

一种改进的橡胶机械设备中空式冷却辊筒回水装置

- 申请公布号：CN106584723A
- 申请公布日：2017.04.26
- 申请号：201510667325X
- 申请日：2015.10.16
- 申请人：山东新智机械有限公司
- 发明人：李勇; 
- 地址：271500 山东省泰安市东平县工业园区新东岳集团
- 分类号：B29C35/16(2006.01)I

摘要： 本发明公布了一种改进的橡胶机械设备中空式冷却辊筒回水装置，具有辊筒(1)，辊筒右端端盖(3)、中空右支撑轴(5)，其特征是：辊筒右支撑轴(5)内设置阶梯型内孔(6)，辊筒右端盖(3)内设置回水孔(4)，回水孔(4)一端和辊筒内腔(2)连接，另一端和右支撑轴内孔(6)连接。采用本发明，实现了进入辊筒内腔的空气及时排除，辊筒内壁和冷却水充分接触，提高了辊筒的冷却效果。

低顺式聚丁二烯橡胶及其制备方法和应用

- 申请公布号：CN106589247A
- 申请公布日：2017.04.26
- 申请号：2015106734997
- 申请日：2015.10.16
- 申请人：中国石油化工股份有限公司; 
中国石油化工股份有限公司北京化工研究院
- 发明人：李建成; 
- 地址：100728 北京市朝阳区朝阳门北大街 22 号
- 分类号：C08F279/02(2006.01)I; **全部**

摘要： 本发明涉及聚合物领域，提供了一种低顺式聚丁二烯橡胶及其制备方法和应用。所述低顺式聚丁二烯橡胶的制备方法包括在引发剂和结构调节剂的存在下，将丁二烯在非极性烃类溶剂中进行间歇阴离子聚合反应，然后将阴离子聚合反应产物与二乙烯基苯进行偶联反应，且所述二乙烯基苯的用量与引发剂的用量的摩尔比为(0.8-1.5)：1，使得到的低顺式聚丁二烯橡胶的数均分子量为 80000-120000，分子量分布指数为 1.4-1.9，且所述低顺式聚丁二烯橡胶中 1,2-结构的含量为 8-20 重量%。采用上述方法得到的低顺式聚丁二烯橡胶具有非常好的增韧效果，能够显著提高 ABS 树脂的抗冲击性能和光泽度，极具工业应用前景。

一种高孔隙度及泡孔结构稳定的硅橡胶泡沫材料及其制备方法

- 申请公布号：CN106589957A
- 申请公布日：2017.04.26
- 申请号：2015106894144
- 申请日：2015.10.15
- 申请人：青岛科技大学
- 发明人：马凤国; 李刚
- 地址：266042 山东省青岛市郑州路 53 号青岛科技大学高分子学院
- 分类号：C08L83/07(2006.01)I; **全部**

摘要： 本发明属于高温硅橡胶发泡技术领域，涉及一种高孔隙度及泡孔结构稳定的硅橡胶泡沫材料及其制备方法。本发明的高孔隙度及泡孔结构稳定的硅橡胶泡沫材料，由以下质量份数的原料制备得到：硅橡胶生胶 400 份，补强剂 40-60 份，防结构化助剂 64-80 份，发泡剂 80-100 份，发泡助剂 12~24.0 份；硫化剂 16-24 份，泡孔结构控制剂 20-320 份，促进剂 4-8 份。并且通过一定的加工工艺，制备得到了一种低密度、泡孔结构均匀的泡沫材料，所得泡沫材料密度低，且加工工艺简单易实现。

一种橡胶轮胎清洗剂及其制备方法、使用方法

- 申请公布号：CN106590967A
- 申请公布日：2017.04.26
- 申请号：2016109051099
- 申请日：2016.10.18
- 申请人：诸暨市克雷恩快洁科技有限公司
- 发明人：贺婷
- 地址：311800 浙江省绍兴市诸暨市街亭镇周村 298 号
- 分类号：C11D1/83(2006.01)I; [全部](#)

摘要：一种橡胶轮胎清洗剂及其制备方法、使用方法，包括由下述原料组成：单乙醇胺，三乙醇胺，葡萄糖酸钠，乙二胺四乙酸四钠，脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠，脂肪醇聚氧乙烯醚，耐碱渗透剂 OEP-70，异辛醇硫酸钠，聚丙烯酸钠，丙二醇甲醚，甲醇，硝酸钠，苯并三氮唑，水溶性硅油，柠檬烯，余量为水。本发明可以清洁轮胎表面的各种污渍，去污能力强，清洗后的轮胎呈现出橡胶原有的乌黑色泽。清洗过程简单方便，仅需喷液、等待、冲洗即可，无需擦刷，简单便捷。

一种耐老化仪器仪表用橡胶密封圈

- 申请公布号：CN106589507A
- 申请公布日：2017.04.26
- 申请号：2016109841618
- 申请日：2016.11.09
- 申请人：芜湖地心引力运动科技有限公司
- 发明人：钱俊
- 地址：241200 安徽省芜湖市繁昌县经济开发区倍思创业科技园
- 分类号：C08L15/02(2006.01)I; **全部**

摘要：本发明公开了一种耐老化仪器仪表用橡胶密封圈，其原料按重量份包括：氯醚橡胶 10~20 份，丁腈橡胶 10~20 份，溴化丁基橡胶 40~60 份，钛酸酯 TTS 3~5 份，改性硅藻土 10~20 份，石墨烯 3~6 份，纳米碳酸钙 5~10 份，云母粉 10~20 份，玻璃微珠 5~7 份，三丙酸甘油酯 1.5~3 份，烷基磺酸甲苯酯 0.4~0.8 份，偏苯三酸三异辛酯 1.5~2.5 份，癸二酸二辛酯 0.3~0.7 份，乙酰蓖麻酸甲酯 0.4~0.8 份，过氧化二异丙苯 1 份，脂肪酸 0.8~1.6 份，氧化镁 0.8~1.4 份，氧化锌 1.5~2.5 份，亚磷酸酯 1.5~2.5 份，防老剂 CPPD 1.5~2.5 份，钙锌复合稳定剂 1.5~2.5 份。本发明抗菌效果好，力学性能优异，韧性好，且耐老化、耐热性能极好。

低填充量高导电液体硅橡胶组合物

- 申请公布号：CN106589953A
- 申请公布日：2017.04.26
- 申请号：2016111029483
- 申请日：2016.12.05
- 申请人：上海阿莱德实业股份有限公司
- 发明人：李延民; 程亚东
- 地址：201419 上海市奉贤区海湾旅游区奉新北路 22 号 806 室
- 分类号：C08L83/06(2006.01)I; [全部](#)

摘要： 本发明涉及橡胶技术领域。低填充量高导电液体硅橡胶组合物，包含 A 组分与 B 组分；

A 组分和 B 组分中均包含有如下质量份的成分：液体硅橡胶 20 份～150 份，增强颗粒 0 份～20 份，硅油 0 份～20 份，大粒径球型导电粉体 100 份～500 份，小粒径球型导电粉体 10 份～100 份，非球型导电粉体 0～100 份；大粒径球型粉体粒径为 50～150 μm ，小粒径球型粉体粒径为 10 μm ～60 μm ；A 组分还包含有催化剂 0.01 份～5 份；B 组分还包含有交联剂 0.1 份～5 份。本发明通过采用不同粒径导电粉体复合体系，可以实现理想的粉体堆积效果，实现更好的导电性，增加导电通路，提高导电性能，实现低填充量下获得高导电性的液体硅橡胶。

一种耐老化合成橡胶及其制备方法

- 申请公布号：CN106589918A
- 申请公布日：2017.04.26
- 申请号：2016111728736
- 申请日：2016.12.18
- 申请人：钦州市科学技术开发中心
- 发明人：钟雄军
- 地址：535000 广西壮族自治区钦州市建设街 9 号
- 分类号：C08L77/00(2006.01)I; **全部**

摘要： 本发明公开了一种耐老化合成橡胶及其制备方法，由以下质量份数配方成分组成：聚酰胺蜡微粉 21-23 份、凹凸棒土 6-8 份、尼龙材料 5-7 份、共聚型氯醇橡胶 20-30 份、二叔丁基对甲酚 5-7 份、丁酮 2-4 份、三甘醇二异辛酸酯 4-6 份、聚醚改性硅氧烷 5-7 份、甲基苯乙烯线性二聚物 7-9 份、双氧水 15-25 份、去离子水 20-22 份，本发明解提高材料本身的导热性能，也提高了材料在高温环境下的稳定性；配方合理，能耐老化、耐腐蚀，从而能提高使用寿命；易存储，固化后也不容易变黄，还可以显著提高材料的力学性能，从而提高产品的机械强度和密封性能。

一种发泡橡胶复合材料及其制备方法和应用

- 申请公布号：CN106589513A
- 申请公布日：2017.04.26
- 申请号：2016112384567
- 申请日：2016.12.28
- 申请人：安踏(中国)有限公司
- 发明人：杨帅奇;▼
- 地址：362200 福建省泉州市晋江市池店镇东山安踏(中国)有限公司
- 分类号：C08L23/00(2006.01)I; 全部

摘要： 本申请提供了一种发泡橡胶复合材料及其制备方法和应用，该材料由物料经混炼、发泡制得，所述物料包括：60~90 质量份的热塑弹性体，所述热塑性弹性体由聚氨酯弹性体、顺丁橡胶和改性物质经熔融共混而成，所述改性物质包括苯乙烯弹性体和/或聚烯烃弹性体；5~20 质量份的三元乙丙橡胶；5~20 质量份的聚烯烃嵌段共聚物；5~15 质量份的耐磨剂；2~5 质量份的填充剂；0.9~2.1 质量份的活性剂；0.7~1.2 质量份的交联剂；1~2.5 质量份的发泡剂；0~6 质量份的添加剂。在上述组分共同作用下，该材料具有高支撑性能，并且柔软舒适，缓冲、回弹性能良好，耐磨、止滑性能优异，能满足运动鞋底部的镂空等结构的设计需求

一种利用改性氮化硼制得的导热硅橡胶及其制备方法

- 申请公布号：CN106590521A
- 申请公布日：2017.04.26
- 申请号：2016112556309
- 申请日：2016.12.30
- 申请人：常州碳星科技有限公司
- 发明人：赵雯
- 地址：213100 江苏省常州市武进经发区祥云路 6 号
- 分类号：C09J183/07(2006.01)I; 全部

摘要： 本发明涉及绝缘导热有机硅橡胶技术领域，特别是一种利用改性氮化硼制得的导热硅橡胶，由 A、B 胶混合组成，其中：A 胶包括：基料 50 ~ 100 份，导热填料 5 ~ 50 份，补强填料 5 ~ 20 份，抑制剂 0.1 ~ 1.0 份；B 胶包括：交联剂 2 ~ 10 份，催化剂 2 ~ 10 份，导热填料 5 ~ 50 份，补强填料 5 ~ 20 份；导热填料为改性氮化硼。改性过的氮化硼颗粒作为导热填料加入到硅橡胶中制得的绝缘导热硅胶具有优良的耐热、耐候性能，以及高的导热性能和优良的流动特性，可用于汽车电池材料的封装。

一种化学改性天然橡胶及其制备方法

- 申请公布号：CN106632862A
- 申请公布日：2017.05.10
- 申请号：2016108729146
- 申请日：2016.09.30
- 申请人：青岛科技大学
- 发明人：吴宁晶; 张红; 郎书国
- 地址：266000 山东省青岛市市北区郑州路 53 号
- 分类号：C08F253/00(2006.01)I; [全部](#)

摘要： 本发明涉及一种化学改性天然橡胶及其制备方法。通过在天然橡胶中直接加入反应性单体，采用本体自由基聚合反应直接制备一种化学改性天然橡胶。主要由以下的组分组成：天然橡胶 60.0-94.6wt%，反应单体甲基丙酸酸缩水甘油酯 5.0-36.0wt%，引发剂 0.2-2.0wt%，抗氧化剂 0.2-2.0wt%。该聚合改性方法无有机溶剂，生产工艺简单易操作，少污染。一方面，所制备的化学改性天然橡胶可有效改善天然橡胶与其他极性橡胶混炼的相容性；另一方面，该化学改性天然橡胶可作为工程塑料合金或者热塑性弹性体的增韧剂或增容剂，改善天然橡胶在塑料的相容性和分散性，大幅度提高工程塑料或热塑性弹性体的韧性。

一种天然橡胶复合材料及其制备方法

- 申请公布号：CN106633218A
- 申请公布日：2017.05.10
- 申请号：2016109215690
- 申请日：2016.10.21
- 申请人：安徽理工大学
- 发明人：丁国新; 
- 地址：232001 安徽省淮南市田家庵区舜耕中路 168 号
- 分类号：C08L7/00(2006.01)I; [全部](#)

摘要： 本发明提供了一种天然橡胶复合材料，由以下重量份的组分组成：天然橡胶 100 份，氧化锌 3~6 份，硬脂酸 1~2 份，防老剂 1~2 份，促进剂 1~1.5 份，硫磺 1.5~2.5 份，炭黑 30~50 份，改性的玄武岩纤维 2~8 份。本发明所述复合材料，将改性的玄武岩纤维添加到天然橡胶的配方中，能够提高天然橡胶复合材料的拉伸强度、直角撕裂强度，降低其滚动阻力等。

本发明还提供了上述天然橡胶复合材料的制备方法，其工艺简单，成本低廉。

一种形状记忆合金自复位橡胶阻尼器

- 申请公布号：CN106639459A
- 申请公布日：2017.05.10
- 申请号：2016109469466
- 申请日：2016.11.02
- 申请人：西安建筑科技大学
- 发明人：张锡成; 
- 地址：710055 陕西省西安市碑林区雁塔路 13 号
- 分类号：E04H9/02(2006.01)I; [全部](#)

摘要： 本发明公开了一种形状记忆合金自复位橡胶阻尼器，包括一对上下对称分布的上主板和下主板，在上主板上连接有一对上副板，在下主板上连接有一对下副板，上副板和下副板相互插接，在上副板和下副板之间设有垫有两块橡胶板，在上副板内侧设有超弹性形状记忆合金丝；在上主板的下方左右两侧分别连接有一对圆筒，在下主板上左右两侧分别连接有一对套于一对圆筒中的活塞，活塞在圆筒做往返运动。本发明解决由地震作用或风荷载引起的动力反应而导致建筑物或构筑物的倾斜、倒塌问题。其结构简单，施工方便，经济实用，可以有效地减少结构的动力反应；并能实现自复位，实现加固目的，增强土木工程在地震作用、强风荷载等动力荷载下的抵抗能力。耗能能力强。

一种自动环保橡胶破胶机

- 申请公布号：CN106626146A
- 申请公布日：2017.05.10
- 申请号：2016109726944
- 申请日：2016.10.28
- 申请人：四川邑诚科技有限公司
- 发明人：王建辉
- 地址：610000 四川省成都市金堂县淮口镇成都-阿坝工业集中发展区金乐璐 10 号
- 分类号：B29B17/04(2006.01)I [全部](#)

摘要：本发明公开了一种自动环保橡胶破胶机，包括破胶室、安装在破胶室内上部的辊筒组件、安装在破胶室内中部的切胶组件、驱动辊筒组件和切胶组件的动力组件，破胶室顶部设置有进料口，破胶室底部设置有出料口，出料口安装有筛网，破胶室侧壁开设有通风孔，进料口卡接有防护罩，防护罩一侧为进料通道，防护罩顶部安装有除尘风机，辊筒组件与切胶组件上均设置有自动检测装置。其结构简单，有效的降低了破胶机刀片的温度，避免了橡胶的粘黏，同时避免了小块橡胶或者杂物的飞溅，保证了工人的操作安全，安全高效可靠；还能对破胶机中产生的烟气灰尘进行收集过滤，避免了其直接排放到空气中造成环境污染，环保安全，自动化程度高。

一种自催化脱醇型室温硫化硅橡胶及其制备方法

- 申请公布号：CN106634803A
- 申请公布日：2017.05.10
- 申请号：2016110015483
- 申请日：2016.11.14
- 申请人：山东大学
- 发明人：贝逸翎; 
- 地址：250199 山东省济南市历城区山大南路 27 号
- 分类号：C09J183/06(2006.01)I; [全部](#)

摘要： 本发明涉及一种自催化脱醇型室温硫化硅橡胶及其制备方法。该室温硫化硅橡胶，包括以下质量份的原料组成：端羟基聚二甲基硅氧烷：50~100 份；填料：5~25 份；交联剂：0.3~5 份。本发明还提供上述硅橡胶的制备方法。本发明制备的自催化的脱醇型室温硫化硅橡胶不加有机锡化合物等催化剂就可使室温硫化硅橡胶快速固化，既降低了成本又避免了有机锡化合物的使用对环境和生物造成的危害，因而拓宽了硅橡胶的应用领域。本发明以 α -胺甲基类三乙氧基硅烷为交联剂的室温硫化硅橡胶固化速度快，力学性能优良，热性能优异，且具有无腐蚀，低能耗，无污染的特点。

三元乙丙橡胶阻燃配方

- 申请公布号：CN106633429A
- 申请公布日：2017.05.10
- 申请号：201611072293X
- 申请日：2016.11.29
- 申请人：芜湖集拓橡胶技术有限公司
- 发明人：吕晓刚,▼
- 地址：241000 安徽省芜湖市经济技术开发区龙山街道凤鸣湖南路 17 号
- 分类号：C08L23/16(2006.01)I; 全部

摘要： 本发明提供一种三元乙丙橡胶阻燃配方，所述配方材料的质量份数为三元乙丙橡胶 80~140 份，树脂 5~18 份，氧化锌 1~7 份，硬脂酸 1~3 份，N774 炭黑 30~45 份，石蜡油 40~50 份，改性氢氧化镁 150~180 份，硅烷偶联剂 1~7 份，脂肪酸类脱模剂 2~3 份，纳米硅酸盐 12~19 份，硫磺 1~5 份，促进剂 1.5~3.5 份，阻燃剂 3~7 份，复合调和剂 5~18 份。通过三元乙丙橡胶、树脂、氧化锌、硬脂酸、N774 炭黑、石蜡油、改性氢氧化镁、硅烷偶联剂、脂肪酸类脱模剂、纳米硅酸盐、硫磺、促进剂、阻燃剂和复合调和剂的组合，制备出带有阻燃性能的三元乙丙橡胶，可以满足高铁标准 5510 的 EPDM 阻燃配方。

一种橡胶膜微孔曝气器

- 申请公布号：CN106630207A
- 申请公布日：2017.05.10
- 申请号：2016111486898
- 申请日：2016.12.13
- 申请人：苏州纽东精密制造科技有限公司
- 发明人：冉宏敏
- 地址：215101 江苏省苏州市吴中区木渎镇金枫南路 1258 号
- 分类号：C02F7/00(2006.01)I; [全部](#)

摘要：本发明公开了一种橡胶膜微孔曝气器，包括螺纹底座、止回阀、导流支托板、橡胶膜片、螺纹压盖和楔板；底座进气孔上设有止回阀；止回阀上依次设有导流支托板、橡胶膜片，导流支托板和橡胶膜片通过螺纹压盖固定连接在螺纹底座上，橡胶膜片上设有微孔，止回阀下端设有过滤器，通气管道出口处设有密封圈；本发明安装止回阀可以有效阻止污水进入通风管道系统，提高了产品的使用寿命，并且在止回阀下端设有过滤器，可有效防止管道内的异物堵塞出口，过滤器的形状设计为圆锥形，防止异物堵住过滤器的进口，这样，确保系统运行稳定。