

overall distortion was reduced. The smooth surface of extruded SSBR-2305 compound could also be obtained under high shear speed.

Key words: solution polymerized styrene-butadiene rubber; carbon black; compound; rheological property; extrudate distortion

一种环保橡胶油的生产方法

中图分类号: TQ330.38⁺4 文献标志码: D

由中国石油大学(华东)申请的专利(公开号 CN 101870886A, 公开日期 2010-10-27)“一种环保橡胶油的生产方法”, 提供了一种用于精制减压馏分油的方法, 可以用于生产芳烃含量高、多环芳烃含量低的环保型橡胶填充油。其特征在于: 使用糠醛、N-甲基吡咯烷酮、苯酚、二甲基亚砩为溶剂在萃取塔内进行萃取, 溶剂从萃取塔上部进入, 减压馏分油从萃取塔下部进入, 二者逆流接触, 萃取塔顶部流出的为精制液, 经蒸发、汽提回收溶剂后得到精制油; 塔底一次抽出液进入二次萃取塔中上部, 抽出油进入二次萃取塔下部, 新溶剂进入二次萃取塔上部, 二次萃取塔顶部流出二次精制液, 经蒸发、汽提回收溶剂后得到二次精制油。二次精制油可以作为符合欧盟标准要求的高芳烃环保橡胶填充油; 二次萃取塔底部流出的为二次抽出液, 经蒸发、汽提回收溶剂后得到抽出油, 抽出油一部分回到二次萃取塔下部, 一部分作为产品外用。

(本刊编辑部 赵敏)

利用生物处理橡胶硫化尾气的方法

中图分类号: X783.3 文献标志码: D

由重庆正天环保产业有限公司申请的专利(公开号 CN 101862591A, 公开日期 2010-10-20)“利用生物处理橡胶硫化尾气的方法”, 提供了一种利用生物处理橡胶硫化尾气的方法, 包括: (1) 建立生物过滤器。选取密封容器, 在密封容器内的横截面上设置相互平行的纳米陶土轻质填料层, 将细菌菌悬液滴入下部的纳米陶土轻质填料上, 将真菌菌悬液滴入上部的纳米陶土轻质填料上。(2) 橡胶硫化尾气处理。将厌氧气和废气依次通过两层纳米陶土轻质填料层, 并从密封容器顶部的尾气排放口排出。废气通过生物过滤器时, 通过扩散作用把污染物质转移到生物膜上, 被

附在填料表面的微生物细菌吸附, 通过微生物酶进行生物化学反应, 从而达到吸附、分解、净化恶臭废气的目的, 净化率高达 98% 以上。

(本刊编辑部 赵敏)

一种潜水衣用发泡橡胶及其生产工艺

中图分类号: TQ333.5; TQ336.4⁺6 文献标志码: D

由扬州动易运动用品有限公司申请的专利(公开号 CN 101864100A, 公开日期 2010-10-20)“一种潜水衣用发泡橡胶及其生产工艺”, 涉及的潜水衣用发泡橡胶配方为: 氯丁橡胶 100, 填充剂 30~50, 着色补强剂 10~20, 软化剂 15~20, 分散剂 1~3, 增塑剂 8~15, 防护体系 1~3, 发泡剂 5~8, 硫化体系 8~10, 促进剂 0.3~1。配方组分经过低温多段混炼均匀后送入冷喂料销钉式挤出机内挤出, 经两段模压成型。该产品手感柔软, 弹性极佳, 具有闭孔结构, 是一种卫生环保无污染、适宜潜水、耐介质、防水、防燃、耐老化、抗压的发泡橡胶。

(本刊编辑部 赵敏)

丁腈橡胶中空纤维阻尼材料及其制备方法

中图分类号: TQ333.7 文献标志码: D

由南昌航空大学申请的专利(公开号 CN 101851361A, 公开日期 2010-10-06)“丁腈橡胶中空纤维阻尼材料及其制备方法”, 提供了一种丁腈橡胶(NBR)中空纤维阻尼材料及其制备方法。其制备步骤包括: (1) NBR 的改性; (2) NBR 中空纤维膜的制作; (3) NBR 中空纤维阻尼材料的制备。采用该方法制备的 NBR 中空纤维阻尼材料具有较宽的频域(阻尼值大于 0.9 且阻尼平台区频率差为 20~155 Hz)和温域(阻尼值大于 0.3 的温域为 0~40 ℃), 安全性能好, 使用范围广, 更可以根据实际需要确定阻尼产品的参数, 从而加工特定产品。

(本刊编辑部 赵敏)