

橡胶密封件自动扩孔装置

中图分类号:TQ330.4⁺6 文献标志码:D

授权公告号:CN 104070670B

授权公告日:2017年1月25日

专利权人:南通大地电气股份有限公司

发明人:王小江、仇晓庆、周国峰等

本发明公开一种橡胶密封件自动扩孔装置的设计。该装置主体为设有扩孔器的机架。扩孔器下臂固定在机架上,扩孔器上臂通过固定螺栓与连接块相连,连接块连接气缸(气缸连接控制阀,控制阀连接脚踏板);扩孔器下臂通过多个固定螺栓固定在机架上。工作人员只需要踩脚踏板就能实现导线橡胶件的扩孔,工作效率高,劳动强度小,操作方便。

苯基硅橡胶纳米复合材料及其制备方法

中图分类号:TQ333.93 文献标志码:D

授权公告号:CN 104031388B

授权公告日:2017年2月15日

专利权人:上海大学

发明人:谢云婷、高群、郭昀

本发明涉及一种苯基硅橡胶纳米复合材料的制备方法。复合材料的配方为:苯基硅橡胶 100,纳米填料 1~5,催化剂 1~5,固化剂 1~10,表面活性剂 0.06~0.3。复合材料制备方法为:将表面改性后的纳米填料通过机械共混方法填充于苯基硅橡胶中,加入固化剂和催化剂,然后将共混物置于模具中在80℃下固化成型。本发明制备的苯基硅橡胶纳米复合材料导热性能和电绝缘性能优异,制备方法简单,易于操作,特别适用于高导热性LED封装材料。

有机硅触变剂及触变性加成型液体硅橡胶

中图分类号:TQ333.93 文献标志码:D

授权公告号:CN 103937257B

授权公告日:2017年1月15日

专利权人:惠州市安品新材料有限公司

发明人:丁小卫、刘珠、欧阳冲等

本发明公开一种有机硅触变剂及触变性加成型液体硅橡胶的制备方法。有机硅触变剂含有改

性聚硅氧烷和改性环硅氧烷,也可以含有二氧化硅。改性基团为环氧基、醚基、羟基、胺基、酯基中的一种或几种,改性聚硅氧烷中改性基团的含量为 $0.0001 \sim 0.0080 \text{ mol} \cdot \text{g}^{-1}$,改性环硅氧烷中改性基团的含量为 $0.001 \sim 0.006 \text{ mol} \cdot \text{g}^{-1}$ 。本发明制备的有机硅触变剂与液体硅橡胶混合后,可提高液体硅橡胶的触变性,满足无模具封装要求。

用于轮胎制造过程的尼龙橡胶圈

中图分类号:TQ330.38⁺9 文献标志码:D

授权公告号:CN 104369404B

授权公告日:2017年2月1日

专利权人:八亿橡胶有限责任公司

发明人:洪剑、杨朔、徐祥越等

本发明涉及一种在轮胎制造过程中使用的新型尼龙(锦纶)橡胶圈。该橡胶圈为具有一定断面形状的实心圈,由锦纶与高弹性橡胶材料组成,在轮胎成型工序中使用,是将半成品组合为成品轮胎的关键部件。本发明橡胶圈加贴锦纶帘布后,使用寿命延长,提高了胎圈部位的握合力与整体强度,从而大幅度提高了胎圈耐久性能。

一种氯化橡胶、利用回收轮胎脱硫橡胶制备氯化橡胶的方法

中图分类号:TQ330.56 文献标志码:D

授权公告号:CN 104479054B

授权公告日:2017年2月1日

专利权人:芜湖融汇化工有限公司、上海德伴高分子材料有限公司

发明人:程贤魁、陈友明、汪爱兵

本发明提供一种水相氯化法制备氯化橡胶的方法。氯化橡胶制备的配方为:回收轮胎脱硫橡胶 2~5,去离子水 50~60,氯气 0.2~5,分散剂 0.07~0.25,乳化剂 0.07~0.15,引发剂 0.01~0.03。氯化橡胶制备的工艺为:将以上固体和液体原材料混合后通入氯气,在加热加压的条件下进行反应。本发明主体材料脱硫橡胶由无污染的新型脱硫技术制得,为废旧橡胶的高附加值利用开辟了新的途径,且成本低廉。