

一种轮胎胎面的橡胶组合物及其应用

授权公告号:CN 106566015B

授权公告日:2019年5月10日

专利权人:万力轮胎股份有限公司

发明人:曹 晖

本发明提供了一种轮胎胎面的彩色橡胶组合物的制备方法。由橡胶基体构成主要的防护体系,同时通过橡胶基体的平衡选择保证胶料的使用性能。结果表明:本发明胶料制备的胎面胶颜色鲜艳且不易变色;胶料的硫化特性、耐动态臭氧老化性能较好(在臭氧体积分数为 50×10^{-8} 下老化48 h无裂纹),拉伸强度可达18 MPa。本发明橡胶组合物制备的轮胎磨损里程可达4万km以上。

橡胶废气处理装置

授权公告号:CN 106369616B

授权公告日:2019年4月16日

专利权人:天津海泰环保科技发展股份有限公司

发明人:余 强、杨玉良、杜新国等

本发明公开了一种橡胶废气处理装置的设计。该装置包括废气收集机构、与废气收集机构连通的废气收集电机以及燃烧器。燃烧器包括进风口与送风电机(与废气收集电机的出风口连通)、与送风电机出风口连通的混合腔,设置在混合腔端部的烧嘴以及雾化部件。雾化部件包括压缩空气供给管路和燃油供给管路,以及用以给压缩空气和燃油加热的加热部件。本发明将压缩空气和燃油或燃气加热至 $80 \sim 100^\circ\text{C}$,可显著提高雾化效果和燃烧效率。

聚硅氧烷微球阻尼氯化丁基橡胶复合材料及其制备方法

授权公告号:CN 106750687B

授权公告日:2019年4月30日

专利权人:上海工程技术大学

发明人:王锦成、杨思远、南子婧

本发明涉及一种聚硅氧烷微球阻尼氯化丁基橡胶复合材料及其制备方法,主要原材料组分和用量如下:氯化丁基橡胶 100,聚硅氧烷微球 5~20,纳米氧化锌 1~2,轻质氧化

镁 1~3,硬脂酸 2~4,防老剂 2~4,硫化剂 1~3,促进剂 1~3。以上原材料加入开炼机中混炼,得到聚硅氧烷微球阻尼氯化丁基橡胶复合材料。本发明用聚硅氧烷微球对氯化丁基橡胶改性,显著拓宽了胶料的阻尼温域,提高了阻尼性能、物理性能和导热性能。

一种橡胶制品切割磨具

授权公告号:CN 106737927B

授权公告日:2019年4月19日

专利权人:安徽德耐孚汽车减震科技技术有限公司

发明人:赵德新

本发明公开了一种橡胶制品切割磨具的设计。底板上端两侧均安装滑杆组,滑杆组的外侧套接有活动板,便于活动板的上下运动并使活动板的运动状态更稳定;底板上端中部两侧均安装有固定管,固定管外侧分别套接第一弹簧、固定圈和橡胶套本体,便于橡胶套本体的脱模;活动板上端中部两侧均安装套管,固定块的下端安装刀片,通过活动板上下运动带动刀片对橡胶套本体的切割;活动板中部两侧安装的套管用于固定橡胶套本体,使橡胶套本体在切割过程中更稳定、切割精度更高。本发明结构合理、设计新颖、切割精度高,有很高的实用价值。

一种利用木质素分散的硫酸钙制备橡胶母粒的方法

授权公告号:CN 106317456B

授权公告日:2019年4月30日

专利权人:湖南师范大学

发明人:苏胜培、汪巧蕾、罗琼林等

本发明介绍了一种利用木质素分散硫酸钙制备橡胶母粒的方法。该方法包括木质素分散硫酸钙与橡胶共混两个工段。在第1个工段中,木质素与硫酸钙按一定配比混合,然后加入一定比例的水,混合均匀后在球磨机上湿法球磨4 h,得到木质素分散硫酸钙浆料,再在一定温度下脱水,得到含水木质素分散硫酸钙填料。在第2个工段中,将第1个工段中含水木质素分散硫酸钙