

填料和橡胶在开炼机或密炼机上共混,然后挤出造粒制备橡胶母粒。研究表明,用本发明橡胶母粒作为补强剂,可大幅度提高橡胶材料的物理性能。本发明方法具有工艺简单、原料价廉易得等优点。

悬置橡胶软垫

授权公告号:CN 107444096B

授权公告日:2019年5月7日

专利权人:安徽江淮汽车集团股份有限公司

发明人:李立波、顾海南、洪健等

本发明公开了一种悬置橡胶软垫的设计方法,包括上盖板、下盖板、固定在上盖板和下盖板间的橡胶体和限位架。限位架包括两侧的侧板和设在两侧板底部的弹性卡片,侧板相互平行且分别与橡胶体的两侧贴合;橡胶体的中部具有横向设置的镂空体,弹性卡片卡合在镂空体内,两侧板的顶端分别沿橡胶体的两侧向上延伸并与上盖板的底部固定连接,将橡胶体捆绑于上盖板底部。本发明通过设置限位架并在橡胶体内设置镂空体,使橡胶体通过限位架捆绑于上盖板底部,避免橡胶体与上盖板开裂,提高了悬置橡胶软垫的使用可靠性。

一种金属线、其制造方法及轮胎

授权公告号:CN 107824630B

授权公告日:2019年5月10日

专利权人:江苏兴达钢帘线股份有限公司

发明人:刘祥、胡自明、姚海东

本发明公开了一种金属线的制造方法。金属线由单丝经扭绞而制成,单丝的外圆面覆盖铜/M/锌合金涂层。金属线的单丝数量至少为1根,铜/M/锌合金涂层的覆盖面积为单丝外圆面面积的10%~90%,其余为铜/锌合金涂层。铜/M/锌合金涂层中的M选自钴、镍、锰和钼中的一种或两种金属,铜的质量分数为0.58~0.72,M的质量分数为0.005~0.05,其他为锌和不可避免的杂质。本发明的特点为:构成金属线的单丝同时具有两种合金涂层,从而使金属线同时具备良好初始粘合力和湿热老化粘合度,特别适用于不含

钴的胶料。

单乙烯基芳烃-共轭二烯烃共聚物和 苯乙烯-丁二烯共聚物的制备方法

授权公告号:CN 106928404B

授权公告日:2019年4月16日

专利权人:中国石油化工股份有限公司

发明人:康新贺、刘辉、王妮妮等

本发明公开了一种单乙烯基芳烃-共轭二烯烃共聚物、苯乙烯-丁二烯无规共聚物的制备方法和基于上述共聚物的轮胎。单乙烯基芳烃-共轭二烯烃共聚物的制备方法为:在阴离子溶液聚合条件下,单乙烯基芳烃和共轭二烯烃在阴离子聚合引发剂下与极性调节剂接触。本发明采用便于商业化的极性调节剂,有效地将单乙烯基芳烃-共轭二烯烃共聚物的侧基含量控制在较高水平,同时还将单乙烯基芳烃-共轭二烯烃共聚物中的单乙烯基芳烃嵌段的含量控制在较低水平。本发明能制备具有高抗湿滑性和低滚动阻力的单乙烯基芳烃-共轭二烯烃橡胶。

一种过氧化物硫化氟橡胶及其聚合方法

授权公告号:CN 106905461B

授权公告日:2019年4月16日

专利权人:中昊晨光化工研究院有限公司

发明人:贾如华、吴常根、朱健全等

本发明介绍了一种过氧化物硫化氟橡胶及其聚合方法。步骤为:(1)将乳化剂、氟醚油、水混合加热成无色透明的微乳液;(2)向反应器中加入水和pH调节剂将体系pH值调至8~9;用氮气置换反应器内空气,再通入混合单体置换出氮气;(3)向反应器中加入微乳液,继续通入混合单体,加入引发剂和链转移剂进行聚合反应;(4)当混合单体反应达到一定累计反应量时,加入硫化点单体继续反应;(5)将聚合乳液凝聚、洗涤、干燥,经塑炼成型并包装,即得氟橡胶。本发明通过改进乳化剂的配置方式、调整硫化点单体的加入时间和加入方式等,提高了反应速率,改善了过氧化物硫化氟橡胶的硫化性能。

(以上稿件由本刊编辑部提供)