



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103594990 A

(43) 申请公布日 2014. 02. 19

(21) 申请号 201310477416. 8

(22) 申请日 2013. 10. 14

(71) 申请人 镇江众志电力设备有限公司

地址 212211 江苏省镇江市扬中市新坝镇开发区

(72) 发明人 张孝康

(74) 专利代理机构 镇江京科专利商标代理有限公司 32107

代理人 夏哲华

(51) Int. Cl.

H02G 5/10 (2006. 01)

H02G 5/06 (2006. 01)

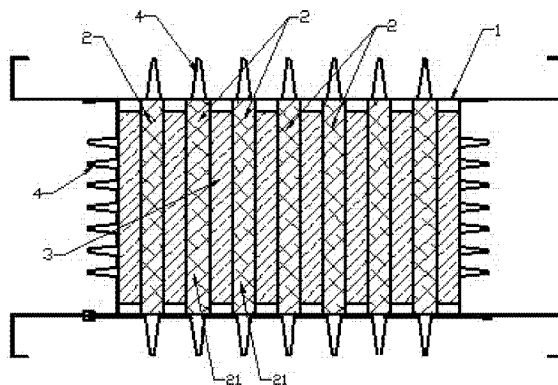
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

导热式母线槽

(57) 摘要

本发明涉及一种用于输配电系统的导热式母线槽。该导热式母线槽包括有壳体和安装在壳体内的多相导电排，所述导电排中至少有一相由并行的两个半片组成，两个半片之间夹持固定有一个导热板，导热板的两侧边缘靠近壳体的壁板。本发明通过设置两片式的导电排，在同样截面积下可以获得较大的表面积，从而提高了导电排的载流能力，减少了导体材料消耗，降低了成本；通过设置导热板，使导电排的热量能够较快地传递给外壳，从而提高了整个母线槽的散热能力。



1. 一种导热式母线槽,包括有壳体(1)和安装在壳体内的多相导电排(2),其特征是:所述导电排(2)中至少有一相由并行的两个半片(21)组成,两个半片之间夹持固定有一个导热板(3),导热板的两侧边缘靠近壳体(1)的壁板。

2. 根据权利要求1所述的导热式母线槽,其特征是:壳体的壁板上设置有与导热板位置对应的散热翅片(4)。

## 导热式母线槽

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于输配电系统的导热式母线槽。

### 背景技术

[0002] 输配电系统中的母线槽通常包括有壳体和安置在壳体内的多相母线,每一相母线通常采用单根矩形截面的导电排。由于输电过程中输电导体的集肤效应,而导电排的表面积限制了其载流能力的提高,因而需要增加导体截面积,从而提高产品的成本。另外,传统母线槽结构中封闭的壳体使导体散热较困难,影响了设备的可靠运行。

### 发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是,提供一种载流能力强、材料消耗少、散热效果好的导热式母线槽。

[0004] 本发明的导热式母线槽包括有壳体和安装在壳体内的多相导电排,所述导电排中至少有一相由并行的两个半片组成,两个半片之间夹持固定有一个导热板,导热板的两侧边缘靠近壳体的壁板。

[0005] 所述壳体的壁板上设置有与导热板位置对应的散热翅片。

[0006] 本发明通过设置两片式的导电排,在同样截面积下可以获得较大的表面积,从而提高了导电排的载流能力,减少了导体材料消耗,降低了成本;通过设置导热板,使导电排的热量能够较快地传递给外壳,从而提高了整个母线槽的散热能力。

### 附图说明

[0007] 图 1 是本发明的结构示意图。

### 具体实施方式

[0008] 如图所示,该导热式母线槽包括有壳体 1 和安装在壳体内的多相导电排 2,所述导电排 2 中至少有一相由并行的两个半片 21 组成,两个半片之间夹持固定有一个导热板 3,导热板的两侧边缘靠近壳体 1 的壁板。壳体的壁板上设置有与导热板位置对应的散热翅片 4。

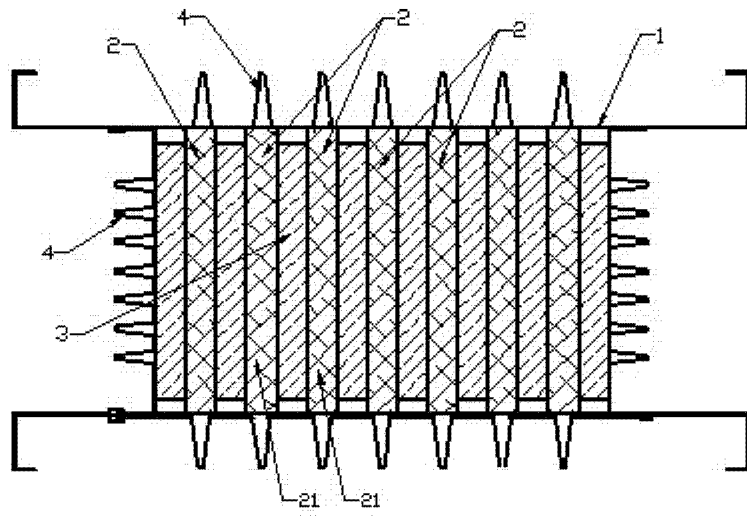


图 1