

## 专利介绍

### 闭孔发泡橡胶片、层压体及使用它们的防水/水密性密封材料

由日本积水化学工业株式会社申请的专利(公开号 CN101341200, 公开日期 2009 年 1 月 7 日)“闭孔发泡橡胶片、层压体及使用它们的防水/水密性密封材料”提供一种高性能发泡结构体及其高性能防水/水密性密封材料。该发泡结构体由具有闭孔气泡的发泡结构体构成,且在作为防水密封材料使用时,即使长时间使用,其与被密封部件(作为防水对象的结构部件)的界面密合性仍然良好。本发明的闭孔发泡橡胶片是通过以对橡胶类树脂为主体材料的发泡性物料实施交联处理和发泡处理而得到的。采用基于 JIS K7222 方法测定的该闭孔发泡橡胶片的表观密度为  $30\sim 100\text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$ ,采用基于 JIS K6262 方法在  $70\text{ }^{\circ}\text{C}\times 24\text{ h}$ 条件下测定的压缩永久变形在 60% 以下。

王元荪

### 低硬度低压缩永久变形的耐寒丁腈橡胶组合物

由中国铁道科学研究院金属及化学研究所申请的专利(公开号 CN101338047, 公开日期 2009 年 1 月 7 日)“低硬度低压缩永久变形的耐寒丁腈橡胶组合物”涉及一种硬度低、压缩永久变形小的耐寒丁腈橡胶胶料。该耐寒丁腈橡胶胶料主要组分为丁腈橡胶、过氧化物以及助交联剂,其中助交联剂采用 1,3-(柠康马来酰亚胺甲基)苯、间亚苯基双马来酰亚胺、三烯丙基氰脲酸酯和三烯丙基异氰脲酸酯中的一种或多种并用。本发明包含助交联剂的过氧化物硫化体系使得丁腈橡胶的耐寒性改善和压缩永久变形极小,同时拉伸强度和拉伸伸长率较大,疲劳性很好,这一优点是单独使

用过氧化物以及使用过氧化物/硫黄/其它助交联剂硫化体系的丁腈橡胶胶料所不具备的。

王元荪

### 不同电缆截面橡胶应力锥质量检测装置

由上海三原电缆附件有限公司申请的专利(公开号 CN101382578, 公开日期 2009 年 3 月 11 日)“不同电缆截面橡胶应力锥质量检测装置”涉及一种电缆截面橡胶应力锥质量检测装置。该装置包括测试件、测试件加电压端和测试件测量端。其特征在于:测试件包括测试电缆和测试橡胶应力锥,测试电缆上串套测试橡胶应力锥,测试件测量端由快速连接头和试验终端头组成,快速连接头与试验终端头构成密封型筒体,两密封型筒体之间由密封座连接,试验终端头密封型外壳筒体内容纳 1/2 长的测试电缆,快速连接头密封型筒体内容纳剩余 1/2 长的测试电缆。本发明提供的快速转换接头适用于  $300\sim 2500\text{ mm}^2$ ,甚至更宽范围的电缆截面,提供不同截面电缆橡胶应力锥的试验解决方案。

王元荪

### 一种橡胶耐切割性能测试设备

由华南理工大学申请的专利(公开号 CN201181272, 公开日期 2009 年 1 月 14 日)“一种橡胶耐切割性能测试设备”涉及一种橡胶抗切割性能检测设备。本实用新型测试设备由测试室驱动系统 A、试样轮驱动系统 B、负荷调节装置和测速装置组成。测试室驱动系统 A 装配在测试室底板上,螺杆和导柱一端固定安装在测试室底板上,另一端通过螺栓固定在底座上;试样轮驱动系统 B 通过螺栓直接安装在底座上;负荷调节装置由弹簧和导柱组成,弹簧套装在导柱上;测速装置由感应块和光电开关组成。根据实验数据,本测试设备可预测胶料的抗切割性能。本测试设备磨料、转速及负荷等参数可调,结构合理,制造方便,操作简便、直观,可广泛应用于生产、科研和教学,推广应用前景良好。

王元荪