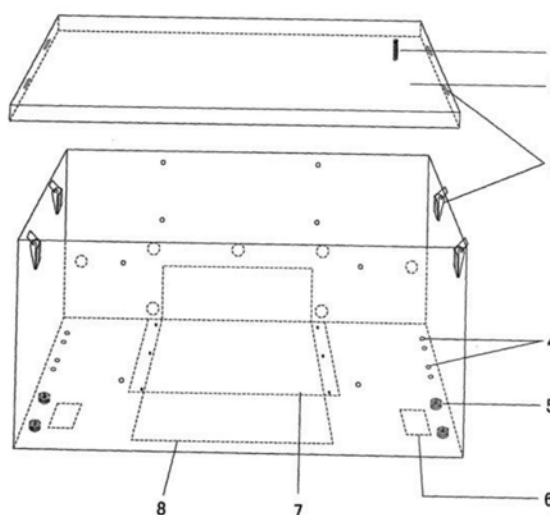
(51)Int.Cl.
H02G 3/08(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称
一种二次接线箱

(57)摘要

本实用新型涉及一种二次接线箱,包括接线箱盖,接线箱体以及设于接线箱两侧的搭扣,接线箱体和接线箱盖采取搭扣式连接;接线箱体下方中央设有进线孔,用于接入外部设备线路,底部设有安装于底部进线孔的不锈钢铝板固定板。本实用新型更加方便地更换和拆卸;箱体内设置二次排接线,能更加稳定地固定在互感器上,设置控制线能够固定进入变电站内部的仪器仪表;箱体底部进线孔,用于接入外部设备线路,使用不锈钢铝板对接线盒进行加固,使得工作人员可在接线箱内直接更换,安装更加方便。二次接线箱采用了不锈钢材质能够减少表面的腐蚀,对安装和后续工作上进行了一定程度的简化,同时保证了设备的可靠运行。



1. 一种二次接线箱,其特征在于:包括接线箱盖,接线箱体以及设于接线箱两侧的搭扣,所述接线箱体和接线箱盖采取搭扣式连接,所述接线箱体下方中央设有进线孔,所述接线箱体底部设有安装于底部进线孔上的不锈钢铝板固定板。

2. 根据权利要求1所述的一种二次接线箱,其特征在于:所述接线箱盖表面安装有接地线的线孔。

3. 根据权利要求1所述的一种二次接线箱,其特征在于:所述接线箱底部两侧分别设有二次接线排和控制线,接线排共有两组,采用并排排列方式排列。

4. 根据权利要求1所述的一种二次接线箱,其特征在于:所述接线箱底部设有2个二次接线箱通气口。

一种二次接线箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种高压电气设备,尤其涉及一种二次接线箱。

背景技术

[0002] 随着科技的发展,电力资源也使用地更加广泛,从而伴随着这一趋势,高压电气设备也开始大量浮现和革新改进。接线箱是高压电气设备中必不可少的基本设施。接线箱是一种转接施工线路,对分支线路进行标注,为布线和查线提供方便的一种接口装置。目前所使用的接线箱大多是采用铁制成的封闭式二次接线箱,这种接线箱由于长期运行于室外恶劣的运行环境,使得上互MWB互感器铁质二次接线箱锈蚀严重,内部密封失效并造成箱内接线端子被严重腐蚀,对设备安全运行有着严重的安全隐患。在现有技术中,对于接线箱的更换十分繁杂,每次更换都需要对高压电气设备进行整体试验,才能投入新的运行。在不更换箱体的前提下,只能通过对箱体外部的包裹进行临时处理,但是防雨效果不佳且操作不方便。

实用新型内容

[0003] 为了克服背景技术的缺点与不足之处,本实用新型提供一种接线方便、拆卸便利、安全可靠的二次接线箱。

[0004] 为解决此技术问题,本实用新型采取以下方案:一种二次接线箱,包括接线箱盖,接线箱体以及设于接线箱两侧的搭扣,所述接线箱体和接线箱盖采取搭扣式连接;所述接线箱体下方中央设有进线孔,用于接入外部设备线路,底部设有安装于底部进线孔的不锈钢铝板固定板;

[0005] 进一步的,所述接线箱盖表面安装有接地线的线孔。

[0006] 进一步的,所述接线箱底部两侧分别设有二次接线箱通气口。

[0007] 进一步的,所述接线箱底部两侧分别设有二次接线排和控制线,接线排是两组并排排列。

[0008] 通过采用上述技术方案,本实用新型的有益效果是:通过在箱体两侧设置搭扣,使箱盖和箱体采用搭扣式连接,改变了原来一体合成不可拆卸的弊端,能够更加方便地更换和拆卸;箱体内设置二次排接线,能更加稳定地固定在互感器上,设置控制线能够固定进入变电站内部的仪器仪表;箱体底部进线孔,用于接入外部设备线路,使用不锈钢铝板对接线盒进行加固,使得工作人员可在接线箱内直接更换,安装更加方便。本实用新型二次接线箱采用了不锈钢材质能够减少表面的腐蚀,对安装和后续工作上进行了一定程度的简化,同时保证了设备的可靠运行。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅

是本实用新型的实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0010] 图1为本实用新型二次接线箱结构图;

[0011] 图中1是地线接线孔,2是接线箱盖,3是二次接线箱搭扣,4是二次接线排,5是控制线,6是二次接线箱通气口,7是不锈钢铝板,8是进线孔。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0014] 如图1所示为本实用新型二次接线箱的结构示意图,包括接线箱盖1,接线箱体以及设于接线箱两侧的搭扣3,接线箱体和接线箱盖采取搭扣式连接,接线箱盖表面安装有地线接线孔1,接线箱体下方设有进线孔,底部进线孔上设有不锈钢铝板固定板,接线箱底部两侧分别设有二次接线排4和控制线5,接线排是两组并排排列,接线箱底部两侧分别设有二次接线箱通气口6。

[0015] 本实用新型二次接线箱的安装:首先,断开作业间隔的测控装置电源,将接线箱顶部连接的地线1拆除。然后拆除箱底部不锈钢铝板7穿线板和端子排的定位螺丝,拆下箱体铭牌,装到新箱体上拆下端子排定位角铁,留下一颗固定螺丝。之后再用扎带把二次电缆扎好,移开端子排,用手持砂轮机沿着途中虚线的背部进行切割沿箱体底部进行第二次切割。切割完毕,从切割口掰开箱体,拆下定位螺丝,端子排便可与箱体分离。二次接线箱的底部预留的空间能够让接线端子穿过箱底,拆除切割前的电缆扎带,装好定位角铁和接地线,将二次接线端子排固定好。最后用无水乙醇对二次接线端子排进行清洁,装上二次线穿线底板并用防火泥进行封堵。

[0016] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

[0017] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

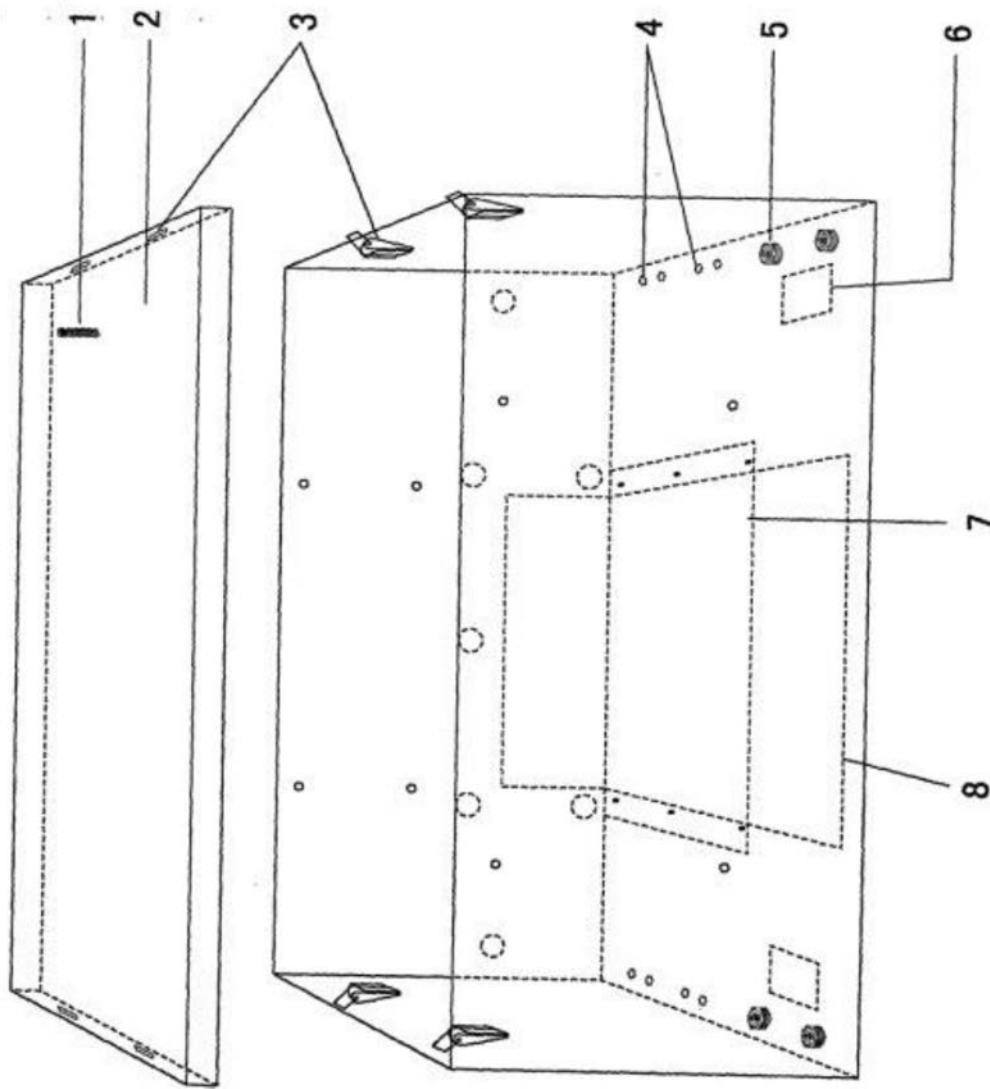


图1