

专利介绍

淀粉-(甲基)丙烯酸酯接枝共聚物、包含该共聚物的吸油膨胀橡胶及油井封隔器

由易会安和易齐尊申请的专利(公开号 CN1990515, 公开日期 2007 年 7 月 4 日)“淀粉-(甲基)丙烯酸酯接枝共聚物、包含该共聚物的吸油膨胀橡胶及油井封隔器”中的淀粉-(甲基)丙烯酸酯接枝共聚物是由(甲基)丙烯酸酯单体和淀粉按照 $(0.4 \sim 8) : 1$ 的质量比进行非交联乳液共聚而制得的。该接枝共聚物以淀粉大分子为骨架,在淀粉大分子的主链和支链上接枝一种或多种(甲基)丙烯酸酯单体,接枝率不小于 70%。该接枝共聚物用作吸油橡胶的增膨剂,采用该增膨剂的吸油膨胀橡胶由 80 ~ 200 份橡胶、5 ~ 70 份淀粉-(甲基)丙烯酸酯接枝共聚物以及足量硫化剂和促进剂组成。与普通吸油膨胀橡胶相比,该吸油膨胀橡胶的膨胀率增大 0.2 ~ 3 倍,可用于制造油井用封隔器及各种密封件,当用作油井封隔器的堵芯材料在原油中浸泡时,膨胀速度快,可满足封堵芯轴与套管或井壁之间环形空间的需求。

王元荪

含氟弹性共聚物的制造方法及交联含氟橡胶

由日本旭硝子株式会社申请的专利(公开号 CN101003597, 公开日期 2007 年 7 月 25 日)“含氟弹性共聚物的制造方法及交联含氟橡胶”提供了制造交联反应性能、物理性能、操作性能良好的含氟弹性共聚物的方法。该含氟弹性共聚物的制造方法为:将四氟乙烯、六氟丙烯、偏氟乙烯、全氟乙烯基醚中的 1 种以上的含氟单体(a 组分),甲基丙烯酸乙烯基酯、丁烯酸乙烯基酯等乙烯基酯单体(b 组分),乙烯、丙烯、乙烯基醚中的 1 种以

上的烃类单体(c 组分)在水性介质中乳液聚合出含氟弹性共聚物胶乳,将该含氟弹性共聚物胶乳的 pH 值调至 1 ~ 9 后,进行凝集,离析含氟弹性共聚物。

王元荪

半导体均压层和中导电性硅橡胶及制备合成绝缘子的工艺

由南方电网技术研究中心和东莞市高能实业有限公司申请的专利(公开号 CN1923898, 公开日期 2007 年 3 月 7 日)“半导体均压层和中导电性硅橡胶及制备合成绝缘子的工艺”提供了一种半导体均压层和中导电性硅橡胶以及采用半导体均压层和中导电性硅橡胶制备特高压合成绝缘子端部半导体层均压装置的生产工艺,其中半导体均压层和中导电性硅橡胶采用高温硫化硅橡胶制成,其主要组成为:硅橡胶 110-2 100,气相法白炭黑 20 ~ 40,导电炭黑 10 ~ 18,硅烷偶联剂 1 ~ 15。本发明利用半导体电阻作用将高压端产生的磁场强度降低,减少金具电晕、材料表面持续放电等现象,并防止芯棒端部老化加速。

王元荪

纤维增强石墨橡胶板及其制备方法

由浙江国泰密封材料股份有限公司申请的专利(公开号 CN1948377, 公开日期 2007 年 4 月 18 日)“纤维增强石墨橡胶板及其制备方法”涉及一种用在管道法兰上的纤维增强石墨橡胶板及其制备方法。该纤维增强石墨橡胶板主要克服了以橡胶作粘合剂的石墨橡胶板存在的耐温性能差,不能完全替代石棉垫板,从而限制了使用范围的缺点;同时解决了石墨橡胶板石墨含量较低、颗粒较粗,使用范围窄,尤其是耐温范围较窄等问题。本发明胶料的主要组分为:橡胶 10% ~ 20%,柔性石墨 55% ~ 75%,增强纤维 3% ~ 10%,填料 5% ~ 25%,硫化体剂 适量。纤维增强石墨橡胶板制备方法为:对石墨片进行热处理,冷却压实后粉碎,混炼时依次加入柔性石墨粉、操作剂、硫化体系、增强纤维、溶胶橡胶等;用成张设备出片;用平板硫化机硫化,即得成品。

王元荪