

changes slowed down in the late stage of aging which was similar to SSBR. The initial cracking times of unfilled and carbon black filled SIBRs were between SSBR and IR, respectively, and their crack growth rate was slower than that of SSBR and IR. Compared with SSBR and IR, the physical property retention of SIBR after ozone aging was higher, indicating better ozone aging resistance.

Key words: SIBR; SBR; IR; ozone aging; ozone crack; microstructure

一种耐磨性膨胀石墨增强橡胶复合材料的制备方法

中图分类号: TQ336.4 文献标志码: D

由沈阳理工大学申请的专利(公开号 CN 103483631A, 公开日期 2014-01-01)“一种耐磨性膨胀石墨增强橡胶复合材料的制备方法”, 涉及的耐磨性膨胀石墨增强橡胶复合材料配方为: 橡胶 100, 膨胀石墨(粒径小于 $5\ \mu\text{m}$) 4~8, 氧化锌 5, 硬脂酸 2, 硫黄 3, 促进剂 M 1。其制备方法为: 将各配方组分放入密炼机中进行混炼, 混炼温度为 $70\ ^\circ\text{C}$, 混炼时间为 180 min; 将混炼均匀的胶料在平板硫化机上进行硫化(硫化条件为 $150\ ^\circ\text{C}/6\ \text{MPa}\times 30\ \text{min}$)制得产品。该发明采用简单的传统混炼工艺, 对设备要求不高, 参数容易控制; 同时采用传统硫化工艺, 操作简单, 工艺条件易于控制, 易于实现产业化。

(本刊编辑部 赵 敏)

一种能自动喷淋冷却橡胶毯的预缩整理机

中图分类号: TQ330.4⁺91 文献标志码: D

由江苏海大印染机械有限公司申请的专利(公开号 CN 103510332A, 公开日期 2014-01-15)“一种能自动喷淋冷却橡胶毯的预缩整理机”, 涉及的能自动喷淋冷却橡胶毯的预缩整理机包括套装于橡胶毯导辊上的橡胶毯、加热承压辊和向布料加湿的给湿箱。其中, 给湿箱连接两侧带有若干个喷嘴的喷淋管, 喷淋管位于进布端的橡胶毯上方; 喷嘴均设有自动阀门, 可自动关闭或开启; 给湿箱的一侧设有用以检测布料宽度和位置的宽度传感器, 自动检测从导布辊传送过来的布料宽度及布料与橡胶毯两边之间的距离, 并将信息传递给控制器; 控制器指令喷淋管将位于布料两侧的橡胶毯上方的对应喷嘴开启, 进行喷淋。整个测量与调节过程均自动进行, 不需人工参与,

操作方便, 喷淋给湿更加均匀。

(本刊编辑部 赵 敏)

一种运动跑鞋

中图分类号: TS943.714 文献标志码: D

由黄菊香申请的专利(公开号 CN 103564958A, 公开日期 2014-02-12)“一种运动跑鞋”, 涉及的运动跑鞋包括鞋面、鞋底和鞋帮。鞋底面上设有防滑层, 防滑层由橡胶块构成, 鞋底内侧设有内增高鞋垫, 内增高鞋垫上靠近脚后跟处设有多个按摩珠, 鞋面两侧靠近脚趾头处开有清洗窗, 清洗窗采用透气网布覆盖, 鞋帮两侧设有容纳袋, 容纳袋内放置有竹炭包, 鞋帮后部设有计数器, 鞋面上设有与计数器连接的显示屏, 鞋帮后部中间开有拉链。该运动跑鞋不易打滑, 缓冲性好, 穿着舒服, 方便清洗脚趾头部分, 且容纳袋内竹炭包可以去除异味。

(本刊编辑部 赵 敏)

一种电器外壳用橡胶阻燃材料

中图分类号: TQ336.4⁺2 文献标志码: D

由青岛华瑞胶业设备有限公司申请的专利(公开号 CN 103571145A, 公开日期 2014-02-12)“一种电器外壳用橡胶阻燃材料”, 涉及的材料配方为: 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯(ABS)树脂粉 50~65, 聚-4-甲基-1-戊烯 9~16, 活性钙 10~25, 硬脂酸钙 14~25, 硬脂酸 14~28, 聚丙烯酯 25~35, 乙烯基双硬脂酰胺 15~25, 硬脂酸单甘油酯 25~40, 三氧化二锑 10~25, 二甲基二巯基乙酸异辛酯锡 14~29, 纳米硫酸钙 17~25, 钛酸酯偶联剂 10~26, 纳米银 0.02~0.06。该发明工艺流程短, 产品耐热性能好, 并可以根据产品的不同用途调整其耐热性能。

(本刊编辑部 赵 敏)