



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02250168.1

[45] 授权公告日 2004 年 1 月 7 日

[11] 授权公告号 CN 2598223Y

[22] 申请日 2002.12.06 [21] 申请号 02250168.1
[73] 专利权人 珠海经济特区光乐电控设备厂
地址 519060 广东省珠海市南屏科技工业园
屏东一路大同街 2 号
[72] 设计人 郑光乐

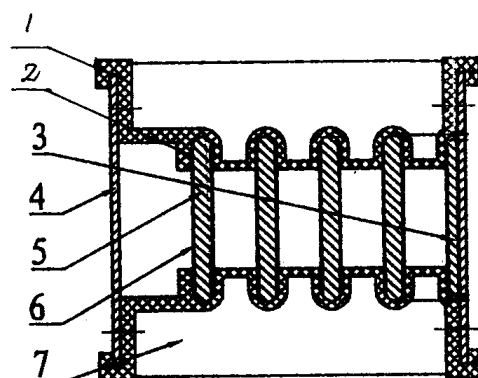
[74] 专利代理机构 珠海知博专利事务所
代理人 田春景

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 高强、耐腐、阻燃母线槽

[57] 摘要

本实用新型提供了一种高强、耐腐、阻燃母线槽，包括母线盖、导电排、地母排和侧板，其特征在于由玻璃钢拉挤成型的凹凸槽相间的两块母线盖之间装有导电排，母线盖的两端装有用金属板或玻璃钢或环氧树脂制成的侧板，地母排设置在一端侧板的内侧。这种母线槽能提高母线的大跨度强度，且具有阻燃、耐腐蚀性能的电力干线输送母线槽，可提高电力供电干线的安全性能。适用于工业厂房、商场、机场、码头、综合写字楼等的配电干线、动力照明、终端电源输送、电源插接、终端用电保护等多种用途，可极大地保护安全用电。



1. 一种高强、耐腐、阻燃母线槽，包括母线盖、导电排、地母排和侧板，其特征在于由玻璃钢拉挤成型的凹凸槽相间的两块母线盖之间装有导电排，母线盖的两端装有侧板，地母排设置在一端侧板的内侧。
2. 根据权利要求1所述的一种高强、耐腐、阻燃母线槽，其特征在于导电排设置在母线盖的凹槽内侧，每个凹槽内装有一块导电排。
3. 根据权利要求1所述的一种高强、耐腐、阻燃母线槽，其特征在于每个母线盖的凹槽内侧装有两块相互绝缘并有间隔的导电排。
4. 根据权利要求1所述的一种高强、耐腐、阻燃母线槽，其特征在于地母排设置在母线盖的凹槽内。
5. 根据权利要求1所述的一种高强、耐腐、阻燃母线槽，其特征在于侧板可用玻璃钢或金属板或环氧树脂制成。

高强、耐腐、阻燃母线槽

技术领域

本实用新型涉及一种属于电力干线输送配电设备的高强、耐腐、阻燃母线槽。

背景技术

现在市场上较多使用的母线槽多为密集型、高强封闭型，这类的母线槽的金属外壳与导电体只有绝缘薄膜，如果在导电体发热或损坏绝缘层时，会造成母线导电体与外壳之间漏电或短路事故，其安全性得不到可靠的保障。再有金属壳体的耐腐蚀性能很差，尤其是在我国的沿海地带，母线槽的使用寿命会大大的降低。

本实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种高强、耐腐、阻燃母线槽，能提高母线的大跨度强度。且具有阻燃、耐腐蚀性能的电力干线输送母线槽，可提高电力供电干线的安全性能。

本实用新型的目的是这样实现的：本实用新型包括母线盖、导电铜排、地母排和侧板，其特征在于由玻璃钢拉挤成型的凹凸槽相间的两块母线盖之间装有导电排，母线盖的两端装有用金属板或玻璃钢或环氧树脂制成的侧板，地母排设置在一端侧板的内侧。

导电排设置在母线盖的凹槽内侧，每个凹槽内装有一块导电排。

每个母线盖的凹槽内侧装有两块相互绝缘并有间隔的导电排。

地母排设置在母线盖的凹槽内。

本实用新型具有以下优点：为了提高母线槽的耐腐和阻燃性能，采用了由玻璃钢拉挤制成的异型材盖板和由不锈钢或玻璃钢环氧树脂制成的侧板，都具有全耐腐蚀和阻燃性能，由于母线槽的导电体不直接与金属靠近，在绝缘薄膜被损坏的情况下，仍可保证整个系统的安全运行，从而整体提高了母线槽的安全使用系数和耐腐蚀性能。

附图说明

附图 1 为本实用新型结构剖面示意图

附图 2 为本实用新型结构剖面示意图之二

附图 3 为本实用新型结构剖面示意图之三

1 母线盖、 2 凹槽、 3 地母排、 4 侧板、 5 导电排、

具体实施方式

如图所示，本实用新型包括母线盖 1、导电排 5、地母排 3 和侧板 4，其特征在于由玻璃钢拉挤成型的凹凸槽相间的两块母线盖 1 之间装有导电排 5，母线盖 1 的两端装有用金属板或玻璃钢或环氧树脂制成的侧板 4，地母排 3 设置在—端侧板 4 的内侧。地母排 3 也可设置在母线盖 1 的凹槽 2 内。

导电排 5 设置在母线盖 1 的凹槽 2 内侧，每个凹槽 2 内装有一块导电排 5。

每个母线盖 1 的凹槽 2 内侧装有两块相互绝缘并有间隔的导电排 5，该结构适用于电路负荷很大时使用。

这种母线槽适用于工业厂房、商场、机场、码头、综合写字楼等的配电干线、动力照明、终端电源输送、电源插接、终端用电保护等

多种用途，可极大地保护安全用电。

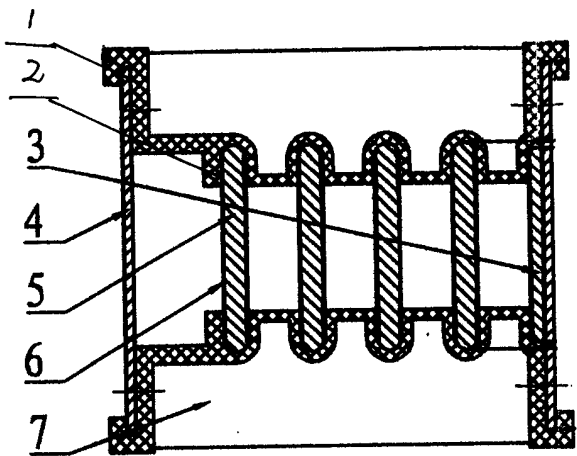


图 1

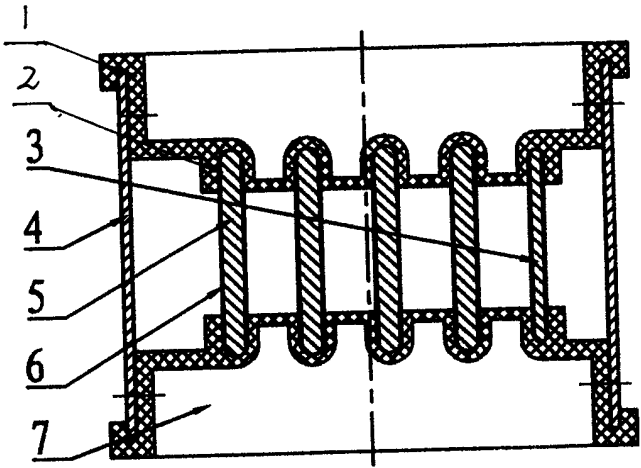


图 2

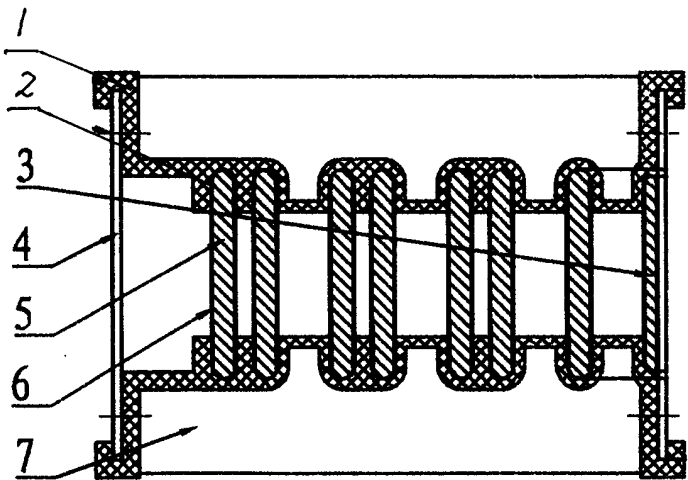


图 3