

料,体系混合均匀后注入凝聚器内凝聚,然后脱溶剂、干燥,得到橡胶母炼胶;(2)将橡胶母炼胶加入密炼机中,再加入硫化剂和促进剂,混合均匀后得到胎侧胶。在步骤(1)和/或(2)中还需要添加偶联剂、防老剂、活性剂、油和增粘剂等。

改性顺丁橡胶及其改性方法

中图分类号:TQ333.2 文献标志码:D

授权公告号:CN 104610509B

授权公告日:2017年5月17日

专利权人:北京化工大学

发明人:岳冬梅、周 明、陈禹霖等

本发明提供了一种顺丁橡胶(BR)的改性方法。BR的改性步骤为:将BR溶于有机溶剂中,配制成BR溶液;向BR溶液中加入N-乙烯基吡咯烷酮(NVP),搅拌得到第1混合液;向第1混合液中加入引发剂,并在氮气保护下进行加热反应,得到第2混合液;将第2混合液进行沉析,并对沉析物抽提,去除副产物聚乙烯吡咯烷酮(PVP),得到接枝共聚产物BR-g-PVP。NVP具有与苯乙烯类似的环状结构,属于刚性单体,用NVP对BR接枝改性可以改善BR的物理性能和生物相容性。

一种橡胶硫化促进剂2-巯基苯并噻唑的精制方法

中图分类号:TQ330.38⁺5 文献标志码:D

授权公告号:CN 105524014B

授权公告日:2017年5月24日

专利权人:蔚林新材料科技股份有限公司

发明人:史宗浩、屈军伟、李宏喜等

本发明公开了一种橡胶硫化促进剂2-巯基苯并噻唑的精制方法。首先向反应釜中加入复合溶剂,开启搅拌及回流,然后将常规高压法合成的2-巯基苯并噻唑粗品加入反应釜中,升温进行萃取精制,再进行固液分离。用复合溶剂对所得固体进行洗涤,制得湿品,干燥后得到精制的2-巯基苯并噻唑。本发明萃取效率高,并可实现连续萃取,制备的精制橡胶硫化促进剂

2-巯基苯并噻唑纯度高、质量稳定,可直接用于橡胶加工。

一种低介电常数液体硅橡胶复合材料及其制备方法

中图分类号:TQ333.93;TQ330.38⁺3 文献标志码:D

授权公告号:CN 104845375B

授权公告日:2017年6月6日

专利权人:中国工程物理研究院化工材料研究所

发明人:余凤湄、芦 艾、雷雅杰等

本发明介绍了一种低介电常数液体硅橡胶复合材料及其制备方法。制备工艺为:100份液体硅橡胶、20~75份中空无机填料、1~10份交联剂经机械搅拌均匀,再加入0.1~3份催化剂,在室温至120℃下硫化。由于空气的介电常数远小于硅橡胶的介电常数,因此中空填料可以在保证硅橡胶强度的同时大幅度降低硅橡胶的介电常数,得到低介电常数的液体硅橡胶复合材料。该材料在集成电路和半导体行业等领域有广泛的应用前景。

一种用于振动筛筛板的超耐切割橡胶胶料及其制备方法

中图分类号:TQ336.5 文献标志码:D

授权公告号:CN 105295136B

授权公告日:2017年5月24日

专利权人:无锡宝通科技股份有限公司

发明人:刘 明、孙业斌、杨 可等

本发明公开了一种用于振动筛筛板的超耐切割橡胶胶料的制备方法。该胶料的主要组分与用量为:未充油丁苯橡胶(结合苯乙烯质量分数为0.225~0.245) 100,补强填料 25~65,活性剂 3~12,硅烷偶联剂Si69 2~12,硼酐 1~5,增塑剂 4~20,防老剂 1~8,硫黄 0.5~3,促进剂 0.8~5。胶料混炼采用两段工艺:一段混炼后冷却,二段混炼后冷却。该工艺大幅提高了胶料的耐切割性能,从而延长了振动筛筛板的使用寿命。

(以上稿件由本刊编辑部提供)