

画线装置。该装置包括对橡胶制品进行画线的气动画线机构和对画线位置进行确认的画线确认机构。画线确认机构快速调节气动画线机构的画线位置,效率较高。本发明装置结构紧凑,使用方便。

一种纺织用废弃橡胶基高性能阻尼材料及制备方法

中图分类号:TQ335;TQ336.4⁺² 文献标志码:D

授权公告号:CN 104371159B

授权公告日:2017年1月4日

专利权人:东华大学

发明人:晏雄、周晓鸥、张慧萍等

本发明涉及一种纺织用废橡胶再生胶高性能阻尼材料制备方法。该材料是以纺织用废橡胶再生胶为基体,以受阻酚类抗氧剂4,4-硫代双(6-叔丁基-3-甲基苯酚)为阻尼添加剂,经共混和压片制得。本发明材料损耗因子较大,有效阻尼温域较宽,可以通过调整阻尼添加剂用量控制阻尼峰的位置,从而得到适用于不同温度,尤其是在室温下使用的高性能阻尼材料。该材料制备工艺简单,经济效益好,环保价值高。

选矿用高耐磨防腐矿浆输送管道橡胶衬里材料及制备工艺

中图分类号:TQ336.4⁺² 文献标志码:D

授权公告号:CN 104403139B

授权公告日:2016年12月7日

专利权人:杭州顺豪橡胶工程有限公司

发明人:张庆虎

本发明介绍一种选矿用高耐磨防腐矿浆输送管道橡胶衬里材料的制备工艺。先将环氧化天然橡胶与天然橡胶共混;再将纳米氮化硅加入环氧化天然橡胶/天然橡胶共混体系中,使纳米氮化硅表面的氨基与环氧化天然橡胶中的环氧基发生反应,充分发挥纳米氮化硅的耐磨性能和耐介质性能;然后加入超细全硫化粉末丁苯橡胶,以改善低硬度胶料(含胶率大)收缩率大和挤出困难等问题。本发明橡胶衬里材料柔软(硬度小),弹性好,与金属壳体粘合性能好,表面平整,具有良好的耐磨性能和

耐腐蚀性能。

一种自动橡胶件修边装置

中图分类号:TQ330.4⁺⁹¹ 文献标志码:D

授权公告号:CN 1104129021B

授权公告日:2016年11月23日

专利权人:安徽京鸿密封件技术有限公司

发明人:汪洪

本发明涉及一种自动橡胶件修边装置。该装置包括主轴、若干个转杆、驱动装置、工作台和底座。主轴底端固定在底座的中心位置,主轴另一端穿过工作台中心与工作台固定,工作台外沿设有若干个转杆,转杆底端与底座活动连接,主轴上固定安装与转杆数目相等的切割刀,切割刀的刀刃与转杆平行,转杆与驱动装置相连。本发明装置结构简单、使用方便、操作安全、省时省力,用其修边的产品外表美观,符合标准要求。

基于压敏导电橡胶的柔性触觉复合传感阵列

中图分类号:TQ333.93 文献标志码:D

授权公告号:CN 104215363B

授权公告日:2016年12月7日

专利权人:浙江大学

发明人:汪延成、席凯伦、梅德庆等

本发明公开了一种基于压敏导电橡胶的柔性触觉复合传感阵列。该复合传感阵列包括从下至上紧密贴合的底层柔性电极层、中间层、顶层聚二甲基硅氧烷(PDMS)凸起层。中间层包括导电橡胶阵列与柔性填充物,导电橡胶阵列由导电橡胶单元排列而成;导电橡胶单元正下方的柔性电极层上设有测试电极组,导电橡胶单元的边长与柔性电极层上一组测试电极组的边长相同;PDMS凸起层上设有与每个导电橡胶单元对应的均匀分布的9个阵列式微型凸台结构,位于导电橡胶单元正上方。本发明柔性触觉复合传感阵列解决了多数触觉传感器不能同时检测接触力和滑移信号的问题,实现了三维力的检测,同时能识别提取滑移信号,可用于人工智能假肢、机器人手三维力与滑移检测的相关部分。

(以上稿件由本刊编辑部提供)