

化剂、硫化促进剂、活化剂和增强剂，还含有液体聚异戊二烯橡胶。二烯烃橡胶包括溶聚丁苯橡胶和天然橡胶。本发明提供的橡胶组合物加工能耗小、挤出和压延胶料表面质量好，物理性能优良、压缩永久变形和滚动阻力较小、生热较低、热稳定性较好，可以提高轮胎的耐久性能、延长轮胎寿命，避免了常用增塑剂在高温下易挥发、对环境及人体造成污染的缺点，适合制备高性能绿色轮胎。

### 一种改性粉末氯丁橡胶的制备方法

公开(公告)号: CN 103804532A

公开(公告)日: 2014年5月21日

申请(专利权)人: 中国石油天然气股份有限公司

发明(设计)人: 魏绪玲、朱晶、艾纯金等

本发明涉及一种改性粉末氯丁橡胶的制备方法。该方法的工艺包括以下步骤: 在聚合釜中依次加入氯丁胶乳、水、凹凸棒土、相对分子质量调节剂, 用氮气置换后, 搅拌加热, 待聚合釜温度达到20~35℃时加入引发剂和活化剂, 在30~50℃下进行接枝聚合反应, 当聚合转化率达到65%~75%时加入终止剂, 制得接枝胶乳; 将接枝胶乳放入凝聚釜, 在10~30℃下加入隔离剂、絮凝剂、凝聚剂, 充分搅拌混合均匀, 升温到20~60℃熟化4~6h, 然后经分离、脱水、干燥制得改性粉末氯丁橡胶。所得产品粒径为0.40~1.20mm, 成粉率不小于99.5%, 灰分含量不大于0.10%, 挥发分含量不大于0.12%, 溶胀时间数十秒, 溶解时间2~4h, 剥离强度不小于90N·cm<sup>-1</sup>。

### 橡胶输送带用高卷曲度帆布的生产方法

公开(公告)号: CN 103753931A

公开(公告)日: 2014年4月30日

申请(专利权)人: 山东天衡化纤股份有限公司

发明(设计)人: 杨忠波、王炳强、周奉文等

本发明公开了一种橡胶输送带用高卷曲度帆布的生产方法, 其技术要点为: 选用高强涤纶或锦纶

工业长丝作为骨架材料; 采用经纬搭配协调、经纬密度合适的破斜纹织物结构; 对骨架材料进行浸胶处理。用上述方法生产的骨架材料制造的橡胶输送带用帆布具有受力均匀、卷曲度高、抗冲击、不易脱层、不易起皱、抗撕裂、与橡胶粘合强度高优点, 是制造橡胶输送带的理想骨架材料。用该骨架材料制造的橡胶输送带可以在滚筒直径较小的设备中使用; 或通过提高多层厚重帆布经向卷曲度, 防止输送带使用中弯曲起皱和断裂, 延长输送带使用寿命。

### 一种改性木质纤维素/天然橡胶复合材料及其制备方法

公开(公告)号: CN 103739898A

公开(公告)日: 2014年4月23日

申请(专利权)人: 安徽理工大学

发明(设计)人: 丁国新、胡灯灯、陆奎等

本发明公开了一种改性木质纤维素/天然橡胶复合材料及其制备方法。先用球磨机对木质纤维素进行改性处理, 再将改性木质纤维素与炭黑复配作为新型补强剂, 制得的复合材料具有可再生、密度小和强度大等特点, 且制备方法简便, 原材料价廉易得。用改性木质纤维素部分替代炭黑作为橡胶补强剂, 能达到炭黑的补强效果, 并可以节约不可再生资源。

### 一种利用光能回收橡胶的工艺方法

公开(公告)号: CN 103739873A

公开(公告)日: 2014年4月23日

申请(专利权)人: 河北瑞威科技有限公司

发明(设计)人: 马瑞刚

本发明涉及一种利用光能回收废橡胶的方法。该方法以废橡胶为原材料, 在机械剪切、光催化剂及光照作用下, 使橡胶中的交联键发生断裂而生成再生橡胶。本发明工艺流程简单, 能量损耗小, 环境友好, 安全性能好, 仅在常温常压下即可完成整个过程。本发明可以实现连续化生产, 引入自动化控制后可以减少生产人力、物力。