

# 中国专利分类公报

发明专利权授予 2003

高分子化学 分册（三）

知识产权出版社

---

知识产权出版社编辑、出版

地址：100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号

网址：[www.cnipr.com](http://www.cnipr.com)

电话（传真）：(010)82000890

知识产权出版社电子制印中心印制

统一书号：17242-10234

编号：20SD-0303

公开（公告）日：2003.5.7——2003.6.25

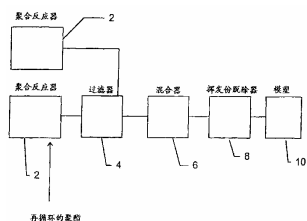
名称 制备聚醚多元醇用的改进型双金属氧化物催化剂  
 公开(公告)号 1107542  
 公开(公告)日 2003.5.7  
 分类号 B01J27/26 B01J31/06 C08G65/10  
 申请(专利)号 98812517.X  
 申请日 1998.12.10  
 优先权 1997.12.23 DE 19757574.9  
 国际申请 PCT/EP98/08073 1998.12.10  
 国际公布 W099/33562 德 1999.7.8  
 申请(专利权)人 拜尔公司  
 地址 德国莱沃库森  
 发明(设计)人 J·霍夫曼 P·奥姆斯 P·古普塔  
 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司  
 代理人 刘元金 温宏艳

摘要 本发明涉及制备聚醚多元醇用的新的改进型双金属氧化物(DMC)催化剂,制备聚醚多元醇的方法是使烯化氧与含活泼氢原子的引发剂化合物进行加聚反应。该催化剂包含一种双金属氧化物、一种有机配位体和以催化剂量为基准计的2~80wt%的聚碳酸酯。这类新的改进型催化剂在用于制备聚醚多元醇时能显著缩短诱导时间并显著提高活性。

名称 在熔融至型坯连续生产过程中用边角回收料连续生产聚酯制品的方法

公开(公告)号 1107581  
 公开(公告)日 2003.5.7  
 分类号 B29B17/00 C08J11/06  
 //C08G63/88, C08L67:02  
 申请(专利)号 98803424.7  
 申请日 1998.3.19  
 优先权 1997.3.20 US 60/041,056  
 1997.10.24 US 08/957,542  
 国际申请 PCT/US98/05402 1998.3.19  
 国际公布 W098/41375 英 1998.9.24  
 申请(专利权)人 伊斯曼化学公司  
 地址 美国田纳西州  
 发明(设计)人 L·C·特里斯 E·G·奥尔森  
 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司  
 代理人 魏金玺 罗才希

摘要 生产聚酯制品的方法,它产生很少的或不产生聚酯废料。该方法提供了一种或多种二羧酸或其二烷基酯的酯化或酯基转移反应,缩聚反应,从而获得高分子量聚酯,以及聚酯用于生产所需产品的模塑或成型加工方法。在模塑过程中产生的边角料回用到该方法的酯化或酯基转移或缩聚部分中。选择性地,边角料还可以在模塑操作之前回用到中间体步骤中。



名称 双轴取向聚酯膜  
 公开(公告)号 1107589  
 公开(公告)日 2003.5.7  
 分类号 B32B27/36 B29C55/12 C08J5/18  
 //B29K67:00, B29L7:00, 9:00  
 申请(专利)号 98802279.6  
 申请日 1998.6.12  
 优先权 1997.10.3 JP 271343/1997  
 1998.2.16 JP 33059/1998

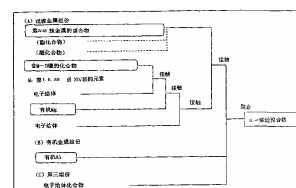
国际申请 PCT/JP98/02590 1998.6.12  
 国际公布 W099/17931 日 1999.4.15  
 申请(专利权)人 东丽株式会社  
 地址 日本东京都  
 发明(设计)人 冈崎严 中森由佳里 中岛彰二 洼田 启

专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司  
 代理人 刘元金 杨丽琴  
 摘要 本发明提供双轴取向聚酯膜,其特征在于它具有至少1层主要由聚对苯二甲酸丙二醇酯形成的膜层的聚酯膜,而且,80℃下30分钟的热收缩率为0.8%以下。该膜具有优异的耐磨性,作为磁记录的介质特别有用。

名称  $\alpha$ -烯烃聚合催化剂

公开(公告)号 1107682  
 公开(公告)日 2003.5.7  
 分类号 C08F10/00 C08F4/645  
 申请(专利)号 96110480.5  
 申请日 1996.6.22  
 优先权 1995.6.23 JP 157954/1995  
 申请(专利权)人 住友化学工业株式会社  
 地址 日本大阪府  
 发明(设计)人 佐藤淳 藤原靖己 今井昭夫  
 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司  
 代理人 罗才希

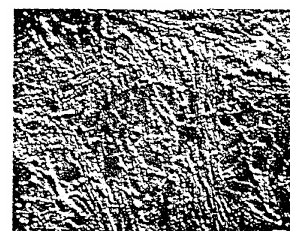
摘要 本发明公开了一种生产 $\alpha$ -烯烃聚合物的催化剂,它含有:(A)固体催化剂组份,其制备方法详述于说明书中,(B)有机铝化合物,和(C)电子给体化合物。此外还公开了一种用所述催化剂生产 $\alpha$ -烯烃聚合物的方法。此外,还公开了一种用来进行 $\alpha$ -烯烃聚合的催化剂系统和一种生产高松密度和高有规立构 $\alpha$ -烯烃聚合物的方法。



名称 制备四氟乙烯聚合物的方法

公开(公告)号 1107683  
 公开(公告)日 2003.5.7  
 分类号 C08F14/26  
 申请(专利)号 95197327.4  
 申请日 1995.6.21  
 优先权 1995.1.18 US 08/374,008  
 国际申请 PCT/US95/07887 1995.6.21  
 国际公布 W096/22312 英 1996.7.25  
 申请(专利权)人 W·L·戈尔及同仁股份有限公司  
 地址 美国特拉华州  
 发明(设计)人 H·S·吴  
 专利代理机构 上海专利商标事务所  
 代理人 白益华

摘要 本发明揭示了通过在水性微乳状液区域聚合液态四氟乙烯所制得的小颗粒的聚四氟乙烯(PTFE)的结构。



## 发明专利权授予

名称 生产丙烯/1-戊烯共聚物的气相聚合方法  
公开(公告)号 1107684  
公开(公告)日 2003.5.7  
分类号 C08F210/06 C08F2/34 C08F4/642  
C08F4/654 C08F4/655 C08F4/649  
申请(专利)号 98808505.4  
申请日 1998.7.3  
优先权 1997.7.4 ZA 97/5997  
国际申请 PCT/GB98/01969 1998.7.3  
国际公布 W099/01485 英 1999.1.14  
申请(专利权)人 萨索尔技术(控股)有限公司  
地址 南非约翰内斯堡  
发明(设计)人 伊万·廷卡尔  
专利代理机构 中原信达知识产权代理有限责任公司  
代理人 王维玉 王达佐

摘要 在齐格勒-纳塔催化剂体系存在下制备丙烯/1-戊烯共聚物的方法,在反应进行的同时单体反应物处于气相状态下和在反应进行的同时没有液体组分存在于反应区中。公开了引入反应区的不同方式(部分以液相,然后立即蒸发或不蒸发,预热或不预热,与共聚单体混合或不混合)。

名称 聚乙烯醇接枝4-乙烯基吡啶的制备方法  
公开(公告)号 1107685  
公开(公告)日 2003.5.7  
分类号 C08F261/04  
申请(专利)号 96123527.6  
申请日 1996.12.25  
申请(专利权)人 中国科学院长春应用化学研究所  
地址 130022 吉林省长春市人民大街159号  
发明(设计)人 李彬 寇文朋 董绍俊  
摘要 本发明属于聚乙烯醇接枝4-乙烯基吡啶的制备方法。本发明以聚乙烯醇为起始物,经硝酸铈铵引发,在酸性水溶液中接枝聚合4-乙烯基吡啶,再经甲醇沉淀和真空干燥得到接枝产物。按照本发明所述方法制备聚乙烯醇接枝接枝4-乙烯基吡啶固定化酶载体,其原材料容易获得且成本低廉,制备过程简单安全;接枝产物分子有利于酶的固定化;接枝产物的含酶水溶液可直接滴涂于电极表面制备生物传感器。

名称 一种聚羟基烷酸的生产方法  
公开(公告)号 1107686  
公开(公告)日 2003.5.7  
分类号 C08G63/06 C08F122/02 C12P1/00  
申请(专利)号 00113981.9  
申请日 2000.11.17  
申请(专利权)人 西北大学  
地址 710069 陕西省西安市太白北路229号  
发明(设计)人 董兆麟  
专利代理机构 西安西达专利代理有限责任公司  
代理人 李文义  
摘要 本发明公开了一种聚羟基烷酸的生产方法,其技术特征是:采用圆褐固氮菌(Azotobacter chroococcum)G-3菌株与巨大芽孢杆菌(Bacillus megaterium)G-6菌株混合培养生产聚羟基烷酸。本发明消除了固氮菌培养过程中产生的荚膜多糖物质,提高了菌体的生物量,进而增高PHA的比产率,降低了生产成本,生物量最多达到53g/L,PHA量达42.4g/L,使PHA的成本降至每公斤4美元,只有现报道的世界最低成本每公斤16美元的1/4。

名称 由磷酸酯扩链的生物降解聚合物、组合物、制

品及其制备和使用方法  
公开(公告)号 1107687  
公开(公告)日 2003.5.7  
分类号 C08G63/692 C08G63/91 A61L17/00  
A61L26/00 A61L27/00 A61K9/16  
申请(专利)号 98805196.6  
申请日 1998.4.2  
优先权 1997.4.3 US 08/832,217  
国际申请 PCT/US98/06380 1998.4.2  
国际公布 W098/44020 英 1998.10.8  
申请(专利权)人 吉尔福德药物有限公司  
约翰斯霍普金斯大学医学院

地址 美国马里兰州  
发明(设计)人 毛海泉 赵中 J·P·英格利希  
专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所  
代理人 刘金辉

摘要 本发明描述了含式 
$$\left[ \text{-(X-M}_1\text{-Y)}_x\text{-Y-C-S-}\left(\text{C-M}_2\text{-X)}_y\right)_z\right]_n$$
 (I)或(II)所示的重复单元的生物降解聚合物,其 
$$\left[ \text{-(X-M}_1\text{-Y)}_x\text{-Y-C-S-}\left(\text{C-M}_2\text{-X)}_y\right)_z\right]_n$$
 (II)中X是-O-或-NR'-,其中R'是H或烷基;L是1-20个碳原子的支链或直链脂族基团;M<sub>1</sub>和M<sub>2</sub>各自独立地是(1)1-20个碳原子的支链或直链的脂族基团;或(2)1-20个碳原子的支链或直链的氧基-、羧基-或氨基-脂族基团;Y是-O-、-S-或-NR'-,其中R'是H或烷基;R是H、烷基、烷氧基、芳基、芳氧基、杂环基或杂环氧基;x:y的摩尔比约为1;n:(x或y)的摩尔比为约200:1~1:200;并且q:r的摩尔比为约1:99~99:1;其中所述生物降解聚合物在生物降解前和生物降解时是生物相容的。还描述了所述聚合物的制备方法,含有所述聚合物和生物活性物质的组合物,由所述组合物制成的用于植入或注入体内的制品以及用所述聚合物控制释放生物活性物质的方法。∴

名称 聚酰亚胺基体树脂溶液的制备方法  
公开(公告)号 1107688  
公开(公告)日 2003.5.7  
分类号 C08G73/10  
申请(专利)号 00128254.9  
申请日 2000.12.14  
申请(专利权)人 中国科学院长春应用化学研究所  
地址 130022 吉林省长春市人民大街159号  
发明(设计)人 王震 丁孟贤  
专利代理机构 长春科学专利代理有限责任公司  
代理人 曹桂珍

摘要 本发明提供一种聚酰亚胺基体树脂溶液的制备方法,该方法将四酸二酯,二胺和封端剂在醇和水的混合物中,氮气保护下在室温到60℃,搅拌反应4小时就得到可以用来浸渍纤维的树脂溶液。所用溶剂廉价,无毒,能够适用范围更广的单体,同时也能保留PMR技术所固有的优点,如高固含量,低黏度等。

名称 多功能全降解薄膜  
公开(公告)号 1107689  
公开(公告)日 2003.5.7  
分类号 C08K9/00 C08L101/00 C08J5/18  
申请(专利)号 00113989.4  
申请日 2000.11.23  
申请(专利权)人 西安科技学院  
地址 710054 陕西省西安市雁塔路中段58号  
发明(设计)人 周安宁 葛岭梅 曲建林 李天良

**摘要** 本发明涉及多功能全降解薄膜,它包括经改性的3~50份超细煤粉,1~3份加工助剂,2~20份生物降解促进剂,0~3份光降解剂,40~94份基础树脂,按重量比先加入改性超细煤粉,在温度50~70℃依次分别加入其他成份,高速搅拌10~25分钟,冷却后用双螺杆挤出机挤出造粒,即制成母料或专用料,用吹塑机加工成薄膜。用本发明可精确控制降解速度,具有增肥、除草、灭菌、增产、成本低的特点,广泛用于农膜或手提袋。

煤-机械力化学改性树脂-合金化-多功能降解专用料-挤出成型-全降解薄膜

**名称** 双马来酰亚胺共聚改性剂及其制造方法  
**公开(公告)号** 1107690  
**公开(公告)日** 2003.5.7  
**分类号** C08K13/02 C08G73/10  
**申请(专利)号** 98121804.0  
**申请日** 1998.10.21  
**申请(专利权)人** 四川联合大学  
**地址** 610065 四川省成都市磨子桥  
**发明(设计)人** 房强 雷勇 郝建军 曾敏

**专利代理机构** 成都科海专利事务有限责任公司  
**代理人** 邓继轩

**摘要** 一种双马来酰亚胺共聚改性剂,其特点是该改性剂的分子结构中既含氨基、又含芳香结构,同时具有柔性的氧醚键和反应性的烯丙基(丙烯基)。它由烯丙基苯酚与2,6-二取代苯甲腈等溶于极性非质子溶剂中,在碱存在下,于温度150~200℃反应4~10小时制得。所获含烯丙基(或丙烯基)芳醚腈与双马来酰亚胺共聚,改性树脂较纯双马来酰亚胺自聚物的剪切强度和冲击强度有大幅度提高,而热稳定性则下降幅度不大。可用作高性能复合材料基体树脂和耐高温粘合剂等,有显著的经济效益和社会效益。

**名称** 一种海藻多糖及其制备方法和用途  
**公开(公告)号** 1108310  
**公开(公告)日** 2003.5.14  
**分类号** C08B37/00  
**申请(专利)号** 99117252.3  
**申请日** 1999.11.30  
**申请(专利权)人** 中国科学院南海海洋研究所  
**地址** 510301 广东省广州市新港西路164号  
**发明(设计)人** 钟红茂 李瑞声 赵迪 刘锡金  
**专利代理机构** 广州科粤专利代理有限责任公司  
**代理人** 余炳和

**摘要** 本发明提供一种海藻多糖及其制备方法,所说的海藻多糖产品,为海洋植物中的红藻门 Rhodophyta,海索面目 Nemaliales,粘皮藻科 Chaetangiaceae,乳节藻属 Galaxaura Lamx. 的海藻所提取分离的有效部位多糖,其分子量在500~50000之间,固态呈浅黄色至浅棕色,可用作镇静、安神、催眠的药品或作为具有这类药用功能的保健品或食品。本发明还提供本海藻多糖产品的制备方法,该方法可靠易行,适宜大规模生产,不污染环境,成本低。

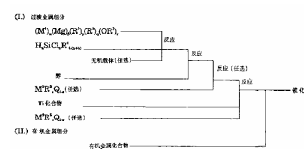
**名称** 一种制备低聚水溶性壳聚糖的方法  
**公开(公告)号** 1108311  
**公开(公告)日** 2003.5.14  
**分类号** C08B37/08  
**申请(专利)号** 00114484.7  
**申请日** 2000.4.17  
**申请(专利权)人** 武汉大学

**地址** 430072 湖北省武汉市武昌珞珈山  
**发明(设计)人** 肖玲 覃彩芹 杜予民  
**摘要** 本发明公开了一种高浓度法制备低聚水溶性壳聚糖的方法。将20~50%重量百分浓度的壳聚糖胶体液用过氧化氢氧化降解制得低聚水溶性壳聚糖。本法所用溶剂少,反应时间短,方法简便,成本低。得到的低聚水溶性壳聚糖可应用于农业、食品、化妆品和医药行业,有广泛的应用前景。

**名称** 烯炔聚合催化剂和使用该催化剂制备聚烯炔的方法

**公开(公告)号** 1108312  
**公开(公告)日** 2003.5.14  
**分类号** C08F4/64  
**申请(专利)号** 97125445.1  
**申请日** 1997.12.5  
**优先权** 1996.12.6 JP 340415/1996  
**申请(专利权)人** 旭化成株式会社  
**地址** 日本大阪  
**发明(设计)人** 野崎贵司  
**专利代理机构** 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所  
**代理人** 黄泽雄

**摘要** 一种烯炔聚合催化剂,包括一种含有有机镁化合物,含有Si-H键的氯硅烷化合物,醇和钛化合物的固体催化剂组分,以及一种有机金属化合物组分。固体催化剂组分被调节到烷氧基/钛的摩尔比率为2.4或更少,烷氧基/镁的摩尔比率为0.15或更少。还公开了一种使用催化剂制备聚烯炔的方法。



**名称** 烯炔聚合用的固体钛催化剂制备方法以及聚烯炔制备方法

**公开(公告)号** 1108313  
**公开(公告)日** 2003.5.14  
**分类号** C08F4/658 C08F10/00  
**申请(专利)号** 96197400.1  
**申请日** 1996.10.8  
**优先权** 1995.10.11 JP 263235/1995  
 1996.5.14 JP 119338/1996  
**国际申请** PCT/JP96/02921 1996.10.8  
**国际公布** W097/13793 日 1997.4.17  
**申请(专利权)人** 三井化学株式会社  
**地址** 日本东京  
**发明(设计)人** 木冈护 古城真一 屋敷恒雄  
**专利代理机构** 上海专利商标事务所  
**代理人** 林蕴和

**摘要** 制备用于烯炔聚合的固体钛催化剂组分的方法,该方法包括使镁化合物(A)与溶液态的钛化合物(B)接触制备包括钛、镁和卤素为主要组分的固体钛催化剂组分,其中作为组分(B)的溶液态的钛化合物是包括88~99重量%钛化合物和1~12重量%含卤代烃的烃混合物的混合物液体。该方法可制备能以高单位催化活性用于烯炔聚合的固体钛催化剂组分。

**名称** 烯炔的聚合方法  
**公开(公告)号** 1108314  
**公开(公告)日** 2003.5.14  
**分类号** C08F10/00 C08F4/645 C08F2/00  
**申请(专利)号** 95118682.5

## 发明专利权授予

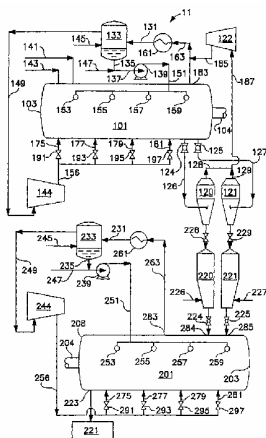
申请日 1995.9.22  
优先权 1994.9.22 BE 09400858  
申请(专利权)人 索尔维聚烯烃欧洲—比利时公司  
地址 比利时布鲁塞尔  
发明(设计)人 B·范德施里克 C·迪特里兹 B·姜  
专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司  
代理人 吴大建

**摘要** 烯烃的聚合方法,在该方法中至少一种烯烃与含有下列组分(a)和(b)的催化体系接触:(a)基于镁,过渡金属和卤素的固体催化配合物,和(b)周期表 IA, IIA, IIB, IIIA 和 IVA 族的金属的有机金属化合物,所述固体催化配合物(a)是通过在第一步中,至少一种镁化合物与至少一种周期表 IVB 和 VB 族的过渡金属的化合物反应直到得到液体配合物;在第二步中,用含卤素有机铝化合物处理所述液体配合物以便沉淀作为固体催化配合物的液体配合物;在第三步中,分离沉淀的固体催化配合物;在第四步中,用通式  $AlR_mX_{3-n}$  的含卤素有机铝化合物处理在第三步后得到的分离的固体催化配合物。本方法具有提高聚烯烃的表观密度的效果。

名称 聚合物颗粒在气相聚合反应器之间的转移  
公开(公告)号 1108315  
公开(公告)日 2003.5.14  
分类号 C08F10/00 C08F2/00 C08F2/34  
B01J8/00 B01J8/26  
申请(专利)号 97197358.X  
申请日 1997.8.20  
优先权 1996.8.20 US 60/024,419  
1997.8.19 US 08/914,683

国际申请 PCT/US97/14727 1997.8.20  
国际公布 W098/07764 英 1998.2.26  
申请(专利权)人 BP 北美公司  
地址 美国伊利诺斯州  
发明(设计)人 斯科特·庆生·韩 李国富  
专利代理机构 中原信达知识产权代理有限责任公司  
代理人 王维玉

**摘要** 本发明描述了在两个或多个串联排列的气相聚合反应器中,通过连续气相聚合一种可聚合单体或其混合物,正常制备出固体聚合物物质的方法和设备,其中每一个反应器含有聚合单体的骤冷颗粒微流化床。更具体地描述了聚合物颗粒在高压、充满反应气体、连续的气相聚合反应器之间转移的方法和设备,同时每一反应器均保持各自所选择的操作条件。



名称 乙烯—丙烯共聚物的制备方法  
公开(公告)号 1108316  
公开(公告)日 2003.5.14  
分类号 C08F210/16 C08F4/76

申请(专利)号 96108353.0  
申请日 1996.6.25  
优先权 1995.6.30 IT 001403A/1995  
申请(专利权)人 埃尼凯姆埃拉斯托麦里公司  
地址 意大利米兰

发明(设计)人 T·塔那格列  
专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所  
代理人 周中琦

**摘要** 乙烯与  $C_3-C_{10}$   $\alpha$ -烯烃,在液态单体悬浮液中,在通过沉淀以下物质得到的含钒化合物催化剂存在下,在乙烯或  $\alpha$ -烯烃的气氛中的聚合方法:a)氧化态 3 到 5 的钒的化合物,与 b)一种从具有通式  $RA_2X_m$  选出的一种化合物的基本上为烃的溶液,其中 R 为一个  $C_1-C_{20}$  的烷基, X 为一种卤素,  $m+n=3$ , n 为 0 到 2 的一个整数。

名称 生产乙烯—丙烯弹性体共聚物的方法  
公开(公告)号 1108317  
公开(公告)日 2003.5.14  
分类号 C08F210/16 C08F2/18 C08F4/64  
C08F4/68  
申请(专利)号 96112596.9  
申请日 1996.9.12  
优先权 1995.9.14 IT 001910A/1995  
1995.11.30 IT 002499A/1995

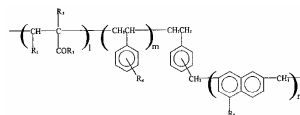
申请(专利权)人 埃尼凯姆埃拉斯托麦里公司  
地址 意大利米兰  
发明(设计)人 T·塔那格列  
专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所  
代理人 任宗华

**摘要** 液相制备乙烯同丙烯及必要时另一二烯的共聚物的方法,所用催化剂选自(a)以镁盐为载体的钛盐,和(b)溶于烃溶剂或以惰性物质为载体或预聚合的钒化合物;所用的助催化剂基本上由有机铝化合物和可能的氯化活化剂组成,包括 1)聚合几乎完成时,加入一种不溶于反应环境平均直径 0.001-200 微米的固体物质;2)聚合物的悬浮液和固体物质保持接触足够时间,以得到完全自由流动的聚合物粒子;3)得到该聚合物粒子。

名称 一种三元共聚高分子化合物及其制法和用途  
公开(公告)号 1108318  
公开(公告)日 2003.5.14  
分类号 C08F222/08 C10L1/32  
申请(专利)号 97107094.6

申请日 1997.8.26  
申请(专利权)人 南京大学  
地址 210093 江苏省南京市汉口路 22 号  
发明(设计)人 沈健 胡柏星 冉宁庆  
专利代理机构 南京知识律师事务所  
代理人 黄嘉栋

**摘要** 一种三元共聚高分子化合物,它有如下结构通式: $\therefore$ 它可用作乳化剂、泥浆稀释剂、建材工业的减水剂,特别可用作水煤浆分散剂,作为水煤浆分散剂具有对煤种适应性强、用量少、分散性好、稳定性好、成本低等特点。本发明公开了该高分子化合物的制备方法。



名称 一种氟硅嵌段共聚物的制备方法  
公开(公告)号 1108319  
公开(公告)日 2003.5.14  
分类号 C08F295/00  
申请(专利)号 97106780.5  
申请日 1997.12.16  
申请(专利权)人 华东理工大学

地址 200237 上海市梅陇路 130 号 391 信箱应圣康

发明(设计)人 应圣康 张兆斌

摘要 本发明公布了一种用活性自由基聚合技术制备氟硅嵌段共聚物的方法。其方法是含硅乙烯基单体与不含硅乙烯基单体,在催化剂作用下无规共聚得含卤素端基的硅预聚物;以此预聚物为大分子引发剂引发氟烷基乙烯基单体聚合得嵌段共聚物。该方法具有单体选择范围广,反应条件温和,反应产率高,工艺简单,所制备的嵌段共聚物结构明晰,分子量可控等优越性,有着广阔的应用及工业化前景。

名称 丁二烯、异戊二烯、苯乙烯嵌段共聚物的制备方法

公开(公告)号 1108320

公开(公告)日 2003.5.14

分类号 C08F297/00

申请(专利)号 99111137.0

申请日 1996.10.9

申请(专利权)人 北京燕山石油化工公司研究院

地址 102550 北京市房山区燕山凤凰亭路 9 号

发明(设计)人 李杨 顾明初 王德充 刘青

摘要 本发明涉及一类丁二烯、异戊二烯、苯乙烯嵌段共聚物及其制备方法,这类嵌段共聚物包括下列三种对称结构:(1)S-B-I-B-S,(2)S-I-B-I-S,(3)S-B/I-S,其中:S为聚苯乙烯嵌段,B为聚丁二烯嵌段,I为聚异戊二烯嵌段,B/I为丁二烯、异戊二烯无规共聚物嵌段。本发明所涉及的嵌段共聚物是采用双官能团烷基锂引发剂制备的,兼具有SBS、SIS的优良特能,综合性能更佳。

名称 异戊二烯-丁二烯-异戊二烯三嵌段共聚物及其制备方法

公开(公告)号 1108321

公开(公告)日 2003.5.14

分类号 C08F297/00

申请(专利)号 99111138.9

申请日 1999.7.28

申请(专利权)人 北京燕山石油化工公司研究院

地址 102550 北京市房山区燕山凤凰亭路 9 号

发明(设计)人 李杨 徐宏德 丁健 顾明初

摘要 本发明涉及一类异戊二烯-丁二烯-异戊二烯嵌段共聚物及其制备方法,这种嵌段共聚物具有A-B-A对称结构,其中:A为3,4-聚异戊二烯嵌段(简称3,4-IR),B为1,4-聚丁二烯嵌段(简称1,4-BR),这种嵌段共聚物的结构为:3,4-IR-1,4-BR-3,4-IR,3,4-IR嵌段中3,4-结构含量不小于35%(重量百分比),1,4-BR嵌段中1,2-结构含量不大于35%(重量百分比),3,4-IR/1,4-BR嵌段比为10/90-60/40(重量比)。

名称 丁二烯、异戊二烯、苯乙烯七嵌段共聚物及其制备方法

公开(公告)号 1108322

公开(公告)日 2003.5.14

分类号 C08F297/00

申请(专利)号 99111139.7

申请日 1999.7.28

申请(专利权)人 中国石油化工集团公司

北京燕山石油化工公司研究院

地址 100029 北京市朝阳区惠新东街甲 6 号

发明(设计)人 李杨 徐宏德 吕占霞 洪定一

专利代理机构 北京晓泉专利事务所

代理人 范风格

摘要 本发明涉及一类丁二烯、异戊二烯、苯乙烯七嵌段共聚物及其制备方法,这类嵌段共聚物包括下列两种对称结构:S-IS-I-B-I-IS-S,其中:S为聚苯乙烯嵌段,B为聚丁二烯嵌段,I为聚异戊二烯嵌段,IS为异戊二烯、苯乙烯梯形共聚物嵌段,苯乙烯含量为10%-50%(重量百分比),异戊二烯含量为10%-75%(重量百分比),丁二烯含量为10%-75%(重量百分比)。

名称 异戊二烯、丁二烯、苯乙烯七嵌段共聚物及其制备方法

公开(公告)号 1108323

公开(公告)日 2003.5.14

分类号 C08F297/00

申请(专利)号 99111140.0

申请日 1999.7.28

申请(专利权)人 中国石油化工集团公司

北京燕山石油化工公司研究院

地址 100029 北京市朝阳区惠新东街甲 6 号

发明(设计)人 李杨 徐宏德 宋玉春 陆兴军

专利代理机构 北京晓泉专利事务所

代理人 范风格

摘要 本发明涉及一类异戊二烯、丁二烯、苯乙烯七嵌段共聚物及其制备方法,嵌段共聚物具有如下对称结构:S-BS-B-I-B-BS-S,其中:S为聚苯乙烯嵌段,B为聚丁二烯嵌段,I为聚异戊二烯嵌段,BS为丁二烯、苯乙烯梯形共聚物嵌段,苯乙烯含量为10%-50%(重量百分比),异戊二烯含量为10%-75%(重量百分比),丁二烯含量为10%-75%(重量百分比)。

名称 丁二烯、异戊二烯、苯乙烯九嵌段共聚物及其制备方法

公开(公告)号 1108324

公开(公告)日 2003.5.14

分类号 C08F297/00

申请(专利)号 99111141.9

申请日 1999.7.28

申请(专利权)人 北京燕山石油化工公司研究院

地址 102550 北京市房山区燕山凤凰亭路 9 号

发明(设计)人 李杨 徐宏德 宋玉春 丁健

摘要 本发明涉及一类丁二烯、异戊二烯、苯乙烯九嵌段共聚物及其制备方法,这类嵌段共聚物具有如下对称结构:S-IS-I-BI-B-BI-I-IS-S,其中:S为聚苯乙烯嵌段,B为聚丁二烯嵌段,I为聚异戊二烯嵌段,BI为丁二烯、异戊二烯梯形共聚物嵌段,IS为异戊二烯、苯乙烯梯形共聚物嵌段,苯乙烯含量为10%-50%(重量百分比),异戊二烯含量为10%-75%(重量百分比),丁二烯含量为10%-75%(重量百分比)。

名称 手性环状预聚物的合成

公开(公告)号 1108325

公开(公告)日 2003.5.14

分类号 C08G6/00

申请(专利)号 00102090.0

申请日 2000.3.12

申请(专利权)人 吉林大学

地址 130012 吉林省长春市朝阳区前卫路 10 号

发明(设计)人 陈春海 贲腾 刘新才 裘赫

专利代理机构 长春吉大专利代理有限责任公司

## 发明专利权授予

代理人 刘喜生

**摘要** 本发明属于一种手性环状预聚物的合成技术。通过引入 4, 4'-二氟二苯甲酮或 4, 4'-二羧基二苯甲酮取代 BN 中羟基上的氢得到易于引入的手性基元, 将一对对映体转变为两个非对映体。然后合成刚性的全芳结构的手性环状预聚物。

名称 由甲酚—甲醛反应混合物分馏的酚醛清漆树脂和由它得到的抗光蚀剂组合物

公开(公告)号 1108326

公开(公告)日 2003. 5. 14

分类号 C08G8/08 G03F7/023

申请(专利)号 97181409. 0

申请日 1997. 12. 16

优先权 1996. 12. 18 US 08/768, 541

国际申请 PCT/EP97/07055 1997. 12. 16

国际公布 W098/27129 英 1998. 6. 25

申请(专利权)人 克拉里安特国际有限公司

地址 瑞士穆腾茨

发明(设计)人 M·D·拉曼 卢炳宏 M·库克

专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所

代理人 陈季壮

**摘要** 本发明提供了一种通过在非高温蒸馏条件下分离出酚醛清漆树脂级分, 制备具有一致分子量和在抗光蚀剂组合物中优异性能的可成膜的、分级酚醛清漆树脂的方法。还提供了一种由该分级酚醛清漆树脂制备抗光蚀剂组合物的方法、以及一种使用该抗光蚀剂组合物制造半导体设备的方法。

名称 分馏酚醛清漆树脂和由其得到的抗光蚀剂组合物

公开(公告)号 1108327

公开(公告)日 2003. 5. 14

分类号 C08G8/08 G03F7/023

申请(专利)号 97181411. 2

申请日 1997. 12. 16

优先权 1996. 12. 18 US 08/768, 539

国际申请 PCT/EP97/07056 1997. 12. 16

国际公布 W098/27130 英 1998. 6. 25

申请(专利权)人 克拉里安特国际有限公司

地址 瑞士穆腾茨

发明(设计)人 M·D·拉曼 卢炳宏

专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所

代理人 陈季壮

**摘要** 本发明提供了一种通过在非高温蒸馏条件下分离出酚醛清漆树脂级分, 制备具有一致分子量和在抗光蚀剂组合物中优异性能的可成膜的、分级酚醛清漆树脂的方法。还提供了一种由该分级酚醛清漆树脂制备抗光蚀剂组合物的方法、以及一种使用该抗光蚀剂组合物制造半导体设备的方法。

名称 聚对苯乙炔共聚物及其衍生物和制备方法及其应用

公开(公告)号 1108328

公开(公告)日 2003. 5. 14

分类号 C08G61/00

申请(专利)号 97116974. 8

申请日 1997. 10. 6

申请(专利权)人 中国人民解放军总装备部后勤部军事医学研究所

地址 100101 北京市朝阳区安翔北路 10 号医研所

发明(设计)人 王建营 李银奎 胡文祥 谭生建

龙永福

专利代理机构 北京市汇泽专利商标事务所

代理人 赵军

**摘要** 本发明涉及聚对苯乙炔共聚物的合成。采用脱氯化氢法, 将 1, 4-双氯甲基苯衍生物共聚合得到聚对苯乙炔共聚物(Co-PPV), Co-PPV 可用作导电高分子材料、电致发光材料及三阶非线性光学材料。

名称 聚酰胺、其生产方法及其组合物

公开(公告)号 1108329

公开(公告)日 2003. 5. 14

分类号 C08G69/02 C08G69/04 C08G69/14

C08G69/16 C08G69/36 C08G69/48

申请(专利)号 96199350. 2

申请日 1996. 12. 27

优先权 1995. 12. 29 FR 95/15878

1995. 12. 29 IT MI95A002779

国际申请 PCT/EP96/05847 1996. 12. 27

国际公布 W097/24388 法 1997. 7. 10

申请(专利权)人 尼尔提克意大利公司 斯尼艾里斯克公司

地址 意大利斯里阿诺拉格图

发明(设计)人 A·库斯尼拉 G·笛斯威斯多

专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所

代理人 王杰

**摘要** 本发明涉及聚酰胺、其制备方法及其组合物。它特别地包括通过氨基酸或内酰胺例如己内酰胺在具有至少三个能够通过或与胺官能团或与酸官能团反应产生酰胺官能团的官能团的化合物存在下进行聚合反应获得的聚酰胺。由此方法获得的聚酰胺至少部分具有星形分子链, 其它部分具有直链形式。该聚合物尤其适用于有待例如模塑的组合物制造过程, 因为它在熔融介质中具有最低的粘度同时仍保持直链聚合物的机械性能。

名称 统一连续制备聚酰胺的方法和设备

公开(公告)号 1108330

公开(公告)日 2003. 5. 14

分类号 C08G69/04 C08G69/16 C08G69/28

C08G69/36

申请(专利)号 96199638. 2

申请日 1996. 12. 10

优先权 1995. 12. 12 DE 19546417. 6

国际申请 PCT/EP96/05514 1996. 12. 10

国际公布 W097/21758 德 1997. 6. 19

申请(专利权)人 聚合物工程有限公司

地址 联邦德国鲁道尔施塔特

发明(设计)人 K·威尔泽 P·劳斯曼 B·艾伯特

专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所

代理人 黄泽雄

**摘要** 本发明涉及由  $\epsilon$ -己内酰胺和/或己二酸-己二胺盐或己二酸和己二胺涉及统一连续制备聚酰胺特别是聚酰胺 6, 聚酰胺 6, 6 和共聚酰胺的方法和实施该方法的装置。与从制造单个聚酰胺品种已知的特殊方法相结合和该方法的扩展来设计这样的反应器, 使在此反应器中由  $\epsilon$ -己内酰胺和 AH-盐水溶液制造合乎高质量要求的聚酰胺 6, 聚酰胺 6, 6 和共聚酰胺并能最广泛利用带入的能量。对于在统一反应器中制造聚酰胺 6, 聚酰胺 6, 6 和共聚酰胺的工艺过程按本发明是这样调节的, 即原料可在各个处理阶段交替地加入: -原料通过共同的热交换器预热到 190-300°C; -在压力阶段原料的聚

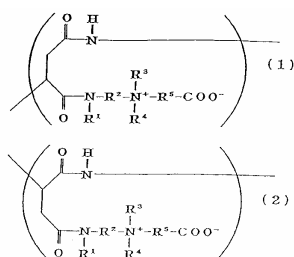
含有或无水排出,产品返回是在150-280℃和压力<20巴。-在慢慢的压力降解下聚合物熔体在一至五段蛇管中脱水,-熔体的后缩合至少在一共同的垂直反应器中在温度为210-285℃进行。

名称 聚合物及其制备方法,头发处理组合物和化妆品组合物

公开(公告)号 1108331  
 公开(公告)日 2003.5.14  
 分类号 C08G73/00 A61K7/06  
 申请(专利)号 96119244.5  
 申请日 1996.10.5  
 优先权 1995.10.5 JP 258969/1995  
 申请(专利权)人 三井化学株式会社  
 地址 日本东京都  
 发明(设计)人 原田夕纪子 篠田法正 助川诚 玉谷弘明

专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司  
 代理人 杨丽琴

摘要 本发明公开了一种聚合物(聚天冬氨酸衍生物),聚合物分子中含有1mol%或更多摩尔百分数的至少一种重复单元,此重复单元选自式(1)和(2)所示的重复单元中。这些聚合物可用于制备具有良好的美发特性和良好的生物兼容性的头发处理组合物和化妆品组合物。∴



名称 水溶性聚合物及其组合物

公开(公告)号 1108332  
 公开(公告)日 2003.5.14  
 分类号 C08G73/06 C08F226/02 C08F226/04  
 C08F20/04 C08F20/56 C08F28/02  
 C08F24/00  
 申请(专利)号 96194346.7  
 申请日 1996.5.30  
 优先权 1995.5.30 US 08/454,451  
 国际申请 PCT/US96/08188 1996.5.30  
 国际公布 W096/38493 英 1996.12.5  
 申请(专利权)人 加利福尼亚大学董事会  
 地址 美国新墨西哥州  
 发明(设计)人 巴尔巴拉·F·史密斯  
 专利代理机构 中原信达知识产权代理有限责任公司  
 代理人 王维玉

摘要 公开了一种水溶性聚合物,该聚合物包括从氨基,羧酸基,磷酸基,磷酸酯基,酰基吡啶啉酮,异羟肟酸,氮杂冠醚基团,冠醚氧基,钐基团,酰胺基,酯基,氨基二羧酸,全甲基化聚乙烯基吡啶基团,全甲基化胺基,巯基琥珀酸基团,烷基硫醇基和N-烷基硫脲基选择的官能团。

名称 含羟基官能团聚合物的内相比乳液和稳定水分散体

公开(公告)号 1108333  
 公开(公告)日 2003.5.14  
 分类号 C08J3/03 C08J3/07  
 申请(专利)号 98809762.1  
 申请日 1998.8.26

优先权 1997.9.5 US 60/058,067

国际申请 PCT/US98/17694 1998.8.26

国际公布 W099/12995 英 1999.3.18

申请(专利权)人 陶氏化学公司

地址 美国密执安州

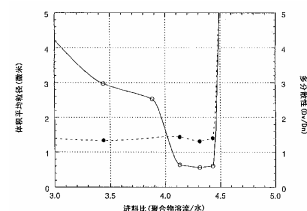
发明(设计)人 C·比乔奇 J·E·培特 M·N·芒

专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所

代理人 李勇

摘要 本发明是一种组合物,它包括以下二者之一:

- a) 水作为连续相和热塑性含羟基官能团聚醚作为分散相的高内相比乳液;或
- b) 热塑性含羟基官能团聚醚的稳定水分散体。本发明



的组合物满足了本领域的需要,即提供了对氧和二氧化碳有良好屏障作用的热塑性涂层,而与水接触时对屏障性能没有不利影响。本发明组合物在需要生物降解和防止食物变坏的纸包装工业中特别有用。

名称 一种碳纤维增强铸型尼龙复合材料的制备方法

公开(公告)号 1108334  
 公开(公告)日 2003.5.14  
 分类号 C08J5/06 C08K7/06  
 申请(专利)号 00129950.6  
 申请日 2000.10.20  
 申请(专利权)人 清华大学  
 地址 100084 北京市海淀区清华园  
 发明(设计)人 李国禄 王昆林 刘家浚  
 专利代理机构 北京清亦华专利事务所  
 代理人 廖元秋

摘要 本发明属于材料科学技术领域,涉及一种碳纤维增强铸型尼龙复合材料的制备方法,包括以下各步骤:碳纤维的预处理:将待处理的碳纤维量浸泡在硝酸溶液中,后用氢氧化钠溶液和水充分洗涤,直至pH值不显酸性;将处理后的碳纤维与己内酰胺单体混合均匀,放入容器内加热使物料熔化,容器抽真空脱水;再加入催化剂氢氧化钠,加热到熔化;加入活化剂甲苯二异氰酸酯,浇铸到模具中,保温后脱模。本发明具有较铸型尼龙更高的拉伸强度,弯曲强度等力学性能,摩擦学性能也得到提高。

名称 氯镁泡沫塑料保温板

公开(公告)号 1108335  
 公开(公告)日 2003.5.14  
 分类号 C08J5/18 C08K3/10 C08L25/06  
 申请(专利)号 00135643.7  
 申请日 2000.12.14

申请(专利权)人 甘生水

地址 830002 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市河滩北路付60号新疆立森精细化工厂

发明(设计)人 甘生水 鲍永和

摘要 本发明涉及一种氯镁泡沫塑料保温板,该保温板是由氯化镁、氧化镁、聚苯乙烯、碳酸钙、硫酸亚铁、膨胀珍珠岩、表面活性剂、膨胀蛭石、水组成,采用常规预制板制作方法混合、搅拌、填入模具成型,根据氯镁胶凝剂及填充材料的物理化学组成和结构特点,达到镁质水源胶凝剂与聚苯乙烯充分相容,提供一种抗水、抗压、性能好,导热系数低的氯镁泡沫保温板。

## 发明专利权授予

名称 拉伸充填微孔膜及其制造方法

公开(公告)号 1108336

公开(公告)日 2003.5.14

分类号 C08J5/18 B32B27/12 C08K13/02

申请(专利)号 98805723.9

申请日 1998.3.27

优先权 1997.4.2 US 60/041,888

1998.3.10 US 09/037,345

国际申请 PCT/US98/06173 1998.3.27

国际公布 W098/44025 英 1998.10.8

申请(专利权)人 金伯利-克拉克环球有限公司

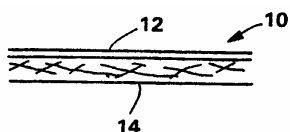
地址 美国威斯康星州

发明(设计)人 S·R·施托普埃尔 R·L·雅各布斯

专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 崔幼平 杨松龄

摘要 一种通过挤压制备出可透气的微孔膜,此膜包括约30-70%重量的热塑性聚合物;约30-70%重量的平均粒度小于约10微米的填料;及约100-1000PPM的单官能受阻酚例如 $\alpha$ 生育酚,然后将此充填膜沿至少一个方向充分地拉伸成使其中形成细孔的网络并具有超过 $300\text{g}/\text{m}^2/24$ 小时的水蒸汽透过率。



名称 高耐磨工程塑料的离子注入表面改性方法

公开(公告)号 1108337

公开(公告)日 2003.5.14

分类号 C08J7/12

申请(专利)号 00107765.1

申请日 2000.5.26

申请(专利权)人 清华大学

地址 100084 北京市海淀区

发明(设计)人 伞金福 朱宝亮 刘家浚

专利代理机构 北京清亦华专利事务所

代理人 罗文群

摘要 本发明涉及一种高耐磨工程塑料的离子注入表面改性方法,其过程是将待处理工程塑料放入离子注入设备中对塑料进行离子注入。本发明的方法,将离子注入技术应用于塑料表面改性,得到离子注入的最佳工艺参数,在保持塑料原有性能不变的前提下提高塑料表面耐磨性,延长了它们的使用寿命和扩大使用范围。

名称 一种由人造硅灰石制成的特白粉的制备方法

公开(公告)号 1108338

公开(公告)日 2003.5.14

分类号 C08K3/34 C04B2/02 C04B35/657

申请(专利)号 00136023.X

申请日 2000.12.26

申请(专利权)人 马春旭

地址 114206 辽宁省海城市八里镇南三道

发明(设计)人 马春旭

专利代理机构 沈阳杰克专利事务所

代理人 杨光

摘要 一种由人造硅灰石制成的特白粉在塑料、橡胶生产工艺中的应用,是将白度达80-98%的人造硅灰石在塑料、橡胶制品生产工艺代替钛白粉和锑白粉作增白剂和增塑剂使用。其制备依次为研磨、焙烧、冷却工艺。本发明增白效果好、产量高、且工艺简单。

名称 生产可生物降解产品的方法

公开(公告)号 1108339

公开(公告)日 2003.5.14

分类号 C08L3/02 B65D65/46

申请(专利)号 98807013.8

申请日 1998.7.8

优先权 1997.7.9 NL 1006518

国际申请 PCT/NL98/00392 1998.7.8

国际公布 W099/02598 英 1999.1.21

申请(专利权)人 波塔托帕克有限公司

地址 英国伦敦

发明(设计)人 M·C·纽弗森

专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所

代理人 郭建新

摘要 本发明涉及一种生产例如只打算用于暂时盛食物的可生物降解产品的方法,或者生产例如盛快餐的容器、盛热饮料或冷饮料的杯等这类物品的方法,所述产品是在加压和加热条件下在模子中,基于其组成包括得自可食禾谷类作物的含直链淀粉的谷粉、木粉、天然蜡和水的原料生产的。该方法的特征在于,所述原料的组成基本上由包括大致下列组分的湿粒化物构成:50~250重量份谷粉,10~85重量份木粉,2~30重量份天然蜡和50~250重量份水。

名称 聚丙烯组合物

公开(公告)号 1108340

公开(公告)日 2003.5.14

分类号 C08L23/10

申请(专利)号 00102649.6

申请日 1994.7.28

优先权 1993.7.28 JP 186409/1993

1993.7.28 JP 186410/1993

1993.7.28 JP 186411/1993

申请(专利权)人 三井化学株式会社

地址 日本国东京都

发明(设计)人 山本昭彦 钱谷百合正 山口昌贤

专利代理机构 上海专利商标事务所

代理人 吴惠中

摘要 本发明的丙烯聚合物组合物,包括一种特定的丙烯聚合物[A],和一种丙烯嵌段共聚物[B]作为其基本组份,除了聚合物[A]和共聚物[B],丙烯聚合物组合物也可能包括一种选自聚苯乙烯·聚乙烯/聚丁烯·聚苯乙烯嵌段共聚物和乙烯/ $\alpha$ -烯烃无规共聚物的热塑性弹性体[C],还可进一步包括一种无机填料[D]。本发明的丙烯聚合物组合物具有优良的刚度和冲击强度。

名称 聚丙烯组合物

公开(公告)号 1108341

公开(公告)日 2003.5.14

分类号 C08L23/10

申请(专利)号 00102650.X

申请日 1994.7.28

优先权 1993.7.28 JP 186409/1993

1993.7.28 JP 186410/1993

1993.7.28 JP 186411/1993

申请(专利权)人 三井化学株式会社

地址 日本国东京都

发明(设计)人 山本昭彦 钱谷百合正 山口昌贤

专利代理机构 上海专利商标事务所

代理人 吴惠中

**摘要** 本发明的丙烯聚合物组合物, 包括一种特定的丙烯聚合物[A], 和一种丙烯嵌段共聚物[B]作为其基本组份, 除了聚合物[A]和共聚物[B], 丙烯聚合物组合物也可能包括一种选自聚苯乙烯·聚乙烯/聚丁烯·聚苯乙烯嵌段共聚物和乙烯/ $\alpha$ -烯烃无规共聚物的热塑性弹性体[C], 还可进一步包括一种无机填料[D]。本发明的丙烯聚合物组合物具有优良的刚度和冲击强度。

名称 热可塑性树脂组合物

公开(公告)号 1108342

公开(公告)日 2003. 5. 14

分类号 C08L51/00

申请(专利)号 95120405. X

申请日 1995. 12. 14

申请(专利权)人 奇美实业股份有限公司

地址 中国台湾

发明(设计)人 苏文义 张界敏

专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公司

代理人 汤保平

**摘要** 热可塑性树脂组合物包括 5-90 重量份由橡胶接枝共聚物(A)、二烯系橡胶、丙烯基系共聚物与苯乙烯系单体、丙烯腈系单体及任选的可共聚合单体的混合物形成的接枝共聚物(C); 10-95 重量份由橡胶乳液、苯乙烯系单体、丙烯腈系单体及任选的可共聚合单体乳化接枝聚合而得的接枝共聚物(D); 0-60 重量份由苯乙烯系单体、丙烯腈系单体及任选的可共聚合单体聚合而得的共聚物(E); 以及相对于 100 重量份的上述三组分的 40-200 重量份的聚碳酸酯(F)。

名称 聚硅氧烷改性环氧树脂组合物

公开(公告)号 1108343

公开(公告)日 2003. 5. 14

分类号 C08L63/02 C08G77/46  
//C08L63/02, C08L83: 10)

申请(专利)号 99109418. 2

申请日 1999. 6. 30

申请(专利权)人 中国科学院化学研究所

地址 100080 北京市海淀区中关村北 1 街 2 号关家玉转

发明(设计)人 黄英 孙秀武 黄伟 余云照

**摘要** 本发明“聚硅氧烷环氧树脂组合物”, 包括环氧树脂 100 份, 聚醚接枝或嵌段聚二甲基硅氧烷 5-60 份, 环氧树脂固化剂 1.4-2.6 份, 其中环氧树脂的环氧基含量为 3.80-5.90mmol/g。通过共混、浇铸、固化而成。聚醚接枝或嵌段聚二甲基硅氧烷以 0.2-10 $\mu$  粒径均匀分散在环氧树脂组合物中。本发明“聚硅氧烷环氧树脂组合物”具有低的摩擦系数, 可用来制备一些需要低摩擦系数的部件, 如: 轴承和滑轮等。

名称 防静电性阻燃聚酯类树脂组合物

公开(公告)号 1108344

公开(公告)日 2003. 5. 14

分类号 C08L67/02 C08L25/18 C08L63/00  
C08L71/02 C08K13/04  
//C08K13/04, 5: 02, 3: 22, 3: 04, 7: 14)

申请(专利)号 97191378. 1

申请日 1997. 10. 2

优先权 1996. 10. 8 JP 267094/1996

国际申请 PCT/JP97/03541 1997. 10. 2

国际公布 W098/15596 日 1998. 4. 16

申请(专利权)人 钟渊化学工业株式会社

地址 日本大阪

发明(设计)人 中浦爽铃 中野公彦 广部和史

专利代理机构 永新专利商标代理有限公司

代理人 于辉

**摘要** 本发明涉及既保持机械强度、耐热性又具有足够的防静电性和阻燃性的主要适用于电气、电子机械部件的聚酯类树脂组合物, 它是包含(A)100 重量份热塑性聚酯、(B)1~35 重量份溴类阻燃剂、(C)0.1~5 重量份铈化合物、(D)3~12 重量份导电性炭黑, 且其中 Br/Sb 重量比是 5.5/1~35.0/1 的防静电性阻燃聚酯类树脂组合物, 所述组合物还可以含有增强填充剂(E)、结晶促进剂(F)和多官能性化合物(G)。

名称 以魔芋为主要原料制成的一次性使用用品

公开(公告)号 1108345

公开(公告)日 2003. 5. 14

分类号 C08L97/02 C08L3/02 A47G19/03

申请(专利)号 00113041. 2

申请日 2000. 6. 16

申请(专利权)人 董忠蓉

地址 550001 贵州省贵阳市新寨路 20 号 1 栋 1 单元附 27 号

发明(设计)人 董忠蓉

专利代理机构 贵阳中新专利事务所

代理人 李大刚

**摘要** 以魔芋为主要原料制成的一次性使用用品, 它采用魔芋全粉、植物纤维碎料、薯类全粉、黄原胶、氢氧化钙为原料, 经糊化、静置、搅拌、注模、熟化、冷冻、烘干后制得成品。本发明使用时既轻便又可完全达到实用要求。具有制作成本低, 原料来源广泛, 易降解, 可回收作为家畜饲料使用的特点。可广泛用于制作使用后即丢弃的饭盒、桌布、水杯、各种包装垫料等一次性使用用品。

名称 溶菌酶亲和层析凝胶介质的制备方法

公开(公告)号 1108376

公开(公告)日 2003. 5. 14

分类号 C12N9/00 B01D15/00 C08B37/08  
C08J3/075 B01J13/08

申请(专利)号 00114272. 0

申请日 2000. 5. 17

申请(专利权)人 华南农业大学

地址 510642 广东省广州市天河五山

发明(设计)人 王炜军 徐凤彩

专利代理机构 广州粤高专利代理有限公司

代理人 伍宏达

**摘要** 溶菌酶亲和层析介质的制备方法。将壳聚糖溶于醋酸或盐酸溶液中, 再加入 3-6 倍体积的甲醇, 过滤, 于滤液中加入脂肪酸酐让其酰化成凝胶状, 捣碎凝胶并用水将其洗至中性, 用 5-10% 的 NaOH 或 KOH 溶液处理以脱去非 N-位的脂肪酰化, 再用水洗至中性, 在酸性条件下用亚硝酸盐氧化除去凝胶内未酰化的游离氨基, 而后用碱调至中性, 用水洗去酸和盐类等残留物抽干即得所需的介质。

名称 一种具有识别病菌、病毒功能的光敏泡囊及其制法

公开(公告)号 1108385

公开(公告)日 2003. 5. 14

分类号 C12Q1/04 C12Q1/70 C08F38/02

申请(专利)号 98103306. 7

申请日 1998. 7. 24

申请(专利权)人 中国科学院感光化学研究所

## 发明专利权授予

地址 100101 北京市朝阳区大屯路甲 3 号  
发明(设计)人 李津如 马占芳 江 龙 刘鸣华  
专利代理机构 上海智信专利代理有限公司  
代理人 李 柏

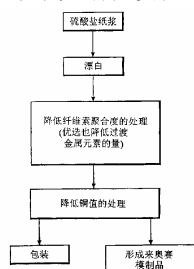
**摘要** 本发明属于仿生膜领域,特别是涉及一种基于万有引力组装的具有识别病菌、病毒功能的光敏泡囊及其制法。内水相被聚联乙炔双分子层包裹在其中形成泡囊,识别分子以万有引力嵌入聚联乙炔双分子层中。其是将具有识别功能的糖脂与联乙炔结构的类脂混溶于有机溶剂中,用旋转蒸发法蒸除有机溶剂,然后加入去离子水在 30--90℃下,进行超声水合 2-180 分钟,得到非聚合的泡囊溶液,在紫外光照射下得到此光敏泡囊。它具有制备简单、成本低等优点。识别功能的糖脂易于合成,原料价格低廉、易得。能简便、快速用于检测病菌、病毒及蛋白质。

名称 含纤维素的浆粕及其形成的模制品  
公开(公告)号 1108401  
公开(公告)日 2003.5.14  
分类号 D01F2/00 C08J5/18 D21C9/00  
D01D5/098 D01D5/18  
//C08L1:02  
申请(专利)号 99804076.2  
申请日 1999.3.3  
优先权 1998.3.16 US 09/039,737  
1998.11.3 US 09/185,423  
1999.2.24 US 09/256,197

国际申请 PCT/US99/04729 1999.3.3  
国际公布 W099/47733 英 1999.9.23  
申请(专利权)人 韦尔蒙泽公司  
地址 美国华盛顿

发明(设计)人 罗梦奎 文森特·A·罗斯里  
专利代理机构 中原信达知识产权代理有限责任公司  
代理人 王维玉 丁业平

**摘要** 本发明提供一种半纤维素含量高、木质素含量低并包括低平均聚合度(D.P.)纤维素的浆粕及其模制品。



名称 用于矫形铸造带的微纤维填料  
公开(公告)号 1108829  
公开(公告)日 2003.5.21  
分类号 A61L15/07 C08K7/02  
申请(专利)号 94191004.0  
申请日 1994.1.5  
优先权 1993.1.25 US 08/008,755  
国际申请 PCT/US94/00172 1994.1.5  
国际公布 W094/16745 英 1994.8.4  
申请(专利权)人 明尼苏达矿产制造公司  
地址 美国明尼苏达州

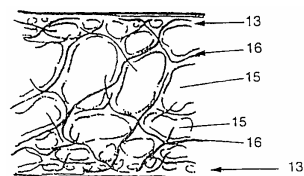
发明(设计)人 M·T·肖尔茨 W·A·明达耶  
专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司  
代理人 刘元金 吴大建

**摘要** 本发明提供一种制品,包含一种织物片材、涂布在该织物片材表面的可固化树脂以及许多分散在该树脂中的微纤维填料。尤其当所采用的织物是非玻璃纤维织物时,在本发

明的铸造材料中加入微纤维填料能显著增加固化后铸造材料的强度,同时又不损害未固化铸造带或绷带的操作性能。用于本发明的微纤维填料一般特征是长径比大于 5:1 的短纤维。在本发明铸造带中,也可以采用不同长径比微纤维的掺混物。较好微纤维填料或掺混物的长径比为 5:1-200:1,更好为 5:1-50:1,最好为 10:1-30:1。

名称 纤维增强的发泡纸状产品的制造方法及其装置  
公开(公告)号 1108913  
公开(公告)日 2003.5.21  
分类号 B29C44/34 C08L3/00  
申请(专利)号 96180482.3  
申请日 1996.9.27  
国际申请 PCT/NL96/00377 1996.9.27  
国际公布 W098/13184 英 1998.4.2  
申请(专利权)人 韦尔蒂斯股份有限公司  
地址 荷兰芬丹  
发明(设计)人 扬·亨德里克·阿道夫·阿伦特森  
专利代理机构 永新专利商标代理有限公司  
代理人 于 辉

**摘要** 一种带有吹胀发泡结构的产品的制备方法,所述方法从一物料着手,所述物料至少包含天然聚合物如淀粉和纤维,特别是天然纤维,其中,在压力下使该物料(M, S)通入或通过一模具(23, 63),并在模具(23, 63)中对物料(M, S)进行加热,以使天然聚合物发生胶凝化和交联,纤维延伸通过该产品,而在物料被引入模具之前其温度低于胶凝化温度,并且在模具中将其至少升至烘烤温度。



名称 高摩擦系数合成闸瓦及其制造方法  
公开(公告)号 1108939  
公开(公告)日 2003.5.21  
分类号 B61H1/00 F16D69/02 C08J5/14  
C10M159/10 C08L61/04  
申请(专利)号 00124569.4  
申请日 2000.9.22

申请(专利权)人 吕海臣  
地址 066200 河北省秦皇岛市山海关区货场后街 5 栋 4 单元 7 号

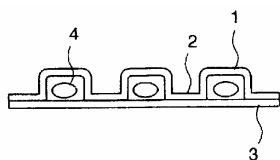
发明(设计)人 吕海臣  
专利代理机构 秦皇岛市维信专利事务所  
代理人 戴 辉

**摘要** 本发明公开了一种货车高摩擦系数合成闸瓦,它是由氨基脂、酚醛树脂、康五棉、复合纤维、石墨、硫酸钡、铁粉、丁晴、锆英粉、橡胶粉、长石粉、氧化铝为原料,经干燥、粉碎、均匀混料,放入型模进行硫化,固化。本发明的方法制得的合成闸瓦具有摩擦系数稳定、耐磨性能好、制动过程中无烟尘、无噪声、无火花的特点,是目前环保型铁道高速、重载货车专用制动安全配件。

名称 挤压包装用的保护层  
公开(公告)号 1108963  
公开(公告)日 2003.5.21  
分类号 B65D65/38 C08K3/00 C08L27/06  
申请(专利)号 97199099.9  
申请日 1997.10.22  
优先权 1996.10.25 JP 283703/1996

1997. 4. 28 JP 110887/1997  
 国际申请 PCT/JP97/03820 1997. 10. 22  
 国际公布 W098/18692 英 1998. 5. 7  
 申请(专利权)人 住友电木株式会社  
 地址 日本东京  
 发明(设计)人 前田繁  
 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所  
 代理人 陈季壮

**摘要** 本发明提供用于挤压包装的保护层,此保护层在用后不需要与基材分离,用后的再循环和处置很方便,有利于环境保护,并且具有优秀的穿透性。这种用于挤压包装的保护层的厚度为0.01-1毫米,包括每100重量份的聚氯乙烯基含5-250重量份的无机填料的树脂组合物,保护层的抗断裂强度为0.01-5千克/厘米<sup>2</sup>。



名称 用于包覆电解质电容器的聚酯热收缩管  
 公开(公告)号 1108970  
 公开(公告)日 2003. 5. 21  
 分类号 B65D85/86 C08L67/00 H01G9/004  
 申请(专利)号 00124316.0  
 申请日 2000. 9. 1  
 优先权 2000. 1. 20 KR 2686/2000  
 申请(专利权)人 株式会社可隆  
 地址 韩国京畿道  
 发明(设计)人 金映奭 宋浚明 金国雄  
 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司  
 代理人 甘玲

**摘要** 本发明提供了由一种树脂组合物模塑成型的一种用于包覆电解质电容器的聚酯热收缩管,所述组合物包括(a)80-99重量%的粘度为0.65-1.0dl/g的共聚合聚酯树脂,其包含1-15摩尔%的聚苯二甲酸乙二酯与85-99摩尔%的聚对苯二甲酸乙二酯;和(b)1-20重量%的聚对苯二甲酸二丁酯树脂。该管具有优良的耐热性、强度及包覆附着性,从而使在包覆与收缩之后的干热处理过程中不产生裂缝,并使该管能紧紧地附着在电解质电容器上。

名称 中间相炭微球的制取方法  
 公开(公告)号 1108986  
 公开(公告)日 2003. 5. 21  
 分类号 C01B31/02 C10C3/00 C08L87/00  
 申请(专利)号 00120796.2  
 申请日 2000. 7. 14  
 申请(专利权)人 冶金工业部鞍山热能研究院  
 地址 114004 辽宁省鞍山市铁东区绿化街43号  
 发明(设计)人 尚尔超 马军旗 张殿浩 李念民 刘铁军  
 专利代理机构 北京科大华谊专利代理事务所  
 代理人 成光祐

**摘要** 本发明属于炭素材料领域。主要涉及由沥青、重质油制取炭素材料原料。本发明所述的中间相炭微球的制取方法包括原料配备、聚合反应、聚合产物分离及干燥,原料的组成及配比(Wt%)为:基本原料80~99.9%,催化剂0.1~20%。基本原料为沥青或芳香族重质油中任一种或两者之和;催化剂为铁、镍、钴的硝酸盐中任一种或任两种以上之和。本发明具有产品收得率高,粒径可控和粒径分布均匀等特点。

名称 氢氧化铝、氢氧化铝的生产方法和使用方法  
 公开(公告)号 1108990  
 公开(公告)日 2003. 5. 21  
 分类号 C01F7/02 C01F7/14 C08K3/22  
 C08L21/00 B29D30/00  
 申请(专利)号 97111040.9  
 申请日 1997. 5. 16  
 优先权 1996. 5. 16 JP 121942/1996  
 申请(专利权)人 住友化学工业株式会社  
 地址 日本大阪府  
 发明(设计)人 新叶智 沟江利之  
 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司  
 代理人 张元忠 田舍人

**摘要** 本发明公开了二级颗粒的平均颗粒大小为0.1-8μm、BET比表面积不低于约30m<sup>2</sup>/g、孔径分布的最大值为5-100nm的氢氧化铝,公开了生产氢氧化铝的生产方法以及包括在橡胶中含有氢氧化铝的使用氢氧化铝的方法,公开了将氢氧化铝用作轮胎胎面橡胶混合物的填料的氢氧化铝的使用方法,以及公开了使用氢氧化铝的轮胎胎面的橡胶混合物。

名称 基于三硫化二钆的组合物及其制备方法和作为着色剂的用途  
 公开(公告)号 1108991  
 公开(公告)日 2003. 5. 21  
 分类号 C01F17/00 C08K3/30 C09D7/12  
 申请(专利)号 98809392.8  
 申请日 1998. 8. 7  
 优先权 1997. 8. 8 FR 97/10229  
 国际申请 PCT/FR98/01775 1998. 8. 7  
 国际公布 W099/07639 法 1999. 2. 18  
 申请(专利权)人 罗狄亚化学公司  
 地址 法国库伯瓦  
 发明(设计)人 S·布斯诺特 P·马考狄里  
 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所  
 代理人 王杰

**摘要** 本发明涉及基于三硫化二钆的组合物、其制备方法和作为着色剂的用途。该组合物基于三硫化二钆,相对于其它稀土金属的钆纯度大于99%,且其包含至少一种碱金属或碱土金属元素,所述元素的至少一部分包含在所述三硫化二物晶格中。按照另一种实施方案,该组合物基于三硫化二钆和至少一种仅为三价的稀土金属,且其包含至少一种碱金属或碱土金属元素,所述元素的至少一部分包含在所述三硫化二物晶格中。按照第三种实施方案,该组合物的钆纯度使得钆含量低于1%。所述方法包括使钆化合物、三价稀土金属的化合物及碱金属或碱土金属元素化合物与硫化氢和二硫化碳的气态混合物进行反应。

名称 改良含石膏及碳酸钙的材料保护胶体稳定化  
 乙烯基芳烃-1,3-二烯共聚物  
 公开(公告)号 1109003  
 公开(公告)日 2003. 5. 21  
 分类号 C04B24/26 C04B28/14 C08F236/10  
 申请(专利)号 99808075.6  
 申请日 1999. 10. 14  
 优先权 1998. 11. 19 DE 19853450.7  
 国际申请 PCT/EP99/07707 1999. 10. 14  
 国际公布 W000/30991 德 2000. 6. 2  
 申请(专利权)人 瓦克化学有限公司  
 地址 德国慕尼黑



聚合物磺化；(C)磺化聚合物溶液静置，在向溶液加水时可进行中和，磺化聚合物溶液被分离成水相和卤代烃溶剂相，磺化聚合物或其盐进入水相；(D)调整溶剂相的 pH 至 4-10 后，蒸馏分离的溶剂相，回收卤代烃溶剂；回收溶剂重复使用。该方法允许卤代烃溶剂可有效地再利用，并能制得产率高、质量均一的高纯度水溶性磺化聚合物。

名称 具有受控的颗粒尺寸及形态的聚乙烯聚合物或共聚物的旋转模塑方法

公开(公告)号 1109052

公开(公告)日 2003.5.21

分类号 C08F10/00 C08F4/64  
//B29C41/04

申请(专利)号 96193680.0

申请日 1996.5.2

优先权 1995.5.2 FI 952097

国际申请 PCT/FI96/00242 1996.5.2

国际公布 W096/34898 英 1996.11.7

申请(专利权)人 博里利斯股份公司

地址 丹麦灵比

发明(设计)人 K·卡利奥 U·帕姆奎斯特

专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所

代理人 黄淑辉

摘要 使乙烯聚合或共聚以便制备具有受控的颗粒尺寸和形态的乙烯聚合物或共聚物的方法。乙烯在乙烯聚合的条件下，在存在载于载体上的茂金属催化剂时聚合，其中该催化剂颗粒的颗粒尺寸在 14-40 μm 的范围内选择，而聚合时的滞留时间要选择以得到这样的聚合物：其平均颗粒尺寸在 0.3-0.5 μm 之间，而且 -1-0.6 μm 的部分至少为 80%。

名称 可交联的光活性聚合物材料

公开(公告)号 1109053

公开(公告)日 2003.5.21

分类号 C08F20/10 C09K19/38 G02F1/13

申请(专利)号 96111550.5

申请日 1996.9.14

优先权 1995.9.15 CH 2615/1995  
1996.3.13 CH 664/1996

申请(专利权)人 罗利克公司

地址 瑞士楚格

发明(设计)人 罗尔夫-彼得·赫尔 弗兰克伊斯·赫佐格

专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

代理人 巫肖南

摘要 本发明涉及带有 3-芳基-丙烯酸酯和酰胺的、新颖的、可交联的光活性聚合物材料以及它们作为液晶定向层的应用以及它们在生产无结构的或有结构的光学元件和多层系统中的应用。

名称 增粘剂和其制备方法

公开(公告)号 1109054

公开(公告)日 2003.5.21

分类号 C08F210/00 C08F232/00 C08F212/00  
C09J123/08 C08F4/625

申请(专利)号 96198821.5

申请日 1996.12.9

优先权 1995.12.7 US 08/560,910

国际申请 PCT/US96/19480 1996.12.9

国际公布 W097/20872 英 1997.6.12

申请(专利权)人 埃克森美孚化学专利公司

地址 美国得克萨斯州

发明(设计)人 J·M·法雷 M·H·罗伯特逊

专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所

代理人 任宗华

摘要 提供了一种树脂，它为一种 α-烯烃、一种环烯烃和一种含芳环基团单体的共聚物。在共聚为树脂产品后环烯烃保持其环结构，含芳环基团的单体保持其芳环结构。还提供了在金属茂催化剂体系存在下生产本发明树脂的方法。含本发明树脂的粘合剂组合物和使用该粘合剂组合物的制品也是本发明部分。

名称 涂料及油墨用水稀释性树脂

公开(公告)号 1109055

公开(公告)日 2003.5.21

分类号 C08F212/04

申请(专利)号 97194627.2

申请日 1997.5.12

优先权 1996.5.13 US 08/645,393

国际申请 PCT/EP97/02414 1997.5.12

国际公布 W097/43324 英 1997.11.20

申请(专利权)人 阿科化学技术公司

地址 美国特拉华州

发明(设计)人 郭少华

专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 刘元金 周慧敏

摘要 公开了用于水性和基于溶剂的涂料及油墨、粉末涂料以及防腐蚀涂料的水稀释性树脂、中和树脂和衍生树脂。该水稀释性树脂是乙烯基芳香族单体、丙氧基化烯丙醇和丙烯酸单体的共聚物。这些低分子量的树脂独特地既含有羟基又含有酸官能基，可以使用在涂料系统中的各种交联剂进行可控制的交联。本发明的涂料可以应用于许多用途，比如汽车底漆、工业设备涂层和木器面漆。

名称 改性聚酯

公开(公告)号 1109056

公开(公告)日 2003.5.21

分类号 C08G63/46 C08G63/78 C08G63/91

申请(专利)号 98802201.X

申请日 1998.1.30

优先权 1997.1.31 AU P04887

1997.5.6 AU P06627

国际申请 PCT/AU98/00051 1998.1.30

国际公布 W098/33837 英 1998.8.6

申请(专利权)人 澳大利亚聚合物控股有限公司

地址 澳大利亚维多利亚州

发明(设计)人 G·J·范迪彭 M·S·奥谢 G·莫达

专利代理机构 上海专利商标事务所

代理人 白益华

摘要 一种聚合物共混物，它包含聚酯、多官能酸酐和多元醇或其前体，其中所述多官能酸酐具有三个或更多个本文所述的官能度，所述多元醇具有三个或更多个官能度，其中所述多官能酸酐与多元醇或其前体的摩尔比在 0.5:1 至 (10×C):1 的范围内，其中 C 是多元醇或其前体中醇或等价物的摩尔数。

名称 聚酯聚合催化剂和其制造方法，以及用该催化剂的聚酯的制造方法

## 发明专利权授予

公开(公告)号 1109057  
公开(公告)日 2003.5.21  
分类号 C08G63/84  
申请(专利)号 98800353.8  
申请日 1998.3.24  
优先权 1997.3.25 JP 71870/1997  
1997.6.4 JP 146781/1997  
国际申请 PCT/JP98/01275 1998.3.24  
国际公布 W098/42769 日 1998.10.1  
申请(专利权)人 东丽株式会社  
地址 日本东京都  
发明(设计)人 青山雅俊 堤贤一 内田实  
专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司  
代理人 邵红 杨丽琴

**摘要** 本发明涉及一种聚酯聚合催化剂,其中包括一种含有铝化合物和碱性化合物的溶液,该溶液以水、有机溶剂或水与有机溶剂的混合物作为介质;及该催化剂的制造方法;以及聚酯的制造方法,其中,通过芳香族二羧酸或其形成酯的衍生物,和二醇的酯化反应或酯交换反应进行缩聚,得到聚酯,其特征是,使用上述含铝化合物的聚合催化剂。本发明提供成形加工性能优良,在制造纤维、薄膜、树脂及瓶子等制品时,可以克服喷嘴污染、滤压上升、断丝、膜破损及杂质缺点等问题。

名称 双金属氧化物复合催化剂及其制备方法和应用  
公开(公告)号 1109058  
公开(公告)日 2003.5.21  
分类号 C08G65/10 B01J27/26  
申请(专利)号 00122073.X  
申请日 2000.8.16  
申请(专利权)人 中国科学院山西煤炭化学研究所  
地址 030001 山西省太原市 165 信箱  
发明(设计)人 亢茂青 王心葵 冯月兰 殷宁  
专利代理机构 山西五维专利事务所(有限公司)  
代理人 李毅 魏树巍

**摘要** 本发明公开了改进的双金属氧化物复合催化剂及其制备方法和应用,所述的催化剂包括一种 DMC 化合物、一种有机配位剂和基于 DMC 摩尔比为 0.5-5.0 的硫酸盐。与已知 DMC 催化剂相比,本发明的催化剂制备简单、收率高,相应催化剂的成本降低。当被用于聚醚多元醇生产过程的催化剂时,该催化剂大大缩短了环氧化物加聚到含氢原子起始剂的诱导期,且表现出较高的反应活性,使其足以在较低浓度下(<25ppm)使用,可免除后精制过程,实现了“零排放”的无污染工艺,缩短了生产周期,节省能耗、物耗。

名称 一种长链尼龙及其制备工艺  
公开(公告)号 1109059  
公开(公告)日 2003.5.21  
分类号 C08G69/26  
申请(专利)号 00115312.9  
申请日 2000.3.30  
申请(专利权)人 上海杰事杰新材料股份有限公司  
地址 201109 上海市闵行区北松路 800 号  
发明(设计)人 杨桂生 陈媛 徐青 舒九  
专利代理机构 上海专利商标事务所  
代理人 赵志远

**摘要** 本发明涉及一种长链尼龙及其制备工艺,它采用二元胺 NH<sub>2</sub>-R<sub>1</sub>-NH<sub>2</sub>和二元芳香族羧酸 p-HOOCR<sub>2</sub>·R<sub>3</sub>COOH 单体经特殊工艺共聚得到。与现有技术相比,本发明工艺简单,且制得

的产品具有低温冲击性、阻隔性和耐候性较好、耐热性较好、价格便宜等优点。

名称 生物可降解性膜和其制备方法  
公开(公告)号 1109060  
公开(公告)日 2003.5.21  
分类号 C08J5/18 C08L67/02 C08L67/04  
申请(专利)号 98811756.8  
申请日 1998.11.13  
优先权 1997.11.14 JP 329711/1997  
国际申请 PCT/JP98/05137 1998.11.13  
国际公布 W099/25758 日 1999.5.27  
申请(专利权)人 三菱树脂株式会社  
地址 日本国东京都  
发明(设计)人 寺田滋宪 高木润  
专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公司  
代理人 胡交宇

**摘要** 提供了一种塑料膜,它脆性改进,不是很软,具有实际满意的物理性质,具有随时间稳定的热密封性,和在自然环境中具有可降解性。含有聚乳酸族聚合物和其它的脂肪族聚酯比例在 80:20 至 20:80 之间的膜,当膜的温度升高时,换算成聚乳酸族聚合物的熔解热 ΔHm1 为 35J/g 或更低。

名称 液晶薄膜  
公开(公告)号 1109061  
公开(公告)日 2003.5.21  
分类号 C08J5/18 G02B5/30  
//C09K19/38  
申请(专利)号 99805347.3  
申请日 1999.4.23  
优先权 1998.4.23 JP 113418/1998  
1998.5.21 JP 139832/1998  
国际申请 PCT/JP99/02176 1999.4.23  
国际公布 W099/54388 日 1999.10.28  
申请(专利权)人 日石三菱株式会社  
地址 日本东京都  
发明(设计)人 西村凉  
专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公司  
代理人 汪惠民

**摘要** 提供适合于起偏振光衍射光栅的液晶薄膜。该液晶薄膜的特征在于在薄膜的一部分的区域上形成螺旋轴方位在膜厚方向并非一致平行且螺旋距在膜厚方向并非一致地等间隔的胆甾醇型取向或螺旋性层状 C 型取向。

名称 无机基料复合降解塑料母料的制造方法  
公开(公告)号 1109062  
公开(公告)日 2003.5.21  
分类号 C08K3/00 C08J3/12 C08L23/00  
申请(专利)号 00106295.6  
申请日 2000.5.10  
申请(专利权)人 山西漳源农业环保开发有限公司  
地址 030600 山西省太原榆次经济技术开发区 168 号 310 室  
发明(设计)人 刘承龙 宋军  
专利代理机构 山西五维专利事务所(有限公司)  
代理人 李毅

**摘要** 一种无机基料复合降解塑料母料,是由 25-70%的无机复合基料,25-70%的复合聚烯烃及其它助剂组成,其中的无机复合基料中含有 60-100%的碳酸钙和其它无机物。本发明的复合降解塑料母料由于采用了碳酸钙等无机物作为降解

剂,使得降解母料的加工性能大大提高,而加工成本大幅度降低,成为一种超低成本的可降解塑料母料。

名称 环氧树脂固化剂  
公开(公告)号 1109063  
公开(公告)日 2003.5.21  
分类号 C08K5/17 C09J163/00  
申请(专利)号 00126748.5  
申请日 2000.12.21  
申请(专利权)人 李子建  
地址 411100 湖南省湘潭市解放南路238号湘潭市化工研究设计院

发明(设计)人 李子建  
专利代理机构 湘潭市汇智专利事务所  
代理人 魏娟  
摘要 一种环氧树脂固化剂。本发明涉及用作基于环氧树脂的粘合剂的材料技术领域。提供具有在低温、水下等特殊条件下特殊性能的环氧树脂固化剂。特征是由苯酚、甲醛、乙二胺、对叔丁基苯酚、正丁醇缩水甘油醚、聚丙二醇缩水甘油醚等原料组分配比制成。优于一般固化剂,有低温固化,水中固化,快速固化,耐油,耐焰,韧性好,使用方便等积极效果。

名称 阻燃的模塑组合物  
公开(公告)号 1109064  
公开(公告)日 2003.5.21  
分类号 C08K5/49 C08K5/10 C08K5/20  
C08L67/02 C08K5/3492  
申请(专利)号 97196627.3  
申请日 1997.10.16  
优先权 1996.10.21 DE 19643280.4  
国际申请 PCT/EP97/05705 1997.10.16  
国际公布 W098/17720 德 1998.4.30  
申请(专利权)人 BASF公司  
地址 联邦德国路德维希港  
发明(设计)人 M·克拉特 B·加雷斯 山本基义  
专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司  
代理人 邵红 吴大建

摘要 含有以下组分的热塑性模塑组合物: A)30~96%(重量)的聚酯 B)1~30%(重量)的蜜胺氰尿酸酯 C)1~30%(重量)的至少一种含磷的阻燃剂 D)0.01~5%(重量)的至少一种由10~40个碳原子的饱和或不饱和的脂族羧酸和2~40个碳原子的饱和脂族醇或胺衍生的酯或酰胺 E)0~60%(重量)的其他添加剂和加工助剂其中组分A)~E)的总的重量百分数为100%。

名称 基于1,4- $\alpha$ -D-聚葡聚糖的热塑性混合物及其制备方法和用途  
公开(公告)号 1109065  
公开(公告)日 2003.5.21  
分类号 C08L5/00 C08L101/00  
/(C08L5/003:00)  
申请(专利)号 98807018.9  
申请日 1998.6.29  
优先权 1997.7.9 DE 19729273.9  
国际申请 PCT/EP98/03960 1998.6.29  
国际公布 W099/02600 德 1999.1.21  
申请(专利权)人 阿温提斯研究技术两合公司  
地址 德国法兰克福  
发明(设计)人 H·本斯 J·格兰德 G·鲍姆

专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所  
代理人 黄泽雄

摘要 本发明涉及基于生物聚合物的热塑性混合物,是通过准备和混合(A)100重量份生物催化生产的1,4- $\alpha$ -聚葡聚糖,(B)可达400重量份不同于(A)的可熔融加工聚合材料,(C)其量足以塑化混合物的水,(D)10重量份至(A)和(B)总重量份一半的至少一种增塑剂,(E)适合时可达((A)+(B))重量份的其它常规添加剂,其中组分(A)和(B)的含水量在计算时已校正到0,得到的其中塑化作用是引入热能和机械能而发生;涉及使用此混合物生产主要可生物降解的模塑制品和薄膜的用途以及制备混合物的方法。

名称 橡胶组合物和用所述橡胶组合物制备的气胎  
公开(公告)号 1109066  
公开(公告)日 2003.5.21  
分类号 C08L21/00 C08K3/36 C08K5/54  
C08K5/22 C08K3/04 B60C1/00  
申请(专利)号 97191294.7  
申请日 1997.8.26  
优先权 1996.8.26 JP 223588/1996  
1996.8.26 JP 223589/1996  
1996.8.26 JP 223591/1996  
1996.8.26 JP 223592/1996  
1996.12.16 JP 335976/1996  
1996.12.26 JP 347332/1996

国际申请 PCT/JP97/02959 1997.8.26  
国际公布 W097/40095 日 1997.10.30  
申请(专利权)人 株式会社普利司通  
地址 日本东京  
发明(设计)人 荒木俊二 柳泽和宏  
专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所  
代理人 黄泽雄

摘要 本发明提供一种包括天然橡胶和/或二烯烃合成橡胶、按100重量份橡胶计10至85重量份的二氧化硅、按二氧化硅的量计为1~20wt%的特定硅烷偶联剂(即其中确定硫的分布的具有多硫结构的双(烷氧基甲硅烷基烷基)多硫化物)和按二氧化硅的量计1至15wt%的特定二氧化硅分散改进剂的橡胶组合物,并提供一种用该橡胶组合物制备的气胎。该气胎具有极好的低生热性能和耐磨性能。

名称 搪塑成型用弹性热塑性组合物的混合物  
公开(公告)号 1109067  
公开(公告)日 2003.5.21  
分类号 C08L23/00  
申请(专利)号 97181343.4  
申请日 1997.11.13  
优先权 1996.11.15 IT MI96A002390  
国际申请 PCT/EP97/06329 1997.11.13  
国际公布 W098/21273 英 1998.5.22  
申请(专利权)人 蒙特尔北美公司  
地址 美国特拉华州  
发明(设计)人 V·布拉加 C·穆拉斯 U·祖彻利  
专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司  
代理人 刘元金 钟守期

摘要 一种弹性热塑性组合物的混合物,它包含A)40~90重量%熔体流动速率(按ASTM-D1238,条件L测定)为20~100g/10min的多相聚烯烃组合物(A),和B)10~60重量%部分动态交联的多相聚烯烃组合物(B)。上述混合物的粉末用于搪塑工艺以生产层压制品。