

### 一种连续式制备的橡胶母炼胶在卡车轮胎软三角胶中的应用

中图分类号:TQ330.6<sup>+</sup>3 文献标志码:D

授权公告号:CN 104387625B

授权公告日:2017年4月12日

专利权人:怡维怡橡胶研究院有限公司

发明人:周宏斌、石超、王宝金

本发明介绍一种连续式工艺制备的橡胶母炼胶及其在卡车轮胎软三角胶中的应用。该母炼胶及轮胎软三角胶的制备工艺如下:1)将白炭黑和偶联剂添加到橡胶(天然橡胶、聚丁二烯橡胶、聚异戊二烯橡胶、聚苯乙烯-丁二烯橡胶单用或并用胶)与溶剂形成的橡胶溶液中,搅拌混合后连续注入凝聚器内凝聚,然后脱溶剂并干燥得到白炭黑母炼胶;2)将炭黑添加到天然橡胶与溶剂形成的天然橡胶溶液中,搅拌混合后连续注入凝聚器内凝聚,然后脱溶剂并干燥得到炭黑母炼胶;3)将白炭黑母炼胶或者炭黑母炼胶和白炭黑母炼胶加入到密炼机中混合均匀后,再添加防老剂、增粘树脂、活性剂和/或油,混炼均匀后停放制得一段混炼胶;4)在一段混炼胶中加入硫化剂和促进剂,继续混炼均匀制得三角胶。

### 一种复合缓膨型止水橡胶及其制备方法

中图分类号:TQ336.4<sup>+</sup>2 文献标志码:D

授权公告号:CN 1103131062B

授权公告日:2017年5月3日

专利权人:衡水禹力工程橡胶有限公司

发明人:孙志伟、孙志恒

本发明公开了一种复合缓膨型止水橡胶的制备方法。该止水橡胶由膨胀部分和复合部分组成。其中,膨胀部分胶料由橡胶、炭黑、膨润土、防老剂、促进剂和膨胀剂组成;复合部分胶料由橡胶、炭黑、碳酸钙、软化剂和促进剂组成。该止水橡胶的制备方法为:将膨胀部分和复合部分胶料分别混炼,然后复合挤出成型。与普通缓膨型止水橡胶相比,本发明复合缓膨型止水橡胶不仅物理性能良好,而且膨胀体外有一层透水橡

胶,可以吸收混凝土中的水分,从而保证膨胀体在混凝土凝固前不膨胀,只有在漏水情况下才膨胀,从而达到良好的防水效果。

### 一种橡胶挤出机的机头

中图分类号:TQ330.4<sup>+</sup>4 文献标志码:D

授权公告号:CN 104149302B

授权公告日:2017年5月3日

专利权人:桂林橡胶设计院有限公司

发明人:黄发国、潘家芳、李宏等

本发明涉及一种橡胶挤出机机头的设计。该机头结构包括插板、机头模体、口型框板、口型板。机头模体内部设有胶料流道,中部设有凹槽;插板设置在机头模体的外侧,且与机头模体滑动连接;口型框板设置在凹槽内,口型框板在靠近胶料流道的一侧设有预口型板;口型板设置在口型框板的外侧;插板与口型框板和口型板分别对置,且通过移动插板可锁紧口型框板和口型板。与现有技术相比,本发明口型框板与口型板分别锁紧,结构简化、合理,可以大幅减少更换制品规格的停机时间,从而提高生产效率与设备利用率,并提高半成品的合格率。

### 一种橡胶圈高压动密封试验装置

中图分类号:TQ330.4<sup>+</sup>92 文献标志码:D

授权公告号:CN 104390749B

授权公告日:2017年4月26日

专利权人:大连理工大学

发明人:马建立、吴承伟、张伟等

本发明设计了一种橡胶圈高压动密封试验装置。该装置包含往复运动试验机、高压充气机、气体流量计和试验实施主体。通过往复运动试验机,试验实施主体中连接杆上的密封橡胶圈与可更换内衬测试材料之间产生摩擦运动,往复运动试验机同步测试力和位移;管路系统同步测量气体泄漏量。本发明装置能够测试不同设计参数下橡胶圈高压动密封性能,具有组装简便、灵活易用的特点。