

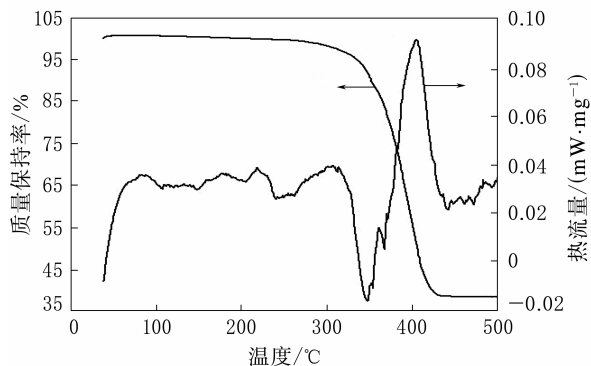


图7 氯化丁基胶塞的TG/DSC曲线

充分溶胀,灵敏度高。

(2)混合溶剂中,正己烷/无水乙醇/丙酮体积比为4:3:3时作用效果较好。

(3)混合溶剂萃取时间不同,效果相似。适宜回流温度为70 °C,反应时间以6 h为宜。

(4)药用胶塞萃取物中主要包含硅氧烷类化

合物、抗氧化剂和增塑剂、烷烃类化合物,在20.98(或20.97) min时检测出抗氧化剂BHT264的峰型,还发现了增塑剂邻苯二甲酸二丁酯。

(5)FTIR/TG分析中,在低温阶段噪声较大,仅有二氧化碳的特征波谱出现,高温阶段胶塞的主要单体为异丁烯。500 °C时胶塞质量损失率达到61.36%,仍有残渣剩余。

致谢:本研究得到江苏高校优势学科建设工程项目资金的大力支持,在此表示诚挚感谢!

参考文献:

- [1] 阳康丽,袁志庆,陈洪.论药品包装材料的现状及发展趋势[J].包装工程,2006,27(4):295-297.
- [2] 胡宇驰,周建平.丁基胶塞的特点、问题及使用注意事项[J].首都医药,2006(1):23-26.
- [3] 赵霞.药用丁基胶塞与头孢曲松钠的相容性研究[D].北京:中国药品生物制品检定所,2006.

收稿日期:2013-05-10

舰船用浮标通信电缆护套橡胶及其制备方法

中图分类号:TQ336.4+2 文献标志码:D

由江苏远洋东泽电缆股份有限公司申请的专利(公开号 CN 102140209A,公开日期 2011-08-03)“舰船用浮标通信电缆护套橡胶及其制备方法”,涉及的舰船用浮标通信电缆护套橡胶配方为:氯磺化聚乙烯(Haplon-40) 20,半补强炭黑

5~6.5,滑石粉 4.5~6,氧化镁 1~1.5,黄丹母胶 3.5~4.5,石蜡 0.5~1,增塑剂 DOP 2.5~3,聚乙二醇 0.5~1,古马隆树脂 0.5~1,三氧化二锑 1.5~2,防老剂 NBC 0.2~0.5,促进剂 DPTT 0.3~0.5,促进剂 DM 0.4~0.6。该护套橡胶抗水性能和耐老化性能良好。

(本刊编辑部 赵敏)

复合材料由NR、短切碳纤维、炭黑、硬脂酸、氧化锌、防老剂、石蜡油、促进剂和硫化剂组成。其中短切碳纤维直径为3~10 μm,长度为1~5 mm, NR与短切碳纤维质量比为100:(0.5~11)。该发明制备方法简单,生产成本低,产品的电磁波吸收性能和物理性能优良,电磁屏蔽性能高,可以适应多种环境的需要。

(本刊编辑部 赵敏)

耐高温耐疲劳的汽车排气管吊环用橡胶

中图分类号:TQ333.4;TQ336.4 文献标志码:D

由上海众力汽车部件有限公司申请的专利(公开号 CN 102002196A,公开日期 2011-04-06)“耐高温耐疲劳的汽车排气管吊环用橡胶”,涉及的耐高温耐疲劳的汽车排气管吊环用橡胶配方为:充油三元乙丙橡胶 70~85,非充油三元乙丙橡胶 15~30,补强剂 35~50,活性剂 8~12,硬脂酸 3~4.5,石蜡 0.5~1,增塑剂 10~20,苯并咪唑类防老剂 1.5~2,对苯二胺类防老剂 1~2,二氢化喹啉类防老剂 1.5~3,硫化剂 1.25~1.75,促进剂 5~7.1。该产品具有成本低以及耐高温性能和耐疲劳寿命好的特点。

(本刊编辑部 赵敏)

一种具有电磁屏蔽性能的天然橡胶

复合材料及其制备方法

中图分类号:TQ332.5 文献标志码:D

由青岛科技大学申请的专利(公开号 CN 102140186A,公开日期 2011-08-03)“一种具有电磁屏蔽性能的天然橡胶复合材料及其制备方法”,涉及的具有电磁屏蔽性能的天然橡胶(NR)