

一种提高轴箱弹簧中金属骨架与橡胶体 粘接性能的方法

申请公布号:CN 117072598A

申请公布日:2023年11月17日

申请人:株洲时代新材料科技股份有限公司

发明人:程 志、孙 滔、王 林等

本发明介绍了一种提高轴箱弹簧中金属骨架与橡胶体粘接性能的方法。金属骨架包括金属结构的芯轴、外套和隔套,隔套位于芯轴与外套之间,芯轴与隔套之间、隔套与外套之间硫化有橡胶体,在芯轴与橡胶体的连接面上设置凹槽,凹槽均匀分布于芯轴中连接面的上部、下部和中部,在橡胶体垂向的两端外侧设置分别位于芯轴和外套上的过压密封胶台阶一和过压密封胶台阶二;在金属骨架与橡胶体的粘结面上涂覆胶黏剂,将氯磺化聚乙烯溶于二甲苯溶剂中以对胶黏剂进行改性处理;控制胶黏剂喷涂的次数和涂层的厚度以调整胶黏剂中面胶的厚度。本发明可提高硫化时型腔内的压力,提升轴箱弹簧中金属骨架与橡胶体的粘接性能。

一种轮胎的高温定型硫化机

申请公布号:CN 117048096A

申请公布日:2023年11月14日

申请人:山东玲珑机电有限公司

发明人:王 锋、刘恩广、陈 玲等

本发明介绍了一种轮胎的高温定型硫化机,其包括:支撑座、上模具冲压机构(固定连接在支撑座的上部)、下模具冲压机构(固定连接在支撑座的底部)、驱动机构。本发明通过驱动机构和隔离剂喷涂机构的设置,步进电机逆时针转动,带动驱动直齿轮逆时针旋转,使得啮合的从动直齿轮以及旋转管顺时针旋转270°,旋转管竖直向下时打开喷嘴,胶囊隔离剂从喷嘴喷出,同时驱动电机正转,带动驱动轴以及隔离剂室顺时针转动,使得喷嘴在外胶囊的表面均匀地喷涂胶囊隔离剂,从而解决了胎坯在硫化时胶囊表面胶囊隔离剂喷涂不均匀且喷涂量难以精确的问题。

一种耐低温抗结晶顺丁橡胶组合物及其 制备方法、橡胶密封制品

申请公布号:CN 117070006A

申请公布日:2023年11月17日

申请人:广东粤港澳大湾区黄埔材料研究院

发明人:张小虎、毕吉福、李晓帆等

本发明介绍了一种耐低温抗结晶顺丁橡胶组合物,该顺丁橡胶组合物组分及用量为:复合顺丁橡胶 100,补强剂 30~70,软化剂 10~40、氧化锌 4~6,硬脂酸 1~3,防老剂 1~5,硫黄 0.5~3,促进剂 0.5~2;其中,复合顺丁橡胶为共聚顺丁橡胶或稀土顺丁橡胶与共聚顺丁橡胶的共混物(共聚顺丁橡胶的质量份数为30%~100%,其共聚单体的质量分数为5%~20%,共聚单体种类为异戊二烯)。本发明的耐低温、抗结晶顺丁橡胶组合物的玻璃化转变温度低于-70℃,在-60℃下仍有较好的弹性,可将现有稀土顺丁橡胶材料的耐低温性能向低温扩展约35~50℃,而且原料成本也较低。

一种汽车橡胶管密封性检测装置

申请公布号:CN 116989946A

申请公布日:2023年11月3日

申请人:山东美晨工业集团有限公司

发明人:朱 旭、臧运凤

本发明介绍了一种汽车橡胶管密封性检测装置。装置中底板的顶部两端均固定连接有立板,两个立板之间转动连接有转动管,转动管上设有两个密封安装组件,两个密封安装组件之间连接有橡胶管,橡胶管的下方设有水箱,水箱放置于底板上,其中一个立板上固定设有调压外罩,底板的顶端固定设有气泵,气泵的输出端与调压外罩之间固定连接有输气管,调压外罩内设有变压检测机构,变压检测机构包括固定设置于调压外罩内的多个隔板。本发明通过设置密封安装组件能够对橡胶管快速密封连接,通过设置变压检测机构能够对橡胶管进行多气压变压检测,最终可获取丰富的数据,检测效果好。

一种轮胎印迹改进调整方法及系统

申请公布号:CN 117048257A

申请公布日:2023年11月14日

申请人:山东华勤橡胶科技有限公司、通力轮胎有限公司、华勤橡胶工业集团有限公司

发明人:邱新新、马鹏之、胡源等

本发明介绍了一种轮胎印迹改进调整方法及系统。其方法包括:获取轮胎充气前后的外周长,得到轮胎的外周长相对膨胀率;获取轮胎的印迹,得到印迹形状系数,判断印迹形状是否符合要求;若不符合要求,对外周长相对膨胀率和印迹形状系数进行建模,对印迹形状进行量化;建立轮胎厚度与外周长相对膨胀率的模型,得到轮胎厚度与外周长相对膨胀率的关系,通过调整轮胎厚度,改进轮胎印迹。本发明通过建立的轮胎印迹形状变化与轮胎外周长相对膨胀率变化的模型,以及轮胎厚度与轮胎外周长膨胀率的模型,可以形成数据化、指标化印迹改善,通过详细的数据准确调整轮胎厚度来改善轮胎印迹,工作效率高,并形成可量化指标。

防刺扎轮胎的生产工艺

申请公布号:CN 117002058A

申请公布日:2023年11月7日

申请人:山东新豪克轮胎有限公司

发明人:于慧、施晓路、刘伟彬等

本发明介绍了一种防刺扎轮胎的生产工艺,前期准备工作如下:制备自修复密封胶;将待加工的轮胎胎体安装在可转动的打磨设备上,当轮胎胎体固定完成后,启动打磨设备,通过打磨设备上的固定装置带动轮胎胎体进行高度转动,之后将打磨头靠近轮胎胎体内壁,利用打磨头对轮胎胎体内壁进行打磨与清理,使轮胎胎体内壁保持平整,并具有一定的粗糙度;当轮胎胎体内壁打磨完成后,将其从打磨设备上卸下,并利用高压水枪进行冲洗。通过上述前期准备工作,能够使自修复密封胶与轮胎胎体内壁能够更好地结合在一起,附着力得到有效提升,有利于提升成品轮胎质量。

一种橡胶促进剂CBS废水处理装置

申请公布号:CN116986660A

申请公布日:2023年11月3日

申请人:山东法恩新材料科技有限公司

发明人:刘岩军、刘燕灼、张琳琳等

本发明介绍了一种橡胶促进剂CBS废水处理装置,包括处理罐、通过法兰连接在处理罐底部的拼接底罐、设于处理罐外侧壁中部的进水管以及设于拼接底罐底部中心的出水管,拼接底罐底部安装有一对热气进气管,固定板底部安装有多个中空冷却管。装置通过高压气体驱动镂空升降板升降,使镂空升降板自身开口处的环形刮板摩擦中空冷却管,将盐霜刮除掉,既可以在脱盐的过程中保证中空冷却管外壁能不间断使用,而且从电机单独驱动螺旋片旋转引水不会阻碍进水效率,将冷气通到中空冷却管内,可加快脱盐效率,处理罐和拼接底罐法兰拼接便于清理。

RFID智能轮胎管理系统

申请公布号:CN116992909A

申请公布日:2023年11月3日

申请人:三角轮胎股份有限公司

发明人:彭飞、林大杰、高鹏

本发明介绍了一种射频识别(RFID)智能轮胎管理系统,包括以下步骤:RFID智能轮胎管理系统根据轮胎的花纹、层级、规格信息编制特定代码;根据RFID智能轮胎管理系统中的代码组合成RFID芯片内部编码;轮胎生产过程中使用RFID手持终端扫描RFID芯片,在确认轮胎规格等信息后,扫描轮胎条码,绑定信息;物流作业过程中扫描RFID芯片,核对无误后装车,并根据装车顺序打印有轮胎摆放位置的出货单;用户在收到货物后,按照出货单分架次扫描轮胎信息,使用RFID手持终端扫描轮胎RFID芯片,在移动端展示轮胎的详细信息,确认后即可完成轮胎的交接。本发明可实现轮胎信息的实时上传追溯,减少用户在管理系统使用过程中的维护成本。

(信息来源于国家知识产权局)