

## 一种橡胶轮胎内胎局部硫化机

- 申请公布号：CN106799802A
- 申请公布日：2017.06.06
- 申请号：2015108380709
- 申请日：2015.11.26
- 申请人：青岛华盛橡胶有限公司
- 发明人：于伟洲; 孙先斐
- 地址：266700 山东省青岛市平度市明村镇唐戈庄村
- 分类号：B29C35/04(2006.01)I; B29L30/00(2006.01)N

**摘要：** 本发明公开一种橡胶轮胎内胎局部硫化机，包括硫化机底座，在底座上设有硫化汽室，硫化汽室中心部位设有用于放置气门的中心孔，底座一侧设有支架，支架顶端设有风筒，硫化压板通过活塞活动连接在风筒内。风筒上设有风管 I 和风管 II，支架上设有操作柜，操作柜里安装有时间继电器，时间继电器通过电磁阀控制风管 I 和风管 II 的开启。所述硫化汽室上设有供汽口和回汽口，进气管道与系统供气管连接，出气管道与系统回气管道连接。采用本发明的技术方案，可以对小瑕疵进行局部硫化，既能对小瑕疵进行修补，又不会影响整个轮胎的质量，而有些瑕疵通过简单修补后可以达到用户所使用的要求，作为二级产品使用，避免了浪费。

## 一种用于测试橡胶复合材料弯曲刚度装置

- 申请公布号：CN106813989A
- 申请公布日：2017.06.09
- 申请号：201510843863X
- 申请日：2015.11.27
- 申请人：青岛华盛橡胶有限公司
- 发明人：孙先斐; 王波
- 地址：266700 山东省青岛市平度市明村镇唐戈庄村
- 分类号：G01N3/20(2006.01)I; G01N3/04(2006.01)I

**摘要：**一种用于测试橡胶复合材料弯曲刚度装置，包括一个机架、一个电动推杆和一个直线位移传感器，电动推杆固定设置在机架上，前端设置有加载压头，加载压头的前端端面呈半圆柱状，加载压头的前端的上缘和下缘分别设置有向前突出的托杆，机架上平行设置有两个支撑滚筒，支撑滚筒关于加载压头对称分布，直线位移传感器设置在机架与活动杆、或者载压头之间，加载压头与活动杆的前端之间设置有压力传感器。支撑滚筒与被测试件两端形成简支梁力学模型，电动推杆对被测试件中部加载压力，压力传感器测量压力值，直线位移传感器测量加载压头的位置，将被测试件达到指定曲挠变形时需要的压力，转换得到被测试件的弯曲刚度，得到轮胎局部沿断面方向的弯曲刚度分布。

一种耐寒硅橡胶申请公布号：CN106810872A

申请公布日：2017.06.09

申请号：2016112440425

申请日：2016.12.29

申请人：沈阳化工大学

发明人：葛铁军;

赵越; 肖尚雄; 张瑾; 张煜欣

地址：110142 辽宁省沈阳市经济技术开发区 11 号

分类号：C08L83/06(2006.01)I; 全部

C08L91/00(2006.01)I; C08K13/02(2006.01)I; C08K3/34(2006.01)I; C08K3/04(2006.01)I;

C08K3/06(2006.01)I; C08K3/36(2006.01)I 专利代理机构：沈阳技联专利代理有限公司 21205

代理人：张志刚摘要：一种耐寒硅橡胶，涉及一种硅橡胶，所述耐寒硅橡胶的组成如下述重量

份数的组分：107 硅橡胶 30-70 份；炭黑 N100 10-30 份；硫黄 2-10 份；增塑剂 1-10 份；

陶土 1-10 份；芳烃油 1-5 份；白炭黑 1-10 份。所述增塑剂为邻苯二甲酸二辛酯、邻苯二甲酸

二丁酯、磷酸三甲苯酯、磷酸三辛酯、癸二酸二辛酯、己二酸二辛酯中的任一种。本发明的耐寒

橡胶加入了陶土、炭黑等材料，与普通的橡胶相比，具有良好的耐寒性能，适用于低温条件下连

续持续性的使用，同时该橡胶还具有抗拉强度高，耐火、耐腐蚀等特点。

## 一种含氟橡胶电缆绝缘层配方

- 申请公布号：CN106810793A
- 申请公布日：2017.06.09
- 申请号：2016112625578
- 申请日：2016.12.30
- 申请人：安徽凌宇电缆科技有限公司
- 发明人：李兵
- 地址：238300 安徽省芜湖市无为县高沟镇龙庵工业区高新大道龙庵东路 1 号
- 分类号：C08L27/16(2006.01)I; [全部](#)

**摘要：** 本发明公开了一种含氟橡胶电缆绝缘层配方，包括偏氟乙烯和三氟氯乙烯共聚物、四氟乙烯和六氟丙烯共聚物、阻燃剂、抗氧化剂、增塑剂、抗静电剂和发泡剂，所述偏氟乙烯和三氟氯乙烯共聚物为 50-80 份，四氟乙烯和六氟丙烯共聚物为 20-30 份，所述阻燃剂为 10-20 份、所述抗氧化剂为 5-10 份，所述增塑剂为 3-8 份，所述抗静电剂为 1-3 份，所述发泡剂为 1-5 份。本发明制成的电缆产品阻燃，抗老化，耐用，使用寿命长。

## 一种聚丙烯酸酯橡胶旋转轴唇形密封圈及其制备方法

- 申请公布号：CN106832712A
- 申请公布日：2017.06.13
- 申请号：2016112520896
- 申请日：2016.12.30
- 申请人：青岛宝丰盛福华进出口密封件有限公司
- 发明人：高富年; 张先明
- 地址：266041 山东省青岛市夏庄街道彭家台社区
- 分类号：C08L33/04(2006.01)I; [全部](#)

**摘要：** 本发明属于橡胶制品技术领域，涉及一种聚丙烯酸酯橡胶旋转轴唇形密封圈及其制备方法。一种聚丙烯酸酯橡胶旋转轴唇形密封圈，包括以下重量份配比的组分：聚丙烯酸酯橡胶 100 份；炭黑 50～60 份；防老剂 2～3 份；操作助剂 2～2.5 份；抗磨剂 30～35 份；硫化剂 0.86 份；促进剂 2.2～2.6 份。本发明的聚丙烯酸酯橡胶旋转轴唇形密封圈及其制备方法，制作的 ACM 胶骨架油封耐热、耐磨、耐油、耐低温、变形小，随动性好，改变了以前 ACM 胶油封手感弹性差，复原性不好，冬季低温装配困难，初始漏油等质量问题，因工艺装备先进，检测手段齐全、精细，质量控制严格，成品合格率可达 98%以上，制作的油封得到了用户的认可。

## 一种球头销托橡胶配方及其制备方法

- 申请公布号：CN106832445A
- 申请公布日：2017.06.13
- 申请号：2016112590742
- 申请日：2016.12.30
- 申请人：万向钱潮（桂林）汽车底盘部件有限公司
- 发明人：陈中敢；林德民；王智军
- 地址：541004 广西壮族自治区桂林市铁山路 18 号
- 分类号：C08L7/00(2006.01)I; [全部](#)

**摘要：** 本发明涉及汽车底盘部件制造领域，球头销托是设置于球头销与球头销安装座之间的重要减震防磨损保护部件，本发明公开了一种球头销托橡胶配方及其制备方法，一种球头销托橡胶配方按质量份计包括以下组份：天然橡胶 50 份，顺丁橡胶 50 份，硅烷偶联剂 1~2 份，聚乙二醇 2~3 份，二硫化钼 3~6 份，防老剂 1~2 份，氧化锌 5~6 份，炭黑 60~65 份，橡胶促进剂 1~2 份，辛基化二苯胺 2~4 份，微晶蜡 1~2 份，硫化促进剂 3~4 份；硫化促进剂由硫化促进剂 M、硫化促进剂 TT 和硫化促进剂 CZ 按重量比 4:2:3 混合而成；本发明的技术方案制备的橡胶进而制作的球头销托具有优异抗疲劳性能，耐候性强，耐磨且具有良好的压缩回性能。

## 一种防滑橡胶鞋底及其制备方法

- 申请公布号：CN106832470A
- 申请公布日：2017.06.13
- 申请号：2017100089269
- 申请日：2017.01.06
- 申请人：茂泰（福建）鞋材有限公司
- 发明人：卢鑫
- 地址：362000 福建省泉州市晋江市陈埭镇江头村
- 分类号：C08L9/04(2006.01)I; [全部](#)

**摘要：**本发明涉及一种橡胶鞋底，提供一种防滑橡胶鞋底，所述防滑橡胶鞋底由下列原料组成：

NBR/PVC 乳液共沉合金、低熔点聚酰胺、天然橡胶、溶聚丁苯橡胶、溴化丁基橡胶、白炭黑、防老剂、聚乙二醇、硅烷偶联剂、聚乙烯蜡、二甘醇、氧化锌、硬脂酸、不溶性硫磺、硫化促进剂 D、硫化促进剂 DM；所述防滑橡胶鞋底在太空铝材质的模具中硫化成型，硫化温度 170℃，压力 16.5 MPa -17.5 MPa，硫化时间 210 秒-250 秒。

## 利用微反应装置制备橡胶促进剂 MBTS 的方法

- 申请公布号：CN106831643A
- 申请公布日：2017.06.13
- 申请号：201710024023X
- 申请日：2017.01.13
- 申请人：山东斯递尔化工科技有限公司
- 发明人：朱嘉震
- 地址：274400 山东省菏泽市曹县民营经济园区
- 分类号：C07D277/78(2006.01)I; [全部](#)

**摘要：** 本发明涉及化工合成领域，特别公开了一种利用微反应装置制备橡胶促进剂 MBTS 的方法。该利用微反应装置制备橡胶促进剂 MBTS 的方法，其特征为：将促进剂 M 溶解于氢氧化钠溶液中形成 M 钠盐溶液，然后加入溶剂混合得到溶液 A；将 98%浓硫酸缓慢加入水中，降至室温后加入氧化剂，混合得到溶液 B；将溶液 A 和溶液 B 经计量泵送入微反应装置中的微混合器中，充分混合后导入微反应装置中的微反应器中进行氧化反应；反应完成后，所得反应液经水洗、过滤和烘干，得到产品。本发明对设备的损耗低，可以连续不间断的进行反应；同时，本发明操作简单，溶剂可以循环套用，对环境污染小，具有良好的工业应用前景。

## 使用脂肪族聚氧乙烯醚改性白炭黑及其与橡胶复合的方法

- 申请公布号：CN106832417A
- 申请公布日：2017.06.13
- 申请号：2017100264959
- 申请日：2017.03.14
- 申请人：北京化工大学
- 发明人：张立群;▼
- 地址：100029 北京市朝阳区北三环东路 15 号
- 分类号：C08K9/12(2006.01)I; 全部

**摘要：** 使用脂肪族聚氧乙烯醚改性白炭黑及其与橡胶复合的方法涉及将脂肪族聚氧乙烯醚应用于白炭黑改性领域,以期能够达到使用廉价易得的改性剂,在无 VOC 排放的情况下改性白炭黑,并使改性白炭黑作为填料在橡胶基体内分散良好的目的。该改性方法的特征在于,利用化学结合及物理吸附作用,使白炭黑与其质量 1-100%的脂肪族聚氧乙烯醚结合,制备改性白炭黑。制备步骤如下:白炭黑悬浮液制备,悬浮液温度调节,白炭黑改性,及改性白炭黑干燥等。改性后白炭黑粒径减小、疏水性显著提升。同时,改性后的白炭黑能够以多种方式与多种橡胶复合,制备的橡胶/改性白炭黑复合材料中白炭黑分布均匀,各项性能较橡胶/未改性白炭黑性能有明显提升。

## 一种单组份增强型松香基室温硫化硅橡胶及其制备方法

- 申请公布号：CN106832947A
- 申请公布日：2017.06.13
- 申请号：2017100987892
- 申请日：2017.02.23
- 申请人：中国林业科学研究院林产化学工业研究所
- 发明人：刘鹤; 
- 地址：210042 江苏省南京市玄武区锁金 5 村 16 号
- 分类号：C08L83/06(2006.01)I; [全部](#)

**摘要：** 本发明公开了一种单组份增强型松香基室温硫化硅橡胶及其制备方法，单组份增强型松香基室温硫化硅橡胶，其原料组分包括：端羟基二甲基硅油 100-300 份；环氧基松香改性羟基封端氨基硅油 40-90 份；填料 10-90 份；交联剂 2-30 份和催化剂 0.2-2 份；所述份数为质量份数。该方法用生物质资源松香取代石油基化合物开发出松香基室温硫化硅橡胶，解决了硅橡胶机械力学性能差、固化慢、原料不可再生等问题。

