Upgrading of 90° Steel Cord Cutting Machine

LIN Wenji

(Guizhou Tire Co., Ltd., Guiyang 550001, China)

Abstract: The 90° steel cord cutting machine was upgraded. By adding a fixed length stopping device, designing a hydraulic system to replace the pneumatic system to provide cutting power, adding a group of edge positioning guide rollers on the central positioning mechanism, increasing the size of fan-shaped sewing wheel, re-positioning the optical fiber, adding a cord guide roller at the upper end of the entrance of the winder and increasing the stroke distance of the locking manipulator, the problems such as the limited application range of the original equipment which was only suitable for the cutting of the steel cord with small diameter, the large burrs of the cut surface of the finished cord, excessive joint misalignment and low production efficiency were solved.

Key words: 90° steel cord cutting machine; fixed length system; cutting system; joint system; coiling system; upgrading

一种轮胎降噪绵及其制备方法

由安徽美世嘉新材料有限公司申请的专利(公布号 CN 115010890A, 公布日期 2022-09-06)“一种轮胎降噪绵及其制备方法”, 公开了一种轮胎降噪绵及其制备方法, 轮胎降噪绵配方为聚醚多元醇 41~45, 聚合物多元醇 5.6~6.0, 聚酯多元醇 8.5~8.9, 水 1.90~1.92, 异氰酸酯 25~29, 三聚氰胺 5.5~6.1, 硅油 0.7~0.8, 辛酸亚锡 0.10~0.12, 三乙烯二胺 0.07~0.09, 阻燃剂 5.5~6.1, 黑色颜料 0.5~0.7, 其中聚醚多元醇为F3140和F3135。本发明提供的轮胎降噪绵与现有聚氨酯海绵相比吸音效果得到极大提高, 降噪因数可达0.4~0.5; 具有良好的耐高低温交变和耐湿热性能; 力学性能得到提高, 拉伸伸长率达到了240%~260%, 拉伸强度可达110~120 kPa, 解决了现有聚氨酯海绵在装配中易撕扯破裂的问题。

(本刊编辑部 马 晓)

一种硫化控制方法

由安徽佳通乘用车子午线轮胎有限公司申请的专利(公布号 CN 115674513A, 公布日期 2023-02-03)“一种硫化控制方法”, 公开了一种硫化控制方法, 通过设计一种新结构硫化机, 让模

具在实际生产过程中不会被挤压损伤, 延长模具寿命, 保证模具生产精度; 同时可以保证不产生胶边, 还可有效保护硫化机。

(本刊编辑部 马 晓)

一种汽车轮胎磨损量检测装置

由山东玲珑轮胎股份有限公司和德州玲珑轮胎有限公司申请的专利(公布号 CN 114608470A, 公布日期 2022-06-10)“一种汽车轮胎磨损量检测装置”, 公开了一种汽车轮胎磨损量检测装置, 包括车架, 车架的下部分活动套装有轮辋。本发明通过滑动架呈“C”字形, 右侧为双轨道设计, 且被定位轴和定位柱定位, 使得检测设备在滑动架上滑动进行检测时, 检测精度更准确, 能够有效消除检测设备在轮胎表面滑动检测因轮胎表面起伏凸起影响到检测高度, 进而影响检测到的子午线深度的情况, 能够更准确地判定轮胎更换与否, 且手持检测设备的镜头模组与显示模组分离, 镜头模组与滑动扣配合, 显示模组与固定扣配合, 使得镜头模组无论在检测到轮胎的哪个部位时, 工作人员都能够在正面看到检测部位的显示数据, 从而能够准确判定哪些部位磨损大, 是否需要更换。

(本刊编辑部 马 晓)