



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203275462 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 06

(21) 申请号 201320293059. 5

(22) 申请日 2013. 05. 27

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 天津市电力公司

(72) 发明人 杨光 张克佩 沈锦昌 赵庆来

张晓勇 吴锴

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限

公司 12209

代理人 王来佳

(51) Int. Cl.

G01R 1/04 (2006. 01)

G01R 35/04 (2006. 01)

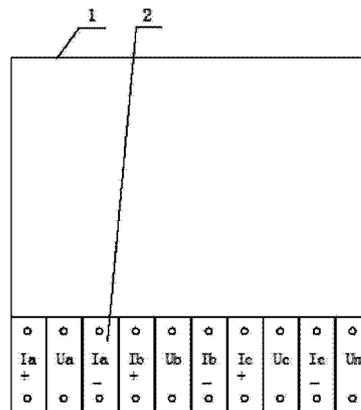
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

检定电能表检验装置专用接线盒

(57) 摘要

本实用新型涉及一种检定电能表检验装置专用接线盒,包括长方形壳体、安装在长方形壳体正面下端部由十个相同结构水平均制排列的接线端子构成的端子组及安装在长方形壳体底面分别与十个接线端子一一对应导线连接的十个相同结构的圆柱状插头。本实用新型的接线盒在进行电能表检验装置的检定时,将标准电能表与接线盒的端子组用电流线、电压线固定,将接线盒底部的圆柱状插头直接插入电能表检验装置的被试电能表接线基座,便可直接进行检定工作,大大提高了工作效率,节省劳动时间,消除安全隐患。



1. 一种检定电能表检验装置专用接线盒,其特征在于:包括长方形壳体、安装在长方形壳体正面下端部由十个相同结构水平均制排列的接线端子构成的端子组及安装在长方形壳体底面分别与十个接线端子一一对应导线连接的十个相同结构的圆柱状插头。

2. 根据权利要求1所述的检定电能表检验装置专用接线盒,其特征在于:所述十个相同结构水平均制排列的接线端子的间距与现有电能表接线端子的间距相同,结构与现有电能表接线端子的结构相同。

3. 根据权利要求1所述的检定电能表检验装置专用接线盒,其特征在于:所述十个相同结构的圆柱状插头之间的距离、长度及直径与现有电能表检验装置的被试电能表接线基座的插孔相匹配。

检定电能表检验装置专用接线盒

技术领域

[0001] 本实用新型属于电能表检验装置技术领域,特别是一种检定电能表检验装置专用接线盒。

背景技术

[0002] 目前使用传统方法检定电能表检验装置时,由于不同型号的电能表检验装置接线端子规格、位置不同等原因,造成标准电能表与检验装置的接线过程繁琐复杂、影响工作效率,并存在一定的安全隐患。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种检定电能表检验装置专用接线盒。

[0004] 本实用新型解决其技术问题是采取以下技术方案实现的:

[0005] 一种检定电能表检验装置专用接线盒,包括长方形壳体、安装在长方形壳体正面上端部由十个相同结构水平均制排列的接线端子构成的端子组及安装在长方形壳体底面分别与十个接线端子一一对应导线连接的十个相同结构的圆柱状插头。

[0006] 而且,所述十个相同结构水平均制排列的接线端子的间距与现有电能表接线端子的间距相同,结构与现有电能表接线端子的结构相同。

[0007] 而且,所述十个相同结构的圆柱状插头之间的距离、长度及直径与现有电能表检验装置的被试电能表接线基座的插孔相匹配。

[0008] 本实用新型的优点和积极效果是

[0009] 进行电能表检验装置的检定时,将标准电能表与接线盒用电流线、电压线固定,接线盒底部插头直接插入电能表检验装置的被试电能表接线基座,便可直接进行检定工作。大大提高了工作效率,节省劳动时间,消除安全隐患。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0011] 图 2 是图 1 的仰视图。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图对本实用新型实施例做进一步详述,以下实施例只是描述性的,不是限定性的,不能以此限定本实用新型的保护范围。

[0013] 一种检定电能表检验装置专用接线盒,如图 1 或 2 所示,包括长方形壳体 1、安装在长方形壳体正面上端部由十个相同结构水平均制排列的接线端子构成的端子组 2 及安装在长方形壳体底面分别与十个接线端子一一对应导线连接的十个相同结构的圆柱状插头 3。

[0014] 在本实用新型的具体实施中,所述十个相同结构水平均制排列的接线端子的间距与现有电能表接线端子的间距相同,结构与现有电能表接线端子的结构相同,所述十个接线端子由左至右分别用于连接电能表的 I_{a+} 、 U_a 、 I_{a-} 、 I_{b+} 、 U_b 、 I_{b-} 、 I_{c+} 、 U_c 、 I_{c-} 及 U_n 端子。

[0015] 在本实用新型的具体实施中,所述十个相同结构的圆柱状插头之间的距离、长度及直径与现有电能表检验装置的被试电能表接线基座的插孔相匹配。

[0016] 工作原理

[0017] 将标准电能表 I_{a+} 、 U_a 、 I_{a-} 、 I_{b+} 、 U_b 、 I_{b-} 、 I_{c+} 、 U_c 、 I_{c-} 及 U_n 端子与本实用新型接线盒的 I_{a+} 、 U_a 、 I_{a-} 、 I_{b+} 、 U_b 、 I_{b-} 、 I_{c+} 、 U_c 、 I_{c-} 及 U_n 端子连接固定,形成一个整体。进行检定时,直接将本实用新型接线盒的底端插入电能表检验装置的被试电能表接线基座即可进行检定。

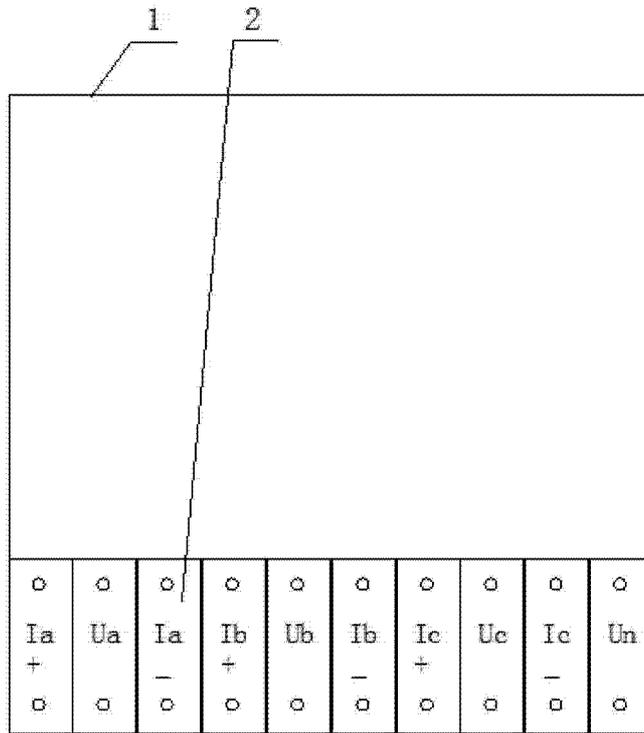


图 1

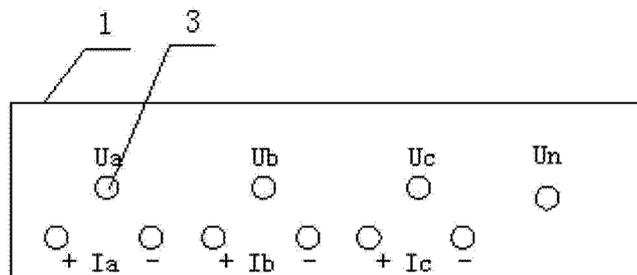


图 2