

一种无盐耐高温粉末丁腈橡胶

中图分类号:TQ333.7 文献标志码:D

授权公告号:CN 104193898B

授权公告日:2017年9月22日

专利权人:安徽皖东化工有限公司

发明人:刘建荣、赵峰、方光东等

本发明公开了一种无盐耐高温粉末丁腈橡胶制备方法。该橡胶的主要组分及其质量分数为:丁二烯 0.5~0.6, 丙烯腈 0.3~0.4, 乳化剂 0.02~0.03, 防老剂 0.005~0.02, 氮苯基酰胺类耐高温改性剂 0.005~0.05, 聚丙烯酰胺类破乳剂 0.02~0.04。在聚合工艺中, 丁二烯、丙烯腈和乳化剂进行乳液聚合, 聚合温度为40~60℃, 当聚合转化率达到68%~73%时, 聚合温度调至55~57℃, 然后加入氮苯基酰胺类耐高温改性剂, 继续反应8~10 h; 在凝聚工艺中, 在聚合反应得到的物料中加入防老剂, 再加入聚丙烯酰胺类破乳剂进行凝聚, 凝聚温度为40~45℃, 凝聚4~5 h后完全破乳; 最后将聚合反应得到的物料离心水洗, 干燥粉碎, 制得无盐耐高温粉末丁腈橡胶。

一种高强度单层芳纶输送带接头结构的制备方法

中图分类号:TQ336.2 文献标志码:D

授权公告号:CN 105151644B

授权公告日:2017年9月5日

专利权人:无锡宝通科技股份有限公司、北京化工大学

发明人:田明、李源、萨日娜等

本发明公开了一种高强度单层芳纶输送带接头结构及其制备方法。输送带带体两端接头区用直径直纬芳纶帆布骨架材料互相啮合拼接, 拼接处的芳纶帆布骨架材料上下两面分别覆盖一层贴胶层, 在贴胶层上覆盖织物作为增强层, 增强层上再覆盖一层用于粘合的贴胶, 再由上下覆盖胶粘为一体。通过剥离胶料、打磨余胶、切割指型、裁剪织物增强层、涂刷胶浆、拼接指型、成型接头和硫化接头, 制得高强度单层芳纶输送带接头。本发明输送带接头强度保持率高, 也能满足单层芳纶输送带对动态屈挠性能的要求, 且制备方法

简单, 经济实用。

天然橡胶/白炭黑母炼胶制备方法及其天然橡胶/白炭黑复合材料

中图分类号:TQ332;TQ330.38⁺3 文献标志码:D

授权公告号:CN 105348585B

授权公告日:2017年9月22日

专利权人:中国热带农业科学院农产品加工研究所、中国热带农业科学院橡胶研究所

发明人:廖禄生、王兵兵、钟杰平等

本发明提供了一种天然橡胶/白炭黑母炼胶的制备方法。其制备工艺为:将白炭黑分散液与天然胶乳混合制得共混乳液, 再将共混乳液与凝固剂混合制得共沉凝胶, 然后将共沉凝胶与蛋白酶进行消化反应制得天然橡胶/白炭黑母炼胶。本发明制备的天然橡胶/白炭黑母炼胶蛋白质质量分数较小, 用其制备的天然橡胶/白炭黑复合材料物理性能较好。

一种橡胶生产专用高效水槽冷却装置

中图分类号:TQ330.4⁺93 文献标志码:D

授权公告号:CN 105382984B

授权公告日:2017年9月22日

专利权人:江苏宝利来斯橡胶有限公司

发明人:田震鹏、王家继

本发明介绍了一种橡胶生产专用高效水槽冷却装置。该装置主要包括固定架、胶条牵引装置、水槽和提升装置。其中, 水槽呈方形结构位于固定架底部, 胶条牵引装置包括传入辊轮、传出辊轮和压合辊轮, 水槽内设有胶条传送机构。胶条传送机构包括支架和传送辊轮, 支架一侧顶部设有定位支架, 定位支架上设有定位辊轮。提升装置包括第一固定环、第二固定环、第三固定环、第一定滑轮和第二定滑轮。第二固定环上连接锁链, 锁链末端连接在第三固定环上, 第三固定环上连接拉索, 拉索绕过第一定滑轮和第二定滑轮, 拉索末端连接拉索电机。本发明装置可实现胶片的高效冷却, 并改善胶料品质, 提高生产效率。