

营养液逆向接触净化后排出。本发明克服了橡胶干燥箱尾气存在胶粒粘性物质、苯乙烯浓度高且波动幅度大、温度高等问题,确保了废气的达标排放,具有环保和经济双重效益。

一种可多次加工热可逆交联聚异丁烯类橡胶制备方法

授权公告号:CN 105733110B

授权公告日:2018年11月27日

专利权人:北京石油化工学院

发明人:李树新、常金杰、伍一波等

本发明公布了一种可多次加工热可逆交联聚异丁烯类橡胶制备方法。橡胶基体采用含有苄基溴官能团的溴化聚(异丁烯-co-对甲基苯乙烯)共聚物,其中活性较高的苄基溴官能团易与交联剂发生交联反应。热可逆交联剂采用双环戊二烯二甲酸钠盐或双环戊二烯二甲酸钾盐,通过共混硫化方式,热可逆交联剂与橡胶基体发生酯化反应,形成双环戊二烯交联桥键,热压成型后制得产品。本发明制备的橡胶拉伸性能和耐热性能与传统硫化胶相当,经过3次重复加工后的拉伸强度为原拉伸强度的70%左右,拉断伸长率为原拉断伸长率的60%左右,同时边角余料可再加工为成品,从而提高了资源利用率,达到节能环保的目的。

高性能氧化石墨烯/炭黑橡胶纳米复合材料的制备方法

授权公告号:CN 106905569B

授权公告日:2018年11月16日

专利权人:北京化工大学

发明人:温世鹏、张松波、刘力

本工作介绍了一种高性能氧化石墨烯/炭黑橡胶纳米复合材料的制备方法。利用氧化石墨烯以及炭黑与胶乳乳液复合、复合乳液共絮凝及机械共混相结合的工艺制备氧化石墨烯/炭黑橡胶复合材料。乳液复合可以使氧化石墨烯和炭黑互相穿插,有效抑制两种填料自身的聚集,从而得到高分散、高度剥离且呈纳米尺度分散的复合材料。本方法制备的橡胶复合材料不仅可以

充分发挥球形填料传统的优势,而且可以最大限度地发挥氧化石墨烯的作用,提高橡胶复合材料的物理性能、耐磨性能和抗湿滑性能,降低生热等。本发明简单易行、成本低、易于工业化、适用面广,具有较好的经济效益和社会效益。

一种轮胎内胎或内衬层气密性测定装置及气密性测定方法

授权公告号:CN 106197896B

授权公告日:2018年11月23日

专利权人:怡维怡橡胶研究院有限公司

发明人:戴德盈、刘世杰、吴鹏章等

本发明公开了一种轮胎内胎或内衬层的气密性测定装置及气密性测定方法。该装置包括高压腔组件、低压腔组件以及用于将被测试样固定在高压腔和低压腔组件之间的固定组件,在被测试样两侧形成密闭的高压容腔和低压容腔;还包括高压源、高压控制单元、高压检测单元、低压容腔、低压源、低压控制单元、低压检测单元、温度控制单元、温度检测单元和自动记录单元。低压源为标准大气压,高压源为气罐充入的高压气体。本发明克服了现有技术中耗时耗力、操作复杂、准确度低和成本高的缺点,测试一般只需24 h即可完成,且能真实模拟实际使用温度,大幅提高了测试效率。

废轮胎移动床式裂解装置

授权公告号:CN 106085490B

授权公告日:2018年11月2日

专利权人:南京绿帝环保能源科技有限公司

发明人:韩玉龙

本发明介绍了一种废轮胎移动床式裂解装置。该裂解装置的主要组成为裂解器;裂解器底部连接有进气管道;裂解器上部设置第1旋风分离器,第1旋风分离器的出口管道连接气相分馏装置;裂解器下部设置搅拌器,裂解器底部出料管道连接固料分离装置。本发明具有裂解反应完全、出油率高的优点。

(以上稿件由本刊编辑部提供)