

[发明授权] 橡胶湿磨粒磨损试验机授权公告号: CN104677763B

授权公告日: 2017.03.01

申请号: 2015100955394

申请日: 2015.03.03

同一申请的已公布的文献号: CN104677763A

申请公布日: 2015.06.03

专利权人: 沈阳工业大学

发明人: 吕晓仁; 陈骥驰; 王世杰

地址: 110870 辽宁省沈阳市经济技术开发区沈辽西路 111 号

分类号: G01N3/56(2006.01)I 全部

专利代理机构: 沈阳科威专利代理有限责任公司 21101 代理人: 刁佩德摘要: 一种橡胶湿磨粒磨损试验机, 解决了现有磨损试验机无法进行三体湿磨粒磨损研究等问题。包括机座, 加载机构、试验机构、传动机构和测量控制回路, 其技术要点是: 试验机构采用由通过紧固螺钉与紧固压板组装在带有加载机构的夹具底部的圆柱面摩擦头与利用锁紧块固定在滑动座中的试验凹槽底部的橡胶试样构成的线接触摩擦副, 橡胶试样的上方浸有含固体颗粒的液体介质, 通过电机驱动转盘及调整滑块的同步旋转, 推动曲柄盘带动连杆和铰接杆一起移动, 实现滑动座往复运动。其结构设计合理, 零部件调整容易, 试验范围广, 具有摩擦头和试样装卸更换方便, 不易损坏, 液体介质中的固体颗粒分布均匀, 加载平稳, 受力均匀; 实验数据测量准确等优点。

[发明授权] 合成橡胶废水的处理系统及其处理方法

- 授权公告号：CN104710077B
- 授权公告日：2017.03.01
- 申请号：2015100999265
- 申请日：2015.03.06
- 同一申请的已公布的文献号：CN104710077A
- 申请公布日：2015.06.17
- 专利权人：天津市联合环保工程设计有限公司
- 发明人：吕晶华;▼
- 地址：300191 天津市南开区复康路 17 号
- 分类号：C02F9/14(2006.01)I; C02F103/38(2006.01)N [全部](#)

摘要： 本发明公开了一种合成橡胶废水处理系统，包括 PLC 系统，调节池、中和池、气浮池、生物接触氧化池、负载芬顿氧化池、好氧 MBR 池、臭氧催化氧化塔和折点加氯脱氮池，污泥处理系统包括污泥储池、污泥浓缩池和板框压滤机；所述折点加氯脱氮池的排水口 B 经过水泵 B 连接至一流动碳滤塔，流动碳滤塔进一步处理未达标废水中的有机物和氨氮，废水达到排放标准后排放。本发明处理系统可有效的去除水中难降解有机物及高含量的氨氮，负载型芬顿作用，可提高废水的可生化性，保证生化处理的效果；后期的臭氧催化氧化可进一步去除水中生化作用难以去除的有机物；流动碳滤塔可保证废水达标排放，处理后废水 COD_{Cr} 小于 60mg/L。

一种亲水型硅橡胶医用敷料及其制备方法

- 授权公告号：CN104721875B
- 授权公告日：2017.03.01
- 申请号：2015101185796
- 申请日：2015.03.18
- 同一申请的已公布的文献号：CN104721875A
- 申请公布日：2015.06.24
- 专利权人：华南理工大学
- 发明人：吴叔青; 覃锋; 李建雄
- 地址：510640 广东省广州市天河区五山路 381 号
- 分类号：A61L15/30(2006.01)I; [全部](#)

摘要： 本发明涉及一种亲水型硅橡胶医用敷料及其制备方法。该亲水型硅橡胶医用敷料由基体和表层接枝物组成，基体由硅橡胶材料构成；表层接枝物是由亲水性物质构成；所述硅橡胶材料包括室温硫化硅橡胶或者热硫化硅橡胶；亲水性物质包括纤维素衍生物、壳聚糖及其衍生物、硫酸软骨素类材料、聚氨基酸、合成多肽或胶原蛋白。本发明制备的硅橡胶薄膜表面的水浸润性较好，具有良好的生物相容性。

一种废橡胶低温连续再生装置及工艺方法授权公告号：CN104004222B

授权公告日：2017.03.01

申请号：2014101807183

申请日：2014.04.29

同一申请的已公布的文献号：CN104004222A

申请公布日：2014.08.27

专利权人：青岛科技大学

发明人：汪传生；郭磊；杨超

地址：266061 山东省青岛市松岭路 99 号

分类号：C08J11/10(2006.01)I 全部

专利代理机构：北京双收知识产权代理有限公司 11241 代理人：陈磊对比文件：CN 101376719

A,2009.03.04,说明书全文.摘要： 本发明涉及一种废橡胶低温连续再生装置及工艺方法，包括依顺序连接的密炼机、双螺杆挤出机和开炼机，密炼机的出料口与双螺杆挤出机的入料口相连、双螺杆挤出机的出料口处装有输送胶料的输送带、输送带末端设有开炼机；工艺步骤包括(1)粉碎解联：将废橡胶粉加入到密炼机中，转子转速控制在 30-40 转/分钟，密炼 1.5-2 分钟，加入再生剂及助剂，转子转速控制在 40-50 转/分钟，混炼 1.5-2 分钟；(2)解联捏合：胶粉输送至双螺杆挤出机，螺杆转速控制在 30-50 转/分钟强化剪切联解；(3)输送；(4)精炼；本发明的有益效果是生产工序简易、生产效率高、再生胶力学性能较高且整个过程低温无污染。

一种高铁门系统橡胶密封条防护脂组合物及其制备方法申请公布号：CN106479610A

申请公布日：2017.03.08

申请号：2016106751681

申请日：2016.08.16

申请人：青岛市资源化学与新材料研究中心（中国科学院兰州化学物理研究所青岛研究发展中心）

发明人：王晓波；赵改青

地址：266100 山东省青岛市崂山区金水路 36 号

分类号：C10M169/00(2006.01)I； 全部

C10N30/06(2006.01)N； C10N30/08(2006.01)N； C10N30/10(2006.01)N； C10N30/12(2006.01)N； C10N40/34(2006.01)N 专利代理机构：北京一格知识产权代理事务所(普通合伙)11316 代理人：滑春生；赵永伟摘要： 本发明公开了一种高铁门系统橡胶密封条防护脂组合物及其制备方法，属于密封脂的技术领域。本发明包括以下重量百分比的原料：基础油 40~80%、稠化剂 10~50%、填料 0~20%、金属腐蚀抑制剂 0.5~5%、抗氧剂 0~5%，本发明还提供了上述防护脂组合物的制备方法，将上述原料经过保温活化、升温炼化和搅拌研磨制备而成。本发明采用惰性物质组成全氟聚醚润滑脂型高铁门系统用密封脂，具有极低的分油率，白色无污染，具有优异的高低温稳定性；在保证具有较好密封性的同时，对密封胶条和金属部件也具有较好的防护性能，是一种理想的高铁门系统用密封脂；本发明的制备方法简单，控制方便，易于实现产业化。

一种高性能化学泵用橡胶密封材料

- 申请公布号：CN106479008A
- 申请公布日：2017.03.08
- 申请号：2016108716201
- 申请日：2016.09.30
- 申请人：合肥华运机械制造有限公司
- 发明人：吴俊
- 地址：231100 安徽省合肥市长丰县双凤经济开发区金海路 25 号
- 分类号：C08L15/00(2006.01)I; **全部**

摘要：发明公开了一种高性能化学泵用橡胶密封材料，其特征在于，按重量份由以下成分制成：

改性天然橡胶、氟橡胶、丁基橡胶、硫磺粉、肉桂酸钠、炭黑、癸二酸二辛脂、膨润土、氯化石蜡、增塑剂、氧化锌、硬脂酸、山苍子油、聚乙烯、偶联剂、促进剂、改性硅藻土、环氧大豆油，防老剂。与现有技术相比，本发明制备的化学泵用橡胶密封材料具有柔软性、低密度、压缩回弹性和使用温度范围广等优点，其耐高温、耐酸性介质腐蚀强，隔热性能好、摩擦系数小、耐磨损；耐老化、耐候性、耐油、耐溶剂性相较于普通橡胶密封材料平均提高了 20%以上，并本发明制备的化学泵用橡胶密封材料，对温度交变的场合依旧能可靠的使用。

一种防车致环境振动的扇形高阻尼橡胶减振支座

- 申请公布号：CN106480820A
- 申请公布日：2017.03.08
- 申请号：2016111682516
- 申请日：2016.12.16
- 申请人：武汉理工大学
- 发明人：孙亮明; 谢伟平
- 地址：430070 湖北省武汉市洪山区珞狮路 122 号
- 分类号：E01D19/04(2006.01)I [全部](#)

摘要： 本发明公开了一种防车致环境振动的扇形高阻尼橡胶减振支座，其特征在于，包括上支座板、4 个扇形硫化高阻尼橡胶块和下支座板，4 个扇形硫化高阻尼橡胶块设置于上支座板和下支座板之间，沿下支座板中心周向分布，上支座板的上端设有多个上锚棒，下支座板的下端设有多个下锚棒。采用扇形高阻尼橡胶倾斜布置方案优化支座空间尺寸，使支座通过耗能和移频的方式实现桥梁减隔振功能，减小车致振动对周边环境的影响，并同时限制桥梁横桥向和纵桥向位移以保证桥梁安全。

一种回转式橡胶油封试验机

- 申请公布号：CN106500973A
- 申请公布日：2017.03.15
- 申请号：2016108462915
- 申请日：2016.09.24
- 申请人：磐石油压工业（安徽）有限公司
- 发明人：赖锦柱
- 地址：242200 安徽省宣城市广德县经济开发区
- 分类号：G01M13/00(2006.01)I

摘要： 本发明是一种回转式橡胶油封试验机，包括工作台以及设在工作台上的橡胶油封检测单元，所述的橡胶油封检测单元包括设置在工作台上的检测罩，在检测罩中设有机械式油封耐磨检测结构；所述的机械式油封耐磨检测结构包括驱动电机、连接驱动电机的工件摆放台以及设置在工件测摆放上方的辅助压紧装置，所述的工件摆放台前端设有与工件摆放台配合使用的滑动耐磨测试装置。本发明的有益效果：该检测设备结构简单、使用方便，适合各种型号的油封的耐磨性能检测，并且控制方便，易于操作。

一种防腐蚀耐油轴承密封圈用橡胶材料及其制备方法

- 申请公布号：CN106496685A
- 申请公布日：2017.03.15
- 申请号：2016108803426
- 申请日：2016.10.09
- 申请人：岳承华
- 发明人：岳承华
- 地址：243100 安徽省马鞍山市当涂县护河镇园艺村
- 分类号：C08L9/02(2006.01)I; [全部](#)

摘要： 本发明公开了一种防腐蚀耐油轴承密封圈用橡胶材料，其是由下述重量份的原料制得：

丁腈橡胶 70-90，氟橡胶 20-40，白炭黑 40-60，滑石粉 20-30，氧化锌 2-4，马来酸酐 0.5-1，三乙撑四胺 0.3-0.5，硫磺 S80 1.5-2.5，防老剂 MB 1.5-2.5，促进剂 TMTD 0.3-0.5，甲基三甲氧基硅烷 2-4，氧化石油脂钡皂 0.5-1，钛酸四丁酯 0.5-1，钛酸酯偶联剂 NDZ-401 0.15-0.25，纳米石墨粉 6-8，蓖麻油 4-6，硫化棉籽油 0.5-1。本发明的橡胶材料耐磨效果好、减摩性能持久，同时具有良好的防腐蚀、耐油性能，使用寿命长、密封性好，适合用于轴承密封圈材料。

一种汽车用高耐油性的丁腈橡胶基磁流变弹性材料及其制备方法

- 申请公布号：CN106496909A
- 申请公布日：2017.03.15
- 申请号：2016108825158
- 申请日：2016.10.10
- 申请人：芜湖市鸿坤汽车零部件有限公司
- 发明人：黄浩
- 地址：241000 安徽省芜湖市三山区三山街办事处三山村
- 分类号：C08L51/04(2006.01)I; [全部](#)

摘要： 本发明公开一种汽车用高耐油性的丁腈橡胶基磁流变弹性材料，由以下重量份的原料组成：丁腈橡胶 63-80，四氢呋喃 147-190，马来酸酐 51-67，过氧化苯甲酰 2-5，乙醇适量，氢氧化次磷酸钠 1-4，二甲苯适量，软木纤维 32-38，硬脂酸 1-2，炭黑 3-6，硫磺 1-2，去离子水适量，三乙醇胺 1-3，镍粉 3-8，6mol/L NaOH 水溶液适量，钛酸四丁酯 2-6，2,2-二噻吩基乙醇酸甲酯 1-2，1,2-亚乙基硫脲 0.5-1，氧化镁 1-2。本发明使用马来酸酐接枝丁腈橡胶，继而与软木纤维接枝复配，增强材料的阻尼性能、吸声降噪性能，同时添加二氧化钛包覆镍核壳结构的金属颗粒制备的丁腈橡胶基磁流变弹性材料其阻尼性能可控。

一种抗冲击减震橡胶材料的制备方法

- 申请公布号：CN106496659A
- 申请公布日：2017.03.15
- 申请号：2016108866482
- 申请日：2016.10.11
- 申请人：常州市鼎升环保科技有限公司
- 发明人：许斌; 宋豪; 薛蕾
- 地址：213164 江苏省常州市武进区常武中路 801 号常州科教城天鸿科技大厦 1202
- 分类号：C08L7/00(2006.01)I; [全部](#)

摘要： 本发明公开了一种抗冲击减震橡胶材料的制备方法，属于橡胶材料制备技术领域。本发明首先将氯化镁、表面活性剂 OP-10、白炭黑、炭黑等搅拌并超声振荡处理，随后加入氨水并静置过滤，洗涤滤渣得核壳结构复合材料，将其干燥并煅烧制得补强填料，再将天然橡胶、杜仲胶、顺丁橡胶混炼后与硬脂酸、防老剂、促进剂等加热混炼，再加补强填料、硅烷偶联剂混炼制得混炼胶料，最后将胶料制成胶条并硫化处理，即可得抗冲击减震橡胶材料。本发明制备工艺简便，制得的减震橡胶材料具有较高的抗冲击强度，材料减震、耐磨性能优异，且材料不易老化变形，大大提高了实用性，延长了材料使用寿命，具有广阔的市场应用前景。