



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104953525 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 30

(21) 申请号 201510231565. 5

(22) 申请日 2015. 05. 08

(71) 申请人 江苏士林电气设备有限公司

地址 212211 江苏省镇江市扬中市新坝镇港
东南路 18 号

(72) 发明人 陈道华 马道平

(74) 专利代理机构 上海海颂知识产权代理事务
所(普通合伙) 31258

代理人 陈丽君

(51) Int. Cl.

H02G 5/06(2006. 01)

C09D 163/00(2006. 01)

C09D 133/00(2006. 01)

C09D 7/12(2006. 01)

C09D 5/10(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种防腐母线槽

(57) 摘要

本发明公开了一种防腐母线槽,其中,包括母线槽外壳,所述母线槽外壳外部设有防腐涂层,所述防腐涂层厚度为15-30微米;所述防腐涂层组成成分按质量份数计如下:环氧树脂26-35份;丙烯酸树脂10-20份;硅烷偶联剂5-8份;氯化石蜡10-15份;铝粉5-10份;钛白粉3-8份;固化剂8-15份;本发明可有效防止母线槽因氧化腐蚀造成电气短路等问题,提高耐用性和安全性。

1. 一种防腐母线槽,其特征在于,包括母线槽外壳,所述母线槽外壳外部设有防腐涂层,所述防腐涂层厚度为 15-30 微米。

2. 如权利要求 1 所述的一种防腐母线槽,其特征在于,所述防腐涂层组成成分按质量份数计如下:

环氧树脂 26-35 份

丙烯酸树脂 10-20 份

硅烷偶联剂 5-8 份

氯化石蜡 10-15 份

铝粉 5-10 份

钛白粉 3-8 份

固化剂 8-15 份。

3. 如权利要求 1 所述的一种防腐母线槽,其特征在于,优选地,所述防腐组成成分按质量份数计如下:

环氧树脂 32 份

丙烯酸树脂 18 份

硅烷偶联剂 7 份

氯化石蜡 12 份

铝粉 6 份

钛白粉 5 份

固化剂 12 份。

4. 如权利要求 1 所述的一种防腐母线槽,其特征在于,所述固化剂为三甲基己二胺或间苯二甲胺中的一种。

一种防腐母线槽

技术领域

[0001] 本发明涉及一种母线槽,特别是一种防腐母线槽。

技术背景

[0002] 随着现代化工程设施和装备的涌现,各行各业的用电量迅增,尤其是众多的高层建筑和大型厂房车间的出现,作为输电导线的传统电缆在大电流输送系统中已不能满足要求,多路电缆的并联使用给现场安装施工连接带来了诸多不便。母线槽作为一种新型配电导线应运而生,母线槽与传统的电缆相比,在大电流输送时充分体现出它的优越性。

[0003] 母线槽按其外壳材料分为钢外壳、铝合金外壳和钢铝混合外壳母线槽,作为一种高效输送电流的配电装置,因其材质特性容易被氧化腐蚀,需涂布一层防腐涂料增加耐用性和安全性。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种防腐母线槽,增加母线槽的防腐能力,提高耐用性,避免因母线槽外壳氧化腐蚀而造成电气短路等问题,提高安全性。

[0005] 为解决上述问题,本发明的技术方案是:

一种防腐母线槽,其中,包括母线槽外壳,所述母线槽外壳外部设有防腐涂层,所述防腐涂层厚度为 15-30 微米。

[0006] 上述一种防腐母线槽,所述防腐涂层组成成分按质量份数计如下:

环氧树脂 26-35 份

丙烯酸树脂 10-20 份

硅烷偶联剂 5-8 份

氯化石蜡 10-15 份

铝粉 5-10 份

钛白粉 3-8 份

固化剂 8-15 份

上述一种防腐母线槽,其中优选地,所述防腐组成成分按质量份数计如下:

环氧树脂 32 份

丙烯酸树脂 18 份

硅烷偶联剂 7 份

氯化石蜡 12 份

铝粉 6 份

钛白粉 5 份

固化剂 12 份。

[0007] 上述一种防腐母线槽,其中,所述固化剂为三甲基己二胺或间苯二甲胺中的一种。

[0008] 本发明的有益效果为:

本发明采用新型配方,采用独特的配方做到有效防腐,且具有耐盐水性强、无毒环保等优点,采用本发明可有效保护母线槽,防止母线槽因氧化腐蚀造成电气短路等问题,提高耐用性和安全性。

具体实施方式

[0009] 下面结合实施例对本发明作进一步说明。

[0010] 实施例 1

将 32 份环氧树脂与 18 份丙烯酸树脂放入反应釜中混合,混合时间为 1.5h,混合温度为 45 度,混合速率为 180r/min,混合结束后加入 7 份硅烷偶联剂和 12 份氯化石蜡,继续搅拌 30min,然后加入 7 份铝粉、5 份钛白粉、12 份三甲基己二胺,混合温度为 50 度,混合速率为 140r/min,直至混合均匀后,自然冷却至常温即可。

[0011] 实施例 2

将 30 份环氧树脂与 15 份丙烯酸树脂放入反应釜中混合,混合时间为 1h,混合温度为 50 度,混合速率为 150r/min,混合结束后加入 6 份硅烷偶联剂和 10 份氯化石蜡,继续搅拌 30min,然后加入 6 份铝粉、6 份钛白粉、10 份三甲基己二胺,混合温度为 55 度,混合速率为 130r/min,直至混合均匀后,自然冷却至常温即可。

[0012] 实施例 3

将 28 份环氧树脂与 12 份丙烯酸树脂放入反应釜中混合,混合时间为 1h,混合温度为 55 度,混合速率为 160r/min,混合结束后加入 6 份硅烷偶联剂和 13 份氯化石蜡,继续搅拌 30min,然后加入 8 份铝粉、5 份钛白粉、11 份间苯二甲胺,混合温度为 50 度,混合速率为 150r/min,直至混合均匀后,自然冷却至常温即可。

[0013] 采用本发明的独特配方做到有效防腐,且具有耐盐水性强、无毒环保等优点,采用本发明制得的防腐涂料,可有效保护母线槽,防止母线槽因氧化腐蚀造成电气短路等问题,提高耐用性和安全性。

[0014] 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揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求书的保护范围为准。