



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210640518 U

(45)授权公告日 2020.05.29

(21)申请号 201921713462.2

(22)申请日 2019.10.14

(73)专利权人 大连顺泽船舶电器工程有限公司

地址 116052 辽宁省大连市旅顺经济开发
区昆山街3号

(72)发明人 韩福游

(74)专利代理机构 大连格智知识产权代理有限
公司 21238

代理人 刘琦

(51) Int. Cl.

H02B 1/30(2006.01)

H02B 1/32(2006.01)

H02B 1/20(2006.01)

H01H 71/08(2006.01)

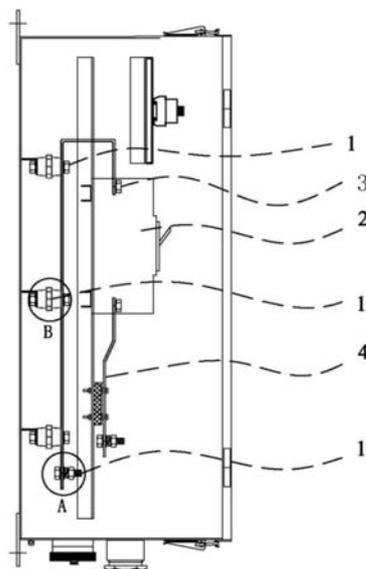
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

基于铜排连接技术的岸电系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于铜排连接技术的岸电系统,柜体的第一内壁上垂直固定有支撑板,支撑板上固定有断路器;柜体的第二内壁固定有绝缘子;第一内壁与第二内壁互相垂直;绝缘子上固定有平行于第二内壁的第一铜排,第一铜排竖向且平行于第二内壁;第一铜排的底端设置有第一接线端子,第一铜排的顶端弯折后垂直穿过支撑板并再次弯折后竖直向下连接于断路器的输入端;支撑板上还固定有第二铜排,第二铜排顶端连接断路器的输出端,底端设置有第二接线端子;本实用新型在可提高过载能力,且耐热。由于连接铜排采用折弯工艺,使岸电外观更加美观,且使得整个系统稳定性更好。



1. 一种基于铜排连接技术的岸电系统,其特征在于,包括柜体,所述柜体的第一内壁上垂直固定有支撑板,所述支撑板上固定有断路器(2);所述柜体的第二内壁固定有绝缘子(1);所述第一内壁与所述第二内壁互相垂直;

所述绝缘子(1)上固定有平行于所述第二内壁的第一铜排,所述第一铜排竖向且平行于所述第二内壁;

所述第一铜排的底端设置有第一接线端子(5),所述第一铜排的顶端弯折后垂直穿过所述支撑板并再次弯折后竖直向下连接于所述断路器(2)的输入端;

所述支撑板上还固定有第二铜排(4),所述第二铜排(4)经过两次弯折后形成Z字形,包括上铜排、下铜排以及连接所述上铜排和下铜排的中间铜排;所述上铜排和所述下铜排沿竖直方向且平行于所述第二内壁;

所述上铜排顶端连接于所述断路器(2)的输出端,所述下铜排底端设置有第二接线端子。

2. 根据权利要求1所述基于铜排连接技术的岸电系统,其特征在于,所述支撑板上开设有绝缘子开口。

3. 根据权利要求2所述基于铜排连接技术的岸电系统,其特征在于,所述绝缘子(1)包括裹有绝缘材料的绝缘螺栓,所述绝缘螺栓穿过所述绝缘子开口并通过裹有绝缘材料的绝缘螺母紧固。

4. 根据权利要求1所述基于铜排连接技术的岸电系统,其特征在于,所述第一铜排与所述断路器(2)的连接处设有紧固螺栓以及紧固螺母(3)。

5. 根据权利要求1所述基于铜排连接技术的岸电系统,其特征在于,所述第二铜排(4)与所述断路器(2)的连接处设有紧固螺栓以及紧固螺母(3)。

基于铜排连接技术的岸电系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种岸电系统,更具体地说,涉及一种基于铜排连接技术的岸电系统。

背景技术

[0002] 在现有技术的岸电系统中,断路器与接线柱连接都是采用电缆连接。岸电工作时电缆产生热量,由于空间狭小电缆与接线柱较近,长时间工作会使电缆老化破损造成短路,另外电缆的过载能力不强,也不美观。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种基于铜排连接技术的岸电系统,以解决背景技术中提到的问题。

[0004] 为了达到上述目的,本发明采取以下技术方案:

[0005] 一种基于铜排连接技术的岸电系统,包括柜体,柜体的第一内壁上垂直固定有支撑板,支撑板上固定有断路器;柜体的第二内壁固定有绝缘子;第一内壁与第二内壁互相垂直;

[0006] 绝缘子上固定有平行于第二内壁的第一铜排,第一铜排竖向且平行于第二内壁;

[0007] 第一铜排的底端设置有第一接线端子,第一铜排的顶端弯折后垂直穿过支撑板并再次弯折后竖直向下连接于断路器的输入端;

[0008] 支撑板上还固定有第二铜排,第二铜排经过两次弯折后形成Z字形,包括上铜排、下铜排以及连接上铜排和下铜排的中间铜排;上铜排和下铜排沿竖直方向且平行于第二内壁;

[0009] 上铜排顶端连接于断路器的输出端,下铜排底端设置有第二接线端子。

[0010] 支撑板上开设有绝缘子开口。

[0011] 绝缘子包括裹有绝缘材料的绝缘螺栓,绝缘螺柱穿过绝缘子开口并通过裹有绝缘材料的绝缘螺母紧固。

[0012] 第一铜排与断路器的连接处设有紧固螺栓以及紧固螺母。

[0013] 第二铜排与断路器的连接处设有紧固螺栓以及紧固螺母。

[0014] 本发明使用时,只需将外来电路的输入端连接于第一接线端子,将外来电路的输出端连接于第二接线端子,即可使用断路器进行工作,以防电流过大。

[0015] 本发明的优点在于,在断路器与接线端子之间采用铜排连接,铜排连接可以提高过载能力,且耐热。由于连接铜排采用折弯工艺,使岸电外观更加美观,且使得整个系统稳定性更好。

附图说明

[0016] 图1是本发明系统的示意图。

[0017] 图中,1、绝缘子,2、断路器,3、紧固螺母,4、第二铜排,5、第一接线端子。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本发明的具体实施方式作描述。

[0019] 如图1所示,本发明一种基于铜排连接技术的岸电系统,包括柜体,柜体的第一内壁上垂直固定有支撑板,支撑板上固定有断路器2;柜体的第二内壁固定有绝缘子1;第一内壁与第二内壁互相垂直;

[0020] 绝缘子1上固定有平行于第二内壁的第一铜排,第一铜排竖向且平行于第二内壁;

[0021] 第一铜排的底端设置有第一接线端子5,第一铜排的顶端弯折后垂直穿过支撑板并再次弯折后竖直向下连接于断路器2的输入端;

[0022] 支撑板上还固定有第二铜排4,第二铜排4经过两次弯折后形成Z字形,包括上铜排、下铜排以及连接上铜排和下铜排的中间铜排;上铜排和下铜排沿竖直方向且平行于第二内壁;

[0023] 上铜排顶端连接于断路器2的输出端,下铜排底端设置有第二接线端子。

[0024] 支撑板上开设有绝缘子开口。

[0025] 绝缘子1包括裹有绝缘材料的绝缘螺栓,绝缘螺柱穿过绝缘子开口并通过裹有绝缘材料的绝缘螺母紧固。

[0026] 第一铜排与断路器2的连接处设有紧固螺栓以及紧固螺母3。

[0027] 第二铜排4与断路器2的连接处设有紧固螺栓以及紧固螺母3。

[0028] 本发明使用时,只需将外来电路的输入端连接于第一接线端子5,将外来电路的输出端连接于第二接线端子,即可使用断路器2进行工作,以防电流过大。

[0029] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明披露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

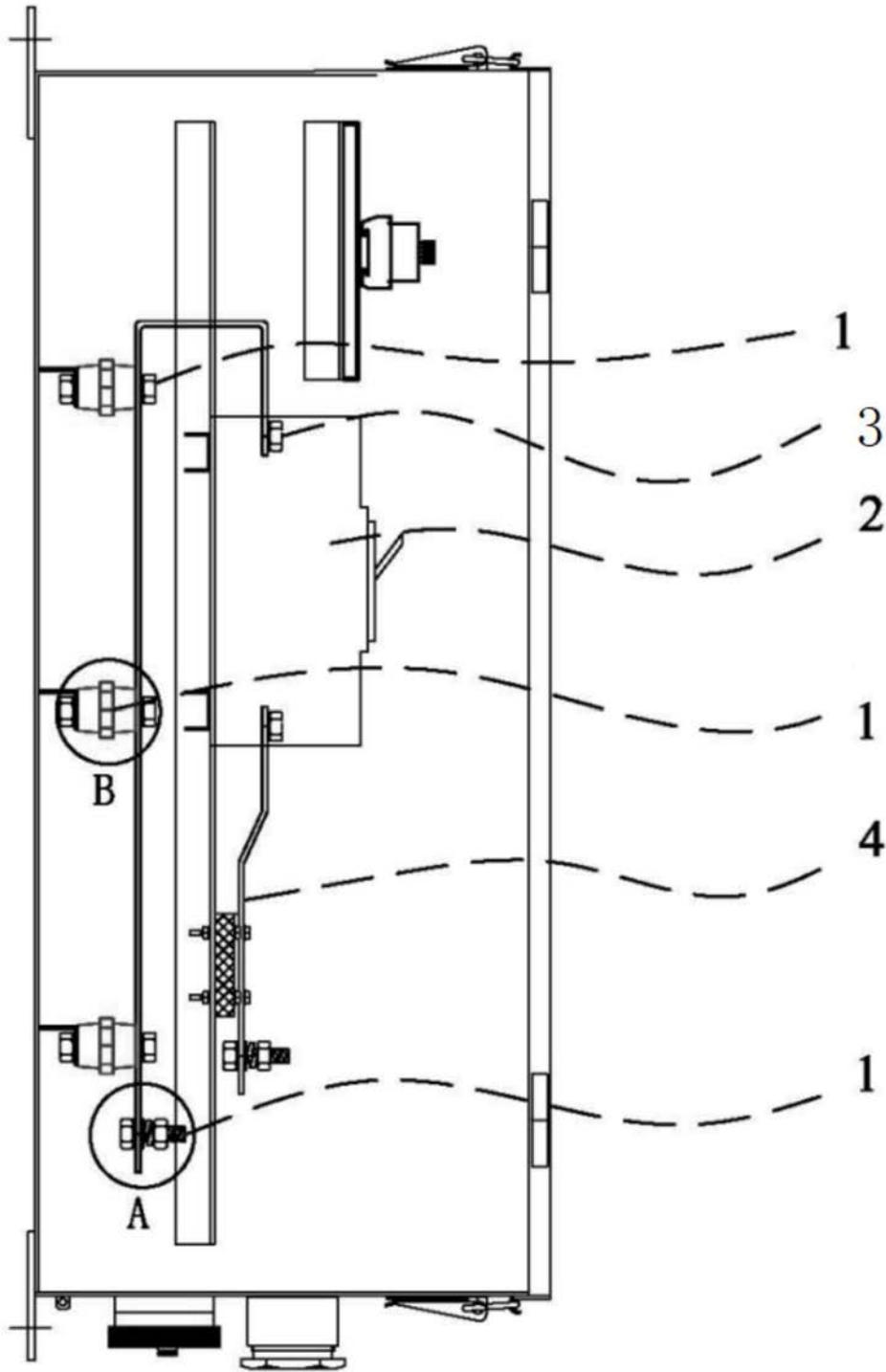


图1