

专利介绍

一种丁腈胶乳的加氢方法

由北京化工大学申请的专利(公开号 CN101367887, 公开日期 2009 年 2 月 18 日)“一种丁腈胶乳的加氢方法”属于丁腈胶乳加氢领域技术。现有丁腈胶乳的加氢方法存在成本高、氢化产物产生交联等缺点。本发明通过以下方法实现丁腈胶乳的加氢:向 2 个连通的反应容器中分别加入有机溶剂和丁腈胶乳后同时加热,当有机溶剂的温度达到 130~145℃,丁腈胶乳的温度达到 50~70℃时,恒温 4~48 h,恒温期间,分批次将肟的衍生物加入到有机溶剂中,所加入肟的衍生物的总摩尔数为氢化丁腈胶乳中所含碳-碳双键摩尔数的 1~3 倍。本发明方法具有成本低、污染少,所制备的氢化丁腈胶乳交联度低、加工性能好等优点。

王元荪

橡胶球铰两向加载疲劳试验装置

由株洲时代新材料科技股份有限公司申请的专利(公开号 CN201177558, 公开日期 2009 年 1 月 7 日)“橡胶球铰两向加载疲劳试验装置”涉及一种橡胶球铰两向加载疲劳试验装置。该装置至少有 1 个径向施力装置,径向施力装置从垂向与试验橡胶球铰相接触,并对试验橡胶球铰施加径向试验力;至少有 1 个偏转施力装置,偏转施力装置通过偏转外套与试验橡胶球铰相接触,并对试验橡胶球铰施加偏转试验力。径向施力装置为带有导向装置的液压施力机构,偏转施力装置为转动施力装置。由径向施力装置、偏转施力装置和导向装置共同实现对试验橡胶球铰的径向、偏向疲劳加载试验,且径向载荷与偏转力矩的方向相互垂直。

王元荪

一种双组分缩合型室温硫化硅橡胶 高效固化剂

由浙江新安化工集团股份有限公司申请的专利(公开号 CN101338074, 公开日期 2009 年 1 月 7 日)“一种双组分缩合型室温硫化硅橡胶高效固化剂”涉及一种双组分缩合型室温硫化硅橡胶固化促进剂,该固化促进剂由交联剂、催化剂和助催化剂按一定比例混合并处理而制得。本发明公开了包含该固化促进剂的固化剂以及该固化剂在硅橡胶中的应用。本发明的固化促进剂能够有效提高固化速度,提高固化后硅橡胶性能。

王元荪

一种采用环氧树脂和橡胶粉改性的沥青

由广东工业大学申请的专利(公开号 CN101085871, 公开日期 2007 年 12 月 12 日)“一种采用环氧树脂和橡胶粉改性的沥青”涉及环氧树脂和橡胶粉改性沥青技术,即通过添加橡胶粉、环氧树脂、固化剂制备改性沥青,这些组分用量为:沥青 100,橡胶粉 3~20,环氧树脂 1~5,固化剂 15%的环氧树脂用量。本发明改性沥青性能优良,针入度、软化点、低温延度、扭转回弹值 4 项技术指标均优于普通沥青。改性沥青为粘结材料,具有良好的耐高温流动性和低温延性等优点,可用于修筑沥青混凝土路面,可减缓路面反射裂缝的产生,延长路面的使用寿命。

王元荪

废轮胎橡胶粗碎机

由黄子盛申请的专利(公开号 CN101077599, 公开日期 2007 年 11 月 28 日)“废轮胎橡胶粗碎机”涉及一种对废旧轮胎和废旧橡胶制品进行粗粉碎加工的机械。该机主要由机座、电动机、减速机及粉碎机构成。其特征是在粉碎室的进料口设有固定刀片,固定刀片与工作转子的螺旋送料叶片配合组成切断机构,一机兼容切断、粉碎 2 种功能。该机适用于各类废旧轮胎、废旧橡胶制品,特别是废旧钢丝子午线轮胎片的直接粉碎。

王元荪