

一种汽车悬架用橡胶衬套材料及其制备方法

中图分类号:TQ336.4⁺1 文献标志码:D

授权公告号:CN 104371309B

授权公告日:2016年12月7日

专利权人:山东正凯机械科技有限公司

发明人:商好峰

本发明公开了一种汽车悬架用橡胶衬套材料及其制备方法。胶料原材料为:丙烯酸酯橡胶、丁腈橡胶、聚氨酯橡胶、氯丁橡胶、乙二酸二甲酯、白炭黑、聚酯纤维、硬脂酸钡、二叔丁基氧化锡、石蜡、氧化钙、二苯甲烷二异氰酸酯、聚乙二醇、邻苯二甲酸二丁酯、硅酸钙、古马隆树脂、促进剂DM、促进剂TMTD和酚醛树脂。制备过程为:先将各组分分组进行一定反应制得混合物1与混合物2,然后将混合物1与混合物2共混制得混炼胶,最后经硫化制得产品。本发明制备的汽车悬架用橡胶衬套材料具有良好的物理性能、弹性、耐磨性能和耐老化性能,能够很好地应用于汽车悬架中。

用于轨道交通浮置板道床隔振系统的橡胶隔振器

中图分类号:TQ336.4⁺2 文献标志码:D

授权公告号:CN 104805740B

授权公告日:2016年12月7日

专利权人:中国船舶重工集团公司第七一一研究所

发明人:张彬、丁建军、王韶枫等

本发明介绍了一种用于轨道交通浮置板道床隔振系统的橡胶隔振器。该橡胶隔振器包括上盖板、上铁件、橡胶件、下铁件、下座板、铁芯、限位螺栓和锁紧螺栓。上盖板、上铁件、橡胶件、下铁件和下座板顺序相连。其中,上盖板与上铁件可拆卸地相连,上铁件和下铁件与橡胶件硫化成一体,下座板与下铁件可拆卸地相连;铁芯设置在橡胶件内并与橡胶件硫化成一体,限位螺栓依次穿过上盖板、上铁件、橡胶件和下铁件,并与上盖板螺纹连接,锁紧螺栓与上盖板螺纹连接,并抵接限位螺栓的顶面。本发明制备的橡胶隔振器承载能力强,抗疲劳性能好,具有良好的减震性能,能够实现垂向限位和径向限位,且结构简单,便于制造和安装维护。

空气弹簧橡胶囊体的硫化工艺及硫化模具

中图分类号:TQ336.4⁺2 文献标志码:D

授权公告号:CN 102756444B

授权公告日:2016年12月14日

专利权人:贵州大学、贵州宏洋橡胶制品有限公司

发明人:何锋、杨洪江、曹龙田等

本发明公开了一种空气弹簧橡胶囊体的硫化工艺及硫化模具的制备方法。在硫化模具模腔内设置一个胶囊,然后将空气弹簧橡胶囊体放入该胶囊中,再通过硫化模具向空气弹簧橡胶囊体吹入高压气体,使膨胀的空气弹簧橡胶囊体与胶囊紧密贴合在一起,并使胶囊紧密压贴在硫化模具模腔内壁上,然后加热硫化模具,通过被加热的胶囊对空气弹簧橡胶囊体进行硫化。本发明微型袖筒式空气弹簧橡胶囊体成品合格率达99%以上,且具有材质均匀、无气泡、使用寿命长、气密性好、舒适感佳等优点。

一种环保橡胶隔音材料及其制备方法

中图分类号:TQ336.4⁺2;TQ333.93 文献标志码:D

授权公告号:CN 104194338B

授权公告日:2016年11月16日

专利权人:南京信息工程大学

发明人:赵浩峰、王玲、张太忠等

本发明涉及一种环保橡胶隔音材料及其制备方法。胶料主要成分及其质量分数为:过氧化二苯甲酰 0.01~0.03,氧化硅 0.01~0.03,回用环氧树脂 0.05~0.15,复合稀土氧化物 0.05~0.15,其余为硅橡胶。本发明原材料成本低,制备工艺简便,制得的隔音材料可以有效地吸收能量,具有减震、缓冲、绝热、隔音等作用,适合用于制作轿车阻尼材料。

核-壳型双活性丙烯酸酯弹性体改性氟橡胶及其制备方法

中图分类号:TQ333.93 文献标志码:D

授权公告号:CN 102935689B

授权公告日:2016年12月7日

专利权人:广州市高士实业有限公司

发明人:余杰明、曾美婵、罗科丽等

本发明公开了一种核-壳型双活性丙烯酸酯