

专利介绍

橡胶硫化促进剂 MBT 的 液相色谱分析方法

由天津市科迈化工有限公司申请的专利(公开号 CN101377476, 公开日期 2009 年 3 月 4 日)“橡胶硫化促进剂 MBT 的液相色谱分析方法”公开了一种促进剂 MBT 的液相色谱分析方法。该方法的具体操作过程为:用高角称量瓶称取 10~100 mg 促进剂 MBT, 向称量瓶中加入 5~200 mL 浓度为 95%~99% 的乙醇溶液, 将称量瓶放到超声波清洗器中振荡 2~20 min, 将溶液转移到 100~1000 mL 的容量瓶中, 用浓度为 95%~99% 的乙醇将溶液稀释到刻度, 将溶液摇匀、过滤;室温保持 20~30 ℃, 液相色谱仪以水和甲醇为流动相, 流动相流量为 0.5~5.0 mL·min⁻¹, 紫外线检测器的测试波长为 100~500 nm, 用微量进样器向液相色谱仪注射 10~50 μL 溶液试样, 10~50 min 后测得促进剂 MBT 的纯度, 精确度为 ±0.2%。本发明检测过程简单, 分析结果准确, 误差小。

王元荪

冷流道板多嘴注压橡胶装置

由衡阳华意机械有限公司申请的专利(公开号 CN2915464, 公开日期 2007 年 6 月 27 日)“冷流道板多嘴注压橡胶装置”包括上隔热板和下隔热板, 上隔热板和下隔热板之间设有承受和传递锁模压力的支承板和宏观物料分配功能的流道板, 流道板用螺钉固定在支承板的条形框内。注嘴布置在成型模具的模架上, 位于成型制品最大轮廓的外缘并用螺钉固定在流道板上。在流道板上设有独立于成型设备并进行独立控制的释压油缸。在下隔热板下面还设有热板。

王元荪

在线橡胶栓外形质量检查机

由浙江大学申请的专利(公开号 CN101349550, 公开日期 2009 年 1 月 21 日)“在线橡胶栓外形质量检查机”涉及一种橡胶栓类圆柱状产品外形质量在线检查机。该机包括上料装置、传送装置、图像采集装置、图像处理和结果判定装置、产品分类装置和控制单元。送料装置采用 2 根相同的 3 段不同螺距的螺杆紧密配合并组装在芯轴上构成平行导轨, 该导轨可以使橡胶栓在向前运动的同时自身转动;光电开关检测橡胶栓到达检测位置后, 自动延时控制摄像机进行多次图像拍摄, 实现在线自动获取 360° 的橡胶栓柱面外形图像, 增强检测结果的可靠性。本发明也适合于其他圆柱状类产品的外形质量检测;通过自设定的处理流程和检测准则, 可对橡胶栓的外形质量进行准确检测并且自动完成分类存储;系统结构简单, 工作稳定, 分类准确, 提高了橡胶栓类圆柱状产品的检测效率。

王元荪

一种蒙脱土/酚醛-橡胶共聚乳液 及其制备方法

由南京大学申请的专利(公开号 CN101070419, 公开日期 2007 年 11 月 14 日)“一种蒙脱土/酚醛-橡胶共聚乳液及其制备方法”涉及蒙脱土/酚醛-橡胶共聚乳液的制备。该乳液由蒙脱土、间苯二酚-甲醛树脂、混合胶乳、甲醛和防老剂 5 种组分共聚制成, 其中蒙脱土包括钠基蒙脱土、亲水性蒙脱土和有机蒙脱土 3 种, 制备方法是首先将蒙脱土用水分散, 分别加入间苯二酚、氢氧化钠和甲醛进行反应, 得到蒙脱土/间苯二酚-甲醛树脂;然后将蒙脱土/间苯二酚-甲醛树脂与混合胶乳混均匀后加入防老剂、搅拌均匀待用;最后将甲醛用水稀释后在搅拌下加入混合胶乳中, 在常温下进行反应, 得到蒙脱土/酚醛-橡胶共聚乳液, 它可作为纤维材料的表面处理剂, 能够改善纤维表面的耐湿热性和玻纤线绳的弯曲疲劳性能。

王元荪