

一种高流动性点击光固化导热杂聚硅橡胶及其制备方法

中图分类号:TQ333.93 文献标志码:D

授权公告号:CN 104448838B

授权公告日:2017年2月22日

专利权人:中科院广州化学有限公司

发明人:王 斌、方天勇、黄月文

本发明公开一种高流动性点击光固化导热杂聚硅橡胶及其制备方法。该杂聚硅橡胶制备的配方为:含硼杂聚硅氧烷 50~100,乙烯基聚硅氧烷 100,甲基乙烯基MQ硅树脂 20~80,活性球形无机填料 50~100,聚(疏丙基甲基)硅氧烷 0.5~5,光引发剂 0.03~0.6。将上述组分按比例混合均匀后,在紫外光下照射固化0.5~3 h,得到高流动性点击光固化导热杂聚硅橡胶。本发明采用巯基双键点击反应对硅橡胶进行交联,具有固化速度快、无需重金属催化剂等优点,在生物医学等领域具有良好的应用前景。

一种橡胶制品用白炭黑分散剂的制备及其应用

中图分类号:TQ330.38⁺3 文献标志码:D

授权公告号:CN 104530414B

授权公告日:2017年1月25日

专利权人:北京彤程创展科技有限公司

发明人:张 洁、张 成、蒋小强等

本发明涉及一种橡胶制品用白炭黑分散剂的制备及其应用。该分散剂由有机胺类物质与二元酸或多元酸反应制得,可以负载到载体上形成负载型分散剂。该分散剂制备方法简单,安全环保,与同类分散剂相比,可以显著提高白炭黑在橡胶中的分散性能,改善橡胶的加工性能与物理性能。

含氮链端链多功能化溶聚丁苯橡胶及其制备方法

中图分类号:TQ333.1 文献标志码:D

授权公告号:CN 104017133B

授权公告日:2017年2月22日

专利权人:大连理工大学

发明人:李 杨、吴玲玲、马红卫等

本发明提供一种含氮链端链多功能化溶聚丁苯橡胶(SSBR)及其制备方法。该SSBR是丁二烯、苯乙烯、含氮功能化单体(1,1-二苯基乙烯衍生物)

的三元共聚物,链两端均含有含氮功能化单体单元,链中含有不少于两个含氮功能化单体单元;结合含氮功能化单体质量分数为0.005~0.1。含氮功能化单体包含单胺基1,1-二苯基乙烯衍生物和双胺基1,1-二苯基乙烯衍生物。本发明改善了炭黑在SSBR中的分散性能,增加了SSBR功能化基团数量,且有效控制了活跃高分子链端的运动摩擦生热,最终降低了轮胎生热,提高了炭黑补强性能。

一种橡胶坯件自动冲型机

中图分类号:TQ330.4⁺6 文献标志码:D

授权公告号:CN 105216359B

授权公告日:2017年1月25日

专利权人:磐石油压工业(安徽)有限公司

发明人:赖锦柱

本发明涉及一种橡胶坯件自动冲型机。该设备包括冲型机构、自动接料装置以及自动送料机构。自动送料机构包括送料舱体,在送料舱体中设置送料底座,在送料底座上设置物料传输结构。物料传输结构包括固定台,在固定台上设置滑动轨道,在滑动轨道上设置驱动滑板,在驱动滑板上部设置冲型模板,在固定台上还设置导向驱动结构。本发明采用独立自动送料机构、独立冲头冲型机构以及同步自动接料装置,保证了使用安全,提高了生产效率,也减少了制模成本。

一种丁基橡胶/长碳链聚酰胺热塑性硫化胶及其制备方法

中图分类号:TQ333.6;TQ334 文献标志码:D

授权公告号:CN 104513434B

授权公告日:2017年2月1日

专利权人:北京化工大学

发明人:田 明、姚鹏军、张立群等

本发明涉及一种丁基橡胶/长碳链聚酰胺热塑性硫化胶及其制备方法。该热塑性硫化胶的制备方法为:先将长碳链聚酰胺与聚酰胺增粘剂混合得到高粘度的长碳链聚酰胺,然后再与卤化丁基橡胶动态硫化,从而制得热塑性硫化胶。通过增大长碳链聚酰胺的粘度,提高剪切力在其中的传递效率,使卤化丁基橡胶在熔融的聚酰胺中更容易破碎、分散,从而制得性能优良的高气体阻隔热塑性硫化胶。

(以上稿件由本刊编辑部提供)