

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H02B 1/20 (2006.01)

H02G 5/00 (2006.01)



# [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820102133.X

[45] 授权公告日 2009年1月28日

[11] 授权公告号 CN 201188511Y

[22] 申请日 2008.4.29

[21] 申请号 200820102133.X

[73] 专利权人 福州天一同益电气有限公司

地址 350014 福建省福州市晋安区龙安路371号

[72] 发明人 朱永波 危军 黄河清 冯杰

[74] 专利代理机构 福州元创专利代理有限公司  
代理人 蔡学俊

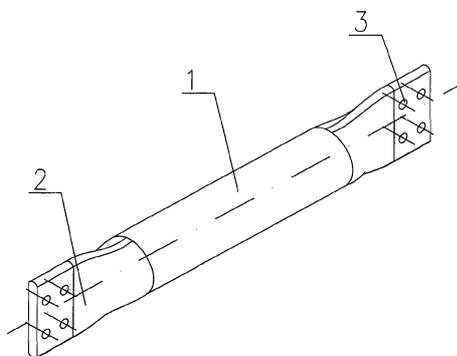
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

[54] 实用新型名称

母线搭接排

[57] 摘要

本实用新型涉及一种供配电设备，特别是一种母线搭接排，包括金属管状体，所述金属管状体两端压制扁平状，所述扁平状体上开设有搭接紧固螺栓通孔。该母线搭接排不仅可实现多方位、多支路的搭接，从而有利于实现母线的灵活连接和现场安装施工，而且结构简单，制造成本低。



- 
1. 一种母线搭接排，包括金属管状体，其特征在于：所述金属管状体两端压制成扁平状，所述扁平状体上开设有搭接紧固螺栓通孔。
  2. 根据权利要求 1 所述的母线搭接排，其特征在于：所述金属管状体为紫铜管材。
  3. 根据权利要求 1 所述的母线搭接排，其特征在于：所述金属管状体为铝管材，所述铝管材外表面包覆有用以改善导电性能的紫铜材料。

## 母线搭接排

### 技术领域

本实用新型涉及一种供配电设备，特别是一种母线搭接排。

### 背景技术

在现有技术中，用于实现母线多方向延伸的矩形排存在如下缺点：电场分布不如圆管母线，而且同等载流下材料用量大，使用效果差。而市面上现行的圆管母线多采用簧丝内嵌式连接，结构相对复杂，加工精度高，难以维护。

### 发明内容

本实用新型的目的在于提供一种母线搭接排，该母线搭接排不仅可实现多方位、多支路的搭接，从而有利于实现母线的灵活连接和现场安装施工，而且结构简单，制造成本低。

本实用新型采用的技术方案是：这种母线搭接排，包括金属管状体，所述金属管状体两端压制成扁平状，所述扁平状体上开设有搭接紧固螺栓通孔。

本实用新型的显著特点是母线由金属管材加工而成，搭接方式采用金属管材两端压制成扁平状，并利用矩形排制成的“搭接排”进行过度连接，此搭接方式不仅可实现母线多方位、多支路的搭接，而且结构简单可靠，便于维护，在同等的载流量下比矩形排节省材料。

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。

### 附图说明

图1是本实用新型实施例的构造示意图。

图2是本实用新型实施例的使用状态示意图。

在图2中，4.柜体套管，5.用于连接相邻两个母线搭接排的矩形排，6.紧固螺栓，7.触头盒。

### 具体实施方式

本实用新型的母线搭接排，包括金属管状体1，所述金属管状体1两端2压制成扁平状，所述扁平状体2上开设有搭接紧固螺栓通孔3。

为了保证搭接接触面的良好导电性能，上述金属管状体为紫铜管材。

为了在保证导电性能的同时节约成本，上述金属管状体也可采用铝管材，所述铝管材外表面包覆有用以改善导电性能的紫铜材料。

以上是本实用新型的较佳实施例，凡依本实用新型技术方案所作的改变，所产生的功能作用未超出本实用新型技术方案的范围时，均属于本实用新型的保护范围。

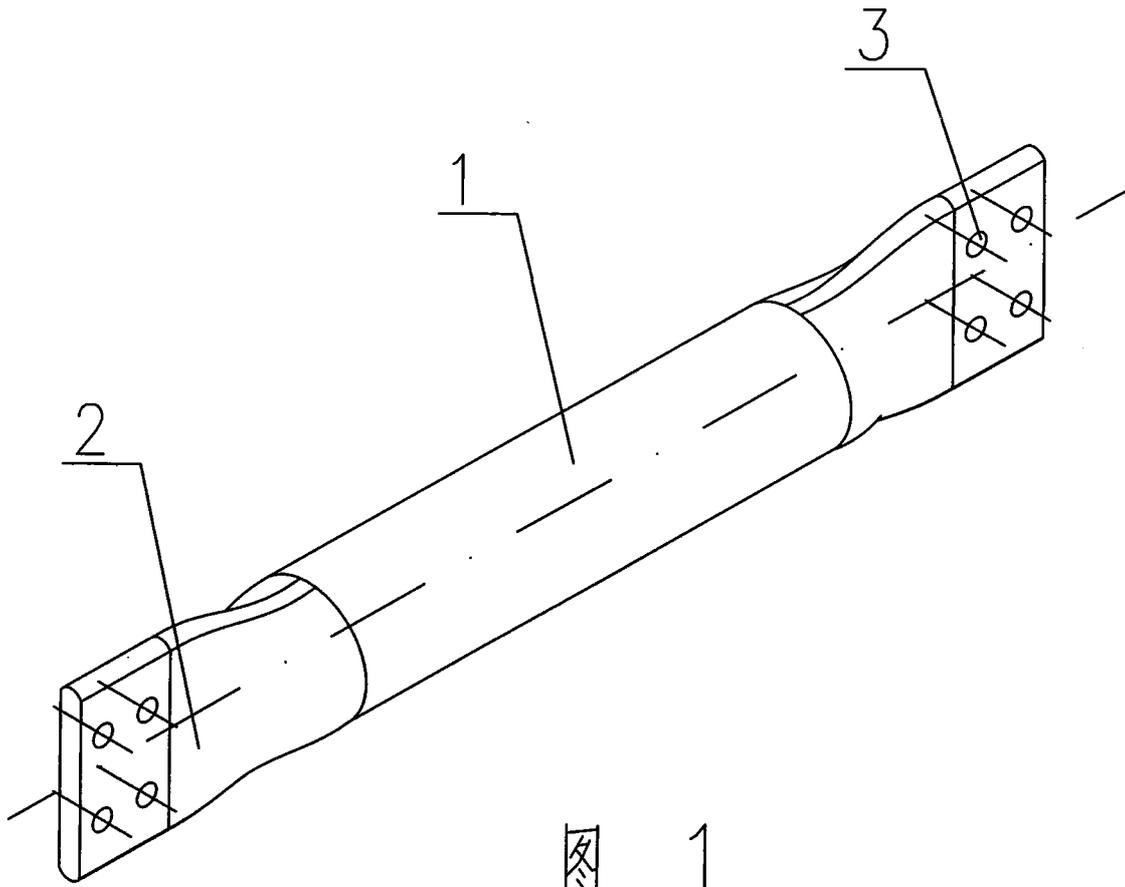


图 1

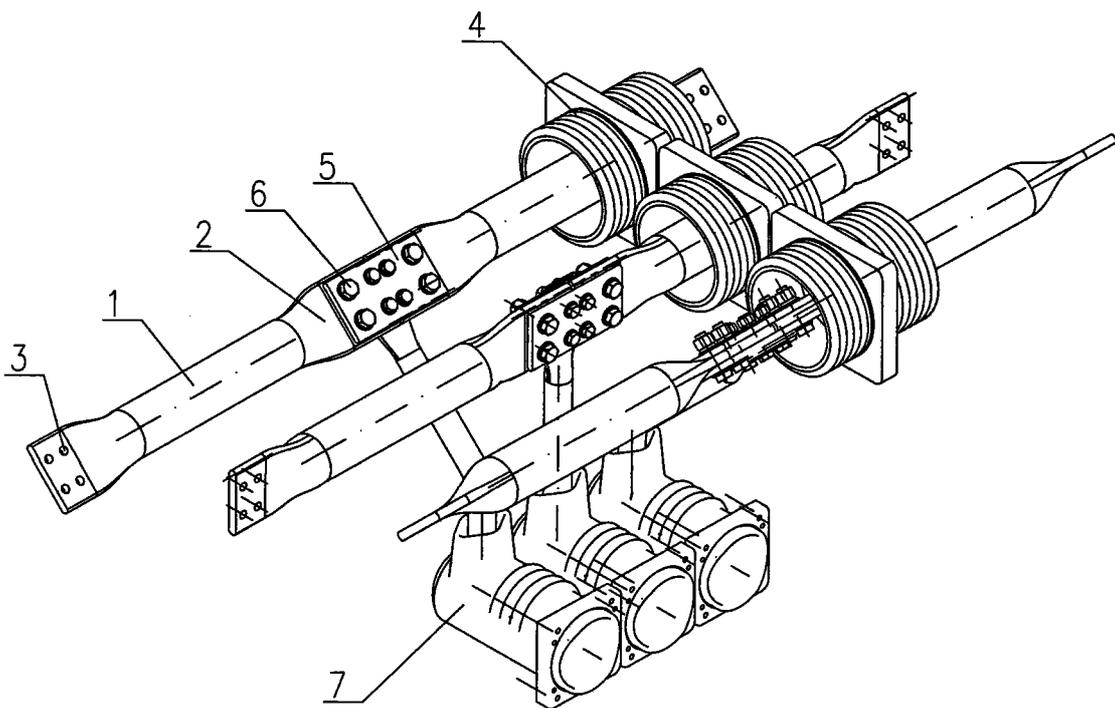


图 2