

轮胎用RFID电子标签封装胶带切片机

中图分类号:TQ330.4⁺93 文献标志码:D

授权公告号:CN 105502069B

授权公告日:2017年12月19日

专利权人:软控股份有限公司

发明人:郑江家、董兰飞、姚永等

本发明公开了一种轮胎用无线射频识别(RFID)电子标签封装胶带切片机。该切片机包括两个前置驱动胶辊、两个后置驱动胶辊和两个隔离垫布卷轴。其上方的后置驱动胶辊输出侧安装一个金属感应装置,下方的后置驱动胶辊输出侧依次安装RFID电子标签封装带托架、刀座和单个RFID电子标签封装胶片托架;在刀座正上方安装电动切刀,在后置驱动胶辊一侧上、下方分别安装两个隔离垫布卷轴。本发明切片机可将双面封装、间隔相同、连续的RFID电子标签胶带切割为单个RFID电子标签封装胶片,可自动去除隔离垫布、检测RFID电子标签位置和切割胶片,且胶片形状规则,有利于后期植入,提高了生产效率和产品质量。

一种低稠环芳烃含量橡胶增塑剂的制备方法

中图分类号:TQ330.38⁺4 文献标志码:D

授权公告号:CN 105969420B

授权公告日:2018年1月2日

专利权人:中海沥青股份有限公司

发明人:于恩强、程红卫、商希红等

本发明公开了一种低稠环芳烃含量橡胶增塑剂的制备方法。该橡胶增塑剂的制备步骤如下:减压馏分油与芳烃油混合制得原料油,原料油从抽提塔下部进入抽提塔,与从抽提塔上部进入的溶剂逆流接触而进行溶剂精制,在抽提塔塔顶得到精制液,经回收溶剂制得精制油,即橡胶增塑剂。该橡胶增塑剂的苯胺点小于92℃,芳碳率(C_A)大于12%,苯并(a)芘含量低于 $1\text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$,多环芳烃含量不大于3%,致癌多环芳烃(苯并[a]芘、苯并[e]芘、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[j]荧蒽、苯并[k]荧蒽和二苯[a,h]并蒽)总含量低于 $10\text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ 。与加氢处理工艺相比,本发明方法采用溶剂精制工艺,设备投资小,操作费用低,产品收率高。

一种衣康酸酯/丁二烯共聚物型

生物工程橡胶及其制备方法

中图分类号:TQ333.2 文献标志码:D

授权公告号:CN 104945817B

授权公告日:2017年12月29日

专利权人:北京化工大学

发明人:张立群、周鑫鑫、王润国等

本发明公开了一种衣康酸酯/丁二烯共聚物型生物工程橡胶及其制备方法。该生物工程橡胶由衣康酸酯和丁二烯乳液聚合而成的共聚物经化学交联而成。衣康酸酯/丁二烯共聚物的数均相对分子质量为53 000~1 640 000,重均相对分子质量为110 000~2 892 000。衣康酸酯/丁二烯共聚物采用硫黄/促进剂硫化体系交联。本发明生物工程橡胶的相对分子质量大、玻璃化温度低,与通用合成橡胶的物理性能和加工性能相当,满足轮胎胎面和输送带性能要求。

一种热塑性硫化橡胶组合物及

其制备方法和薄膜

中图分类号:TQ333.6 文献标志码:D

授权公告号:CN 105524361B

授权公告日:2017年12月22日

专利权人:中国石油化工股份有限公司

发明人:罗华林、王清才、周志峰等

本发明公开了一种热塑性硫化橡胶及薄膜的制备方法。该硫化胶包含改性橡胶和改性聚酰胺,其中改性橡胶为预硫化卤化丁基橡胶、低相对分子质量聚酰胺和橡胶改性助剂的组合物,预硫化卤化丁基橡胶由卤化丁基橡胶动态硫化制得。改性聚酰胺为共聚聚酰胺、长碳链聚酰胺和聚酰胺改性剂的组合物,共聚聚酰胺和长碳链聚酰胺质量和与低相对分子质量聚酰胺质量比为(4~20):1。相对于100份改性橡胶,改性聚酰胺质量为40~230份。本发明热塑性硫化橡胶具有良好的吹塑性、优异的物理性能和气密性能,可制备高性能薄膜。