

中国专利分类公报

发明专利权授予 2003

石油、煤气、燃料、润滑剂 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

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：21SD-0303

公开（公告）日：2003.9.3——2003.12.31

名称 一种催化剂的再生方法
 公开(公告)号 1120051
 公开(公告)日 2003.9.3
 分类号 B01J38/12 C10G45/08
 申请(专利)号 00110718.6
 申请日 2000.7.24
 申请(专利权)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抚顺石油化
 工研究院

地址 100029 北京市朝阳区惠新东街甲6号
 发明(设计)人 张喜文 孙万付 赵长治 张淑梅
 王少军

专利代理机构 抚顺宏达专利代理有限责任公司
 代理人 李 微 洪恩山

摘要 本发明公开了一种用过的催化剂再生方法,通过一种两步法再生过程将催化剂进行再生。第一个步骤是把催化剂还原,使与活性金属作用的硫转化为硫化氢而逸出,第二步则将催化剂氧化并脱除焦炭。这两个步骤结合所再生的催化剂,可以大幅度降低催化剂上 SO_4^{2-} 的生成,从而有益于催化剂的活性,并避免再生装置的腐蚀。

名称 制备官能化弹性体/沥青组合物的方法和其在涂料中的应用

公开(公告)号 1120205
 公开(公告)日 2003.9.3
 分类号 C08L95/00 C10C3/02 C08G81/02
 //(C08L95/00,53:02)

申请(专利)号 98800699.5
 申请日 1998.4.17
 优先权 1997.4.21 FR 97/04893
 国际申请 PCT/FR98/00789 1998.4.17
 国际公布 W098/47967 法 1998.10.29
 申请(专利权)人 埃尔弗安塔塔法国公司
 地址 法国库伯瓦

发明(设计)人 J·P·普兰克 P·马尔德纳多
 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 使弹性体、官能化剂与视具体情况存在的过氧化物化合物在 $100\sim 230^\circ\text{C}$ 与搅拌下进行接触的方法。官能化剂为巯基羧酸聚酯或巯基羧酸或酯与环硫乙烷的反应产物。还可以预先制成官能化弹性体,随后将其加入沥青之中。所得到的组合物可直接地或稀释后适用于制备沥青粘合剂并以此生产表面涂料与防水材料。

名称 聚合物/沥青组合物的制备方法和它们在涂料中的用途

公开(公告)号 1120206
 公开(公告)日 2003.9.3
 分类号 C08L95/00 C08K3/06 C08K5/00
 C10C3/02 C08K5/372
 //(C08L95/00,53:02)

申请(专利)号 98800700.2
 申请日 1998.4.17
 优先权 1997.4.21 FR 97/04892
 国际申请 PCT/FR98/00788 1998.4.17
 国际公布 W098/47966 法 1998.10.29
 申请(专利权)人 埃尔弗安塔塔法国公司
 地址 法国库伯瓦
 发明(设计)人 J·P·普兰克 A·茨恩司 C·拉库

尔

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 一种制备聚合物/沥青组合物的方法,其中沥青或沥青混合物与含有50-95%丁二烯的苯乙烯/丁二烯共聚物进行接触,该接触操作是在 $100\sim 230^\circ\text{C}$ 之间的温度下和在搅拌下进行,该共聚物具有占该共聚物12-50wt%的从丁二烯得到的含有1,2-双键的单元。优选地,该共聚物还含有硫偶联剂或官能化剂。该共聚物可直接地或在稀释后用于制备沥青/聚合物粘合剂以便进而生产表面材料。

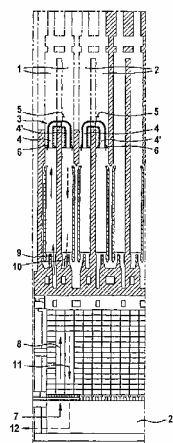
名称 用于焦炉组加热烟道热修理的方法和用来实施这个方法的装置

公开(公告)号 1120213
 公开(公告)日 2003.9.3
 分类号 C10B29/06
 申请(专利)号 00804745.6
 申请日 2000.3.8
 优先权 1999.3.9 DE 19910300.3
 国际申请 PCT/EP00/01998 2000.3.8
 国际公布 W000/53694 德 2000.9.14

申请(专利权)人 蒂森克虏伯恩科克有限公司
 地址 德国波鸿

发明(设计)人 沃纳·希佩 汉斯—于耳根·菲舍尔
 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 张兆东

摘要 用于焦炉组加热烟道热修理的方法,其中在加热烟道砌高期间即借助于热空气进行各加热烟道已完工部分的加热,其中采用在炼焦过程中对于在加热烟道内的燃烧常用的空气作为加热气体,这些气体通过在焦炉组中用于燃烧用空气和废气的流道包括通过换热器引导并同时加热,接着引导通过待修理加热烟道,其中加热烟道砌完的部分和加热烟道的待砌部分通过一空气反向装置隔开。

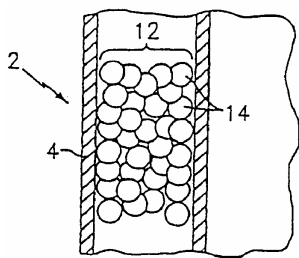


名称 燃料气蒸汽转化炉壁上的碳沉积的抑制

公开(公告)号 1120214
 公开(公告)日 2003.9.3
 分类号 C10G9/16
 申请(专利)号 99813115.6
 申请日 1999.11.10
 优先权 1998.11.10 US 09/190,855
 国际申请 PCT/US99/26558 1999.11.10
 国际公布 W000/29092 英 2000.5.25
 申请(专利权)人 UTC 燃料电池有限公司
 地址 美国康奈提格州
 发明(设计)人 R·R·勒西厄尔 H·J·塞策
 专利代理机构 北京纪凯知识产权代理有限公司
 代理人 程 伟 彭益群

发明专利权授予

摘要 用于燃料电池动力装置的燃料气转化炉设备,包括燃料气通道(2),其中含有氧化铝微粒填充物(12),蒸汽流-烃燃料流混合物在此被加热。通道(2)的壁(4)具有防止壁(4)腐蚀的氧化铝涂层。该涂层(4)和填充物(12)被碱土金属氧化物层覆盖,该覆盖层抑制了壁(4)表面的碳积累,并防止通道(2)过早地堵塞。通过向转化炉通道表面施加碱土金属化合物的水基浆液,并将浆液干燥固化,在转化炉通道组元上形成碳积累限制层。涂敷的填充物(14)可以将气流中剩余的任何游离碳转化成二氧化碳,或一氧化碳,从而进一步限制了设备中的碳沉积。



名称 一种重油催化裂化柴油非加氢化学精制的方法

公开(公告)号 1120215

公开(公告)日 2003.9.3

分类号 C10G19/02

申请(专利)号 99109353.4

申请日 1999.6.25

申请(专利权)人 石油大学(北京)

地址 102200 北京市昌平区水库路

发明(设计)人 刘耀芳 任 鲲 杨九金 林世雄

专利代理机构 北京市中实友知识产权代理有限责任公司

代理人 刘天语 金 杰

摘要 本发明涉及石油产品化学精制剂和工业化过程是重油催化裂化柴油非加氢化学精制的方法,方法以碱性的水溶液作为精制剂与催化裂化后的柴油混合反应,在沉降器中形成两个以上的液相层,分离得到柴油、反应生成物、剩余的精制剂,反应生成物作为燃料,剩余的精制剂循环使用。本发明在年处理 120 万吨工业催化裂化装置上应用,对重油催化裂化柴油进行了精制,氧化安定性均可达一级标准,精制柴油收率大于 99%,黑油产率小于 1%,每吨柴油耗剂量 3-6 公斤,价值 15-25 元,并投资少,上马快,无工业污染。

名称 乳化剂组合物及其用途

公开(公告)号 1120216

公开(公告)日 2003.9.3

分类号 C10G31/08

申请(专利)号 98110824.5

申请日 1998.5.7

申请(专利权)人 上海腾飞化工厂

地址 200137 上海市浦东新区行南路 191 号

发明(设计)人 严信康 滕继军 铁 政

专利代理机构 上海专利商标事务所

代理人 白益华

摘要 公开了一种乳化剂组合物,它包括 40-50 重量%烷基酚聚氧乙烯醚、15-27 重量%磺酸盐、8-12 重量%乙醇胺、4-7 重量%烷基萘、6-11 重量%有机溶剂、4-7 重量%有机镁盐、6-10 重量%环烷酸盐和 2-4 重量%有机铁盐。还公开了用这种乳化剂组合物、水和重油制得的乳化重油。

名称 以含碳氢化合物为原料气流床生产煤气的初步净化装置

公开(公告)号 1120217

公开(公告)日 2003.9.3

分类号 C10K1/00

申请(专利)号 01112700.7

申请日 2001.4.24

申请(专利权)人 华东理工大学

地址 200237 上海市梅陇路 130 号

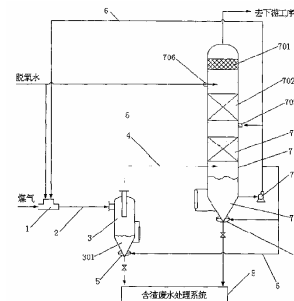
发明(设计)人 于遵宏 王辅臣 刘海峰 龚 欣

专利代理机构 上海顺华专利代理有限责任公司

代理人 李鸿儒

摘要 本发明提供了一种以含碳氢化合物为原料的煤气初步净化装置。所述的装置包括:一个 T 型稀释器 1, 一个旋风分离器 3 和一个洗涤塔 7。采用本发明的装置对以含碳氢化合物为原料的煤气进行初步净化,离开洗涤塔 7 的煤气中灰渣量可达到 $8\text{mg}/\text{m}^3$ 以下,

HCN、HCl、HCOOH 和 NH_3 等组分为痕迹量,压降为 0.15Mpa,防止了灰渣堵塞管道,煤气带水等弊端,延长了工作周期。



名称 环保型多功能柴油添加剂

公开(公告)号 1120218

公开(公告)日 2003.9.3

分类号 C10L1/18

申请(专利)号 00113715.8

申请日 2000.1.20

申请(专利权)人 陕西西北新技术实业股份有限公司

地址 710075 陕西省西安市高新一路 6 号

发明(设计)人 王 聪 郭秋宝 郑远洋 王理之

专利代理机构 西安文盛专利代理有限公司

代理人 李中群

摘要 本发明涉及一种环保型多功能柴油添加剂,它由茂金属衍生物消烟助燃剂、聚烷基丙烯酸酯、聚乙烯醋酸乙烯酯、抗氧剂、掩盖剂、分散剂、清净剂和多支化碳链脂肪醇溶剂共八种物质组分混合组成。该柴油添加剂的组成简单、性能良好、社会需求量大,产品效益好投资回报率高,符合国家现行环保政策,其应用推广具有极好的经济效益和社会效益。

名称 一种改进的汽柴油助燃剂

公开(公告)号 1120219

公开(公告)日 2003.9.3

分类号 C10L1/18

申请(专利)号 00133257.0

申请日 2000.11.23

申请(专利权)人 谢泽元 石继周

地址 214201 江苏省宜兴市宜城镇红塔宋渎村

发明(设计)人 谢泽元 石继周

专利代理机构 宜兴市天宇专利事务所

代理人 史建群 蔡凤苞

摘要 本发明是对汽柴油助燃添加剂的改进,其特征采用异辛酸金属盐代替环烷酸金属盐及调整各组份比例,复配的助燃剂较环烷酸系列,具有节油效果更好,不分层、不沉淀、耐贮藏,同时还具有较好的降凝效果和润滑作用,可作为降“0”剂使用,改变了 0 号柴油不能在高寒冷地区使用的缺陷。

名称 高效氢氧节能燃油助剂

公开(公告)号 1120220

公开(公告)日 2003.9.3

分类号 C10L1/18

申请(专利)号 01106331.9

申请日 2001.3.20

申请(专利权)人 高 恺

地址 111212 辽宁省辽阳县刘二堡经济特区刘中路 15 号
辽宁红星企业集团公司

发明(设计)人 高 恺 朱占江

摘要 高效氢氧节能燃油助剂涉及一种利用石油副产品或柴油加水制作氢氧节能燃油时添加的助剂。主要是为解决使用现有的助剂加水少,节能效果差等问题而研究的。这里所用的原料主要有 S-80、OP-3、环烷酸、丙酮、过氧化酮氧酰、二甲苯、氢氧化钠、石油醚、硫酸亚铁、硅苯化酮氧酰。优点是利用石油副产品或柴油加水制作氢氧节能燃油时使用本助剂,加水量可增加到 30% 以上,为机动车、船或锅炉作燃料排烟度降低 70% 以上。

名称 无铅汽油添加剂

公开(公告)号 1120221

公开(公告)日 2003.9.3

分类号 C10L1/22

申请(专利)号 00113712.3

申请日 2000.1.19

申请(专利权)人 陕西西北新技术实业股份有限公司

地址 710075 陕西省西安市高新一路 6 号

发明(设计)人 王 聪 郭秋宝 郑远洋 郭文林

专利代理机构 西安文盛专利代理有限公司

代理人 李中群

摘要 本发明涉及一种高品质高效无铅汽油添加剂,它由多支链脂肪醇、含氧杂环胺、抗氧化剂和助溶剂共四种物质组分混合组成,本品可大幅度提高汽油的辛烷值,进而明显提高汽车发动机功率并降低汽车尾气中的有害成分。

名称 一种改进的重质油助燃剂

公开(公告)号 1120222

公开(公告)日 2003.9.3

分类号 C10L1/24

申请(专利)号 00133256.2

申请日 2000.11.23

申请(专利权)人 谢泽元 石继周

地址 214201 江苏省宜兴市宜城镇红塔宋渎村

发明(设计)人 谢泽元 石继周

专利代理机构 宜兴市天宇专利事务所

代理人 史建群 蔡凤苞

摘要 本发明是对重质油助燃添加剂的改进,其特征在于有 50-70% 的山梨酸醇单甘油酯、1-10% 的山梨醇甘油酯聚氧乙烯醚、0.1-1% 的胍乙醇硫酸钠、1-15% 的异辛酸锰、1-10% 的异辛酸钴、10-20% 的异辛酸铁、1-10% 的异辛酸稀土复配组成。它集乳化、助燃、消烟、清除结碳及炉窑污垢于一体,综合节能率达 15-20%。

名称 超细高浓度水煤浆生产系统

公开(公告)号 1120223

公开(公告)日 2003.9.3

分类号 C10L1/32

申请(专利)号 01114277.4

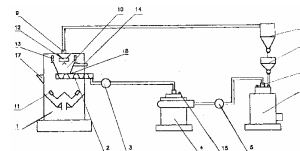
申请日 2001.6.13

申请(专利权)人 津江超细粉体(武汉)有限公司

地址 430070 湖北省武汉市洪山区珞狮路特 1 号兰园 E 座
5 单元 402

发明(设计)人 蔡晓津 李定华 王宜桦

摘要 本发明涉及超细高浓度水煤浆生产系统,它由超细粉碎机、搅拌送料器、塔式胶体磨机、煤浆泵、细粉收集器、定量给粉器构成,它改变了现有的水煤浆生产方法,集干法粉磨和湿法粉磨为一体,其煤粉细度可达到 600 目以上,并可调节煤浆浓度,使粉磨、制浆在生产系统内一次完成,它占地面积小,安全性好,无污染,效率高,是理想的环保设备。



名称 一种正燃式蜂窝状烟煤无烟燃烧型煤

公开(公告)号 1120224

公开(公告)日 2003.9.3

分类号 C10L5/04

申请(专利)号 01130895.8

申请日 2001.8.31

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 李登新 张建胜 吕俊复 郭庆杰
岳光溪

专利代理机构 北京清亦华专利事务所

代理人 邸更岩

摘要 一种正燃式蜂窝状烟煤无烟燃烧型煤,涉及一种民用烟煤型煤。该型煤主要含有烟煤、粘结剂、填充剂及消烟剂以及高锰酸钾、锯末粉几种组份,且粘结剂采用淀粉与粘土的混合物,填充剂采用粉煤灰或飞灰,其消烟剂采用氯化钠。型煤呈圆柱形蜂窝状,内部的通风孔为圆锥形。该型煤为正燃式烟煤型煤,能够如无烟煤型煤一样在民用蜂窝煤炉上进行正常的完全燃烧,烟气中一氧化碳和二氧化硫排放量低于无烟煤蜂窝煤,符合国家制定的民用型煤质量标准 GB6412-86,即型煤强度平均达到 13KN,燃烧效率 36%,蒸发量平均 4g/g 煤,而且克服了倒燃式烟煤型煤燃烧换煤困难的缺陷,具有使用方便,热值较高的优点。

名称 汽车内燃机专用润滑油

公开(公告)号 1120225

公开(公告)日 2003.9.3

分类号 C10M169/04

申请(专利)号 99103327.2

申请日 1999.3.16

申请(专利权)人 格斯特北京(专用润滑油)技术服务中心

地址 101200 北京市平谷区同乐科技园区

发明(设计)人 刘文艺 史密斯 艾晓光

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 本发明为一种汽车内燃机专用润滑油,该润滑油由基础油并配以添加剂而成,添加剂包括有增粘剂、清净分散剂、抗氧抗腐剂、降凝剂、抗磨剂以及抗泡剂。本发明的特点是针对性强,可分别满足不同品牌、类型发动机的不同技术参数,以达到全面有效保护发动机的功效,同时具有良好的性能价格比,加大汽车安全行驶里程,延长发动机使用寿命和大修周期。

名称 由重质多胺衍生的润滑油分散剂

公开(公告)号 1120852

公开(公告)日 2003.9.10

分类号 C08F8/32 C10M159/12

发明专利权授予

申请(专利)号 95193624.7

申请日 1995.5.25

优先权 1994.6.17 US 08/261,554

国际申请 PCT/US95/06428 1995.5.25

国际公布 W095/35328 英 1995.12.28

申请(专利权)人 埃克森美孚化学专利公司

地址 美国新泽西州

发明(设计)人 J·V·库苏马诺 D·C·丹克沃斯

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 孙爱

摘要 具有式-CO-YR³其中Y是O或S和R³是H, 烃基或取代的烃基的官能基的官能化烃用重质多胺或用重质多胺和第二种胺衍生以获得含酰胺产品。烃选自烃化合物和烃聚合物。官能化烃能通过烃与一氧化碳和亲核捕集试剂反应来制备。重质多胺是含少量低级多胺低聚物如四亚乙基五胺和五亚乙基六胺和主要含有大于6个氮原子和更长支链的低聚物的混合物。该含酰胺的产品可在燃料和润滑油中用作添加剂。

名称 煤的干燥方法和干燥装置

公开(公告)号 1120872

公开(公告)日 2003.9.10

分类号 C10B57/10

申请(专利)号 00124159.1

申请日 2000.8.18

优先权 1999.8.18 JP 231045/1999

申请(专利权)人 新日本制铁株式会社

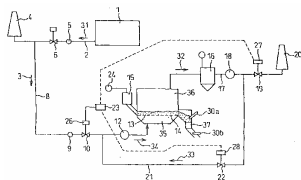
地址 日本东京

发明(设计)人 横溝正彦 紫原康孝 福永正起 小林纯

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 何腾云

摘要 一种煤的干燥方法和装置, 该方法和装置利用流化床干燥机7对煤进行干燥, 使用炼焦炉1的烟道排气31作为供给到该流化床干燥机7的供给气体34的一部分或全部, 在上述炼焦炉1的烟道排气31的供给停止或减少时, 使从流化床干燥机7排出的气体34经气体循环配管21循环, 再次用作为供给到流化床干燥机7的供给气体34。在上述方法和装置中, 在上述炼焦炉1的烟道排气31的供给停止或减少时, 使从流化床干燥机7排出的气体34再次用作为供给到流化床干燥机的供给气体的同时, 减少向流化床14内供给的煤量。



名称 一种沥青改性剂的制备方法

公开(公告)号 1120873

公开(公告)日 2003.9.10

分类号 C10C3/02

申请(专利)号 01135281.7

申请日 2001.12.12

申请(专利权)人 太原理工大学

地址 030024 山西省太原市迎泽西大街79号

发明(设计)人 刘祖瑜

专利代理机构 山西太原科卫专利事务所

代理人 戎文华

摘要 一种沥青改性剂的制备方法。其特征在于以乙二胺、甲醛、庚酸、苯甲醛为原料, 经胺醛、胺酸缩合合成沥青改性剂。该方法省去了溶剂回收系统和真空处理设备, 在沥青

中加入少量的沥青改性剂, 可使沥青与酸性石料的粘附等级由原来的1~2级提高到4~5级, 马歇尔残留稳定度达到80%以上, 抗老化性、粘附性、混合料的水稳定性等各项性能指标均达到JTJ032-94(公路沥青路面施工技术规范)和TJ052-2000(公路工程沥青与沥青混合料试验规程)的技术要求。该方法合成工艺简单, 用量少, 仅为沥青用量的3%, 具有显著的经济效益和社会效益。

名称 压缩机冷冻回收油气装置

公开(公告)号 1120874

公开(公告)日 2003.9.10

分类号 C10G5/06

申请(专利)号 00117598.X

申请日 2000.11.20

申请(专利权)人 莫建华

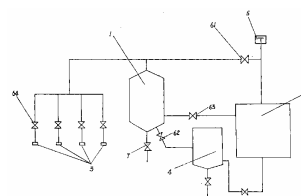
地址 523618 广东省东莞市樟木头镇部队油库

发明(设计)人 莫建华

专利代理机构 东莞市华南专利事务所

代理人 李卫平

摘要 本发明涉及挥发性石油产品回收装置技术领域, 特指一种压缩机冷冻回收油气装置。其是通过如下技术方案实现的: 冷冻回收罐一头的管路与油罐及加油枪帽的管路相连接, 冷冻回收罐的另一头管路与贮油罐相连接; 冷冻回收罐的又一头管路通过单向阀与油罐相连接; 在冷冻回收罐与贮油罐之间的管路上设置有单向阀; 加油枪帽的管路上设置有单向阀; 排污阀设置在冷冻回收罐的底部。本发明可有效防止油库、加油站因挥发性油气造成的环境污染, 并消除火灾隐患的优点, 同时又可通过油气回收, 带来极大的经济效益和社会效益。



名称 烃转化催化添加剂及其方法

公开(公告)号 1120875

公开(公告)日 2003.9.10

分类号 C10G11/18

申请(专利)号 95197332.0

申请日 1995.10.19

优先权 1995.1.13 US 08/372,747

国际申请 PCT/US95/14448 1995.10.19

国际公布 W096/21707 英 1996.7.18

申请(专利权)人 爱什股份有限公司

地址 美国肯塔基州

发明(设计)人 T·L·古尔斯比 M·M·米切尔

专利代理机构 上海专利商标事务所

代理人 白益华

摘要 通过在进料中或在催化剂制造过程中加入铈以增强催化率可改善流化裂解催化剂和磁钩的磁性分离效果, 从而提高从需要再循环的组分中分离较老的低活性流化裂解催化剂的分离效率。铈还可被作为标记物用于测定所述催化剂的年龄分布。在催化剂或吸附剂上铈(Sb)的浓度较好为0.005-15重量%的水平。本发明最好的催化剂和吸附剂含有至少约0.001重量%, 最好约0.01重量%铁, 因为发现铈能增强含铁颗粒的磁化率。

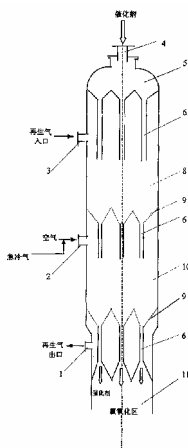
名称 重整催化剂连续两段轴流组合床再生工艺方法和设备

公开(公告)号 1120876
 公开(公告)日 2003.9.10
 分类号 C10G35/06
 申请(专利)号 00121153.6
 申请日 2000.7.28
 申请(专利权)人 中国石油化工集团公司 石油大学(北京)

地址 100029 北京市朝阳区惠新东街甲6号
 发明(设计)人 卢春喜 姬忠礼 袁忠勋 时铭显 刘耀芳

专利代理机构 北京市中实友专利代理有限责任公司
 代理人 刘天语

摘要 本发明属石油化工催化剂重整再生,催化剂积炭烧除过程是:失活催化剂进入第一区与再生气同向下流动接触,烧除60~80%的积炭;第一区再生烟气补充气和急冷气混合在第二区与第一区下来的催化剂接触烧除剩余积炭。本发明催化剂分配器为漏斗状,连通下料通道,其下方有锥形筛网的第一段、二段轴流移动床,第二段的轴流移动床下部与氯化氧化区分隔,下端的下料通道与氯化氧化区相通。本发明床层温度沿径向的均匀分布,易于控制,再生气中氧可充分利用,再生气流量可减少近40%,再生气入口温度可降低到445℃,设备利用率较高。



名称 多功能燃油添加剂
 公开(公告)号 1120877
 公开(公告)日 2003.9.10
 分类号 C10L1/18
 申请(专利)号 99118251.0
 申请日 1999.9.10
 申请(专利权)人 关建帮
 地址 014010 内蒙古自治区包头市昆区黄河四区10栋7号
 发明(设计)人 关建帮
 专利代理机构 包头市专利事务所
 代理人 张少华

摘要 本发明涉及一种多功能燃油添加剂,由壬基酚钡和二茂铁组成,按重量百分比计,壬基酚钡的含量为60%~84%,二茂铁含量为16%~40%,其优点是添加量小,可显著增加动力,节省燃油,可清除积炭油垢,抗腐蚀,能大量减少尾气排放中的烟垢,有害污染物的净化率达50%以上,广泛用于使用各种标号汽柴油的各类汽车柴油车、摩托车、内燃机车、轮船、燃油锅炉等添加使用。

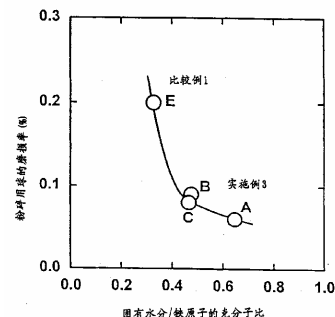
名称 煤的液化方法
 公开(公告)号 1120878
 公开(公告)日 2003.9.10
 分类号 C10L1/32
 申请(专利)号 98101006.7
 申请日 1998.3.10
 优先权 1998.2.16 JP 032876/1998
 申请(专利权)人 株式会社神户制钢所 三菱化学株式会社

出光兴产株式会社

地址 日本兵库县
 发明(设计)人 兼子隆雄 田泽和治 小山彻 佐藤光

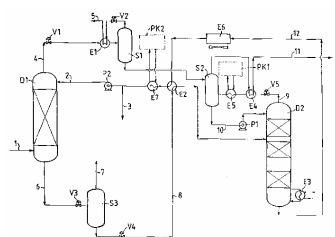
专利代理机构 北京三幸商标专利事务所
 代理人 刘激扬

摘要 本发明提供了一种煤的液化方法,它与先前的煤液化方法比较,用作触媒的铁矿石的粉碎性优良,触媒粉碎用的机器的磨损少,而且,触媒活性高,可以提高油成分的回收率。该煤液化方法的特征为,使用在煤液化溶剂中被机械地粉碎的、平均粒子直径在10微米(μm)以下的褐铁矿作为触媒,它是一种包含在溶剂和触媒共存的条件下,使煤氢化的加氢工序的煤液化方法。作为上述触媒所用的褐铁矿中的固有水分与铁原子的克分子比为0.4以上。



名称 从天然气中除去氮气的方法
 公开(公告)号 1120879
 公开(公告)日 2003.9.10
 分类号 C10L3/10 B01D53/14
 申请(专利)号 00104512.1
 申请日 2000.2.18
 优先权 1999.2.19 IT 000337A/1999
 申请(专利权)人 艾尼股份公司
 地址 意大利罗马

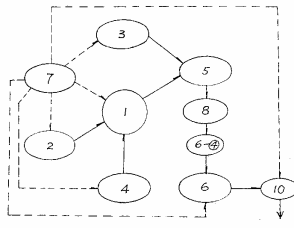
发明(设计)人 L·西卡尔里
 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所
 代理人 龙传红
摘要 一种从天然气除去氮气的方法,包括:a)在一个吸收装置里用直馏石脑油吸收天然气里的烃组分,排出没有吸收的氮气;b)解吸直馏石脑油里吸收的烃组分;c)解吸中回收的直馏石脑油循环到步骤(a);d)把经过这样处理的天然气供料给分配网。



名称 一种燃气发生系统及其使用方法
 公开(公告)号 1120880
 公开(公告)日 2003.9.10
 分类号 C10L3/12
 申请(专利)号 98113350.9
 申请日 1998.9.15
 申请(专利权)人 杨伯钧 广州市兴华环保设备联合有限公司
 地址 510405 广东省广州市广源中路苑直街26号202室
 发明(设计)人 杨伯钧 赵云涛
 专利代理机构 广州知友专利代理有限公司
 代理人 何海帆

发明专利权授予

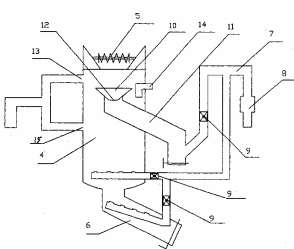
摘要 本发明涉及一种 C₂ 类轻烃燃料的燃气发生系统及其使用方法,该系统主要由带电结点压力表的气化罐 1、燃料供应系统 2、压缩空气系统 3、加热系统 4 及文丘里引射管 5、带电结点压力表的混合气稳压罐 6、电控制装置 7 组成,由装置 7 根据罐 6 的压力表电讯号控制系统的工作与关闭;由装置 7 根据罐 1 的压力表讯号控制系统产生稳定、安全、高热值的燃气;该系统及其使用方法适用于工厂、企业、医院、学校、酒家等厨房及热能设备使用,亦可用于农村、城镇居民小区实现燃气管道化。



名称 一种煤炭燃烧用防焦、防腐、清灰剂及其制造方法和制造装置

公开(公告)号 1120881
公开(公告)日 2003.9.10
分类号 C10L10/04
申请(专利)号 01114877.2
申请日 2001.6.29
申请(专利权)人 叶贤忠
地址 528000 广东省佛山市市东上路红强 1 巷 1 号 806 房
发明(设计)人 叶贤忠
专利代理机构 佛山市永裕信专利代理有限公司
代理人 杨启成

摘要 一种煤炭燃烧用防焦、防腐、清灰剂及其制造方法和制造装置,主要是将氢氧化钙渣和石墨混合研磨成粉状而成。本发明具有具有能防止煤炭在高温燃烧下熔融黏结以及防止低温端硫的氧化物的腐蚀和积灰的优点,采用本发明生产防焦、防腐清灰剂不但工艺简单、制造成本低,而且无污染、环保。



名称 工业齿轮蜗轮用润滑油复合添加剂

公开(公告)号 1120882
公开(公告)日 2003.9.10
分类号 C10M161/00
申请(专利)号 00126560.1
申请日 2000.9.23
申请(专利权)人 中国科学院兰州化学物理研究所
地址 730000 甘肃省兰州市城关区天水路 342 号
发明(设计)人 刘维民 夏延秋 金芝珊
专利代理机构 兰州中科华西专利代理有限公司
代理人 方晓佳

摘要 本发明公开了一种用于齿轮蜗轮用润滑油复合添加剂及其制备方法。它基本上是由极压抗磨剂、油性剂、防锈剂、抗乳化剂、腐蚀抑制剂组成。该添加剂组合物配制的润滑油在满足齿轮润滑的同时又满足蜗轮蜗杆的润滑,用此复合剂配制的润滑油可以满足各种低、中、高速和中、重负荷的闭式齿轮以及蜗轮蜗杆的润滑,与普通齿轮油和蜗轮蜗杆油相比,可以提高效率、降低磨损、延长使用寿命和换油期,降低维修费用。

名称 燃料节约保留性能改善的润滑油
公开(公告)号 1120883

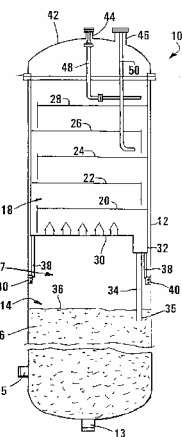
公开(公告)日 2003.9.10
分类号 C10M163/00
// (C10M163/00, 135:18, 159:18) C10N10:12, 30:06, 40:25
申请(专利)号 99804671.X
申请日 1999.3.9
优先权 1998.3.31 US 09/052,580
国际申请 PCT/EP99/01520 1999.3.9
国际公布 W099/50377 英 1999.10.7
申请(专利权)人 英菲诺姆美国公司
地址 美国新泽西
发明(设计)人 A·B·博法
专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所
代理人 黄淑辉

摘要 体现改善的燃料节约和燃料节约保留性质的润滑油组合物,含有(a)与(b)的组合,(a)0.05~10 重量%的式 R¹(R²)N-C(S)-S-(CH₂)_n-S-(S)C-N(R²)R¹ 所示的二硫代氨基甲酸酯,其中 R¹ 和 R² 独立地表示具有 1~20 个碳原子的烷基,n 是 1~4 的整数;和(b)改进摩擦的油溶性钼化合物,两种组分作用改进了组合物的减摩性。

名称 从气体原料生产液体和/或气体产品的方法
公开(公告)号 1121259
公开(公告)日 2003.9.17
分类号 B01J8/22 C10G2/00 B01D3/00 C07C1/06

申请(专利)号 98809970.5
申请日 1998.10.1
优先权 1997.10.7 ZA 97/8966
国际申请 PCT/GB98/02946 1998.10.1
国际公布 W099/17870 英 1999.4.15
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 安德烈·彼得·施泰恩伯格
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 丁业平 王维玉

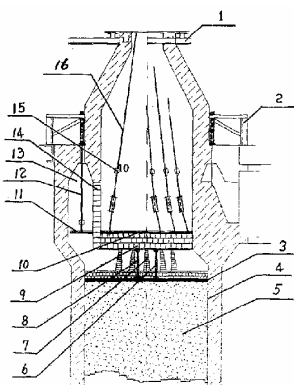
摘要 本发明的方法包括将气体原料送入固体颗粒悬浮在液体中的浆状物床。气体原料(13)在浆状物床(16)中反应生成液体和或者气体产物。液体产物与悬浮液一起组成浆状物床(16)的液相。任何气体产物和未反应的气体原料与气相中夹带的任何固体颗粒和液相一起从浆状物床中向上释放,作为气相进入浆状物床(16)上面的上部空间(17)。随后,在此将气相进行蒸馏和或者洗涤,从气相中分离夹带的任何固体颗粒和液相。分离出的任何固体颗粒和或者液相返回到浆状物床。处理后的气体从上部空间排出(44、46)。



名称 干熄焦罐烟道局部检修方法及其设备
公开(公告)号 1121473
公开(公告)日 2003.9.17
分类号 C10B39/08

申请(专利)号 00115068.5
 申请日 2000.3.23
 申请(专利权)人 宝山钢铁股份有限公司
 地址 201900 上海市宝山区富锦路果园
 发明(设计)人 鲍戟 张胜强 陈春华 宋飞

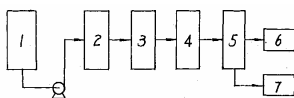
摘要 本发明是一种干熄焦罐烟道局部检修方法及其设备。其检修方法是先以悬吊机构对烟道过梁砖以上耐材悬吊固定,再以支撑机构对烟道过梁砖下部顶撑,然后逐一检修更换烟道支柱和烟道过梁砖。检修方法用的设备包含有悬吊机构和支撑机构。本检修方法省时省料,大大缩小检修工期和延长大修平均炉龄。本检修方法用的设备,结构简单,设计合理,装拆容易,安全有效。



名称 高温离心分离机分离净化催化裂化外甩油浆
 公开(公告)号 1121474
 公开(公告)日 2003.9.17
 分类号 C10G31/10
 申请(专利)号 97121100.0
 申请日 1997.12.27
 申请(专利权)人 抚顺石油化工公司石油二厂 抚顺石油学院

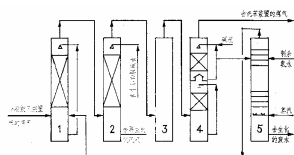
地址 113004 辽宁省抚顺市露天区东洲大街
 发明(设计)人 张洪林 王桐 蒋林时 陈西典
 专利代理机构 抚顺宏达专利代理有限责任公司
 代理人 郭雪松 田哲

摘要 高温离心分离机分离净化催化裂化外甩油浆,属油浆的固液分离技术。把催化裂化油浆经换热器换热,温度调节,流量控制,进入高温离心分离机分离净化,得到固含量小于0.02%,脱固率92-98%以上的澄清油。本方法工艺流程简单易行,投资少,设备紧凑,占地面积小,可实现连续化运转,自动卸料,不污染环境。本发明尚适用于化工、环保、医药、食品等领域的固液分离。



名称 焦炉煤气终冷碱洗精脱硫工艺
 公开(公告)号 1121475
 公开(公告)日 2003.9.17
 分类号 C10K1/12
 申请(专利)号 00110168.4
 申请日 2000.2.29
 申请(专利权)人 中国冶金建设集团鞍山焦化耐火材料设计研究总院
 地址 114002 辽宁省鞍山市铁东区南中华路288号
 发明(设计)人 于义林 张兴柱 武占先 张素利 董天和

摘要 本发明涉及含有一氧化碳可燃气体的提纯的焦炉煤气净化工艺,焦炉煤气采用氨法脱硫后煤气中硫化氢含量在50-100mg/m³,仍不能达到



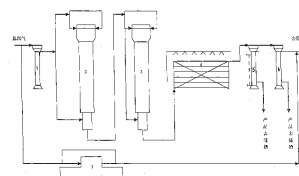
城市煤气标准($\leq 20\text{mg/m}^3$),煤气经脱氨后在终冷碱洗装置利用分解剩余氨水中固定铵的碱进行冷却碱洗,吸收煤气中的硫化氢,可达到煤气中硫化氢含量 $\leq 20\text{mg/m}^3$ 。从终冷碱洗装置排出的多余冷凝碱液送蒸氨装置继续利用。此工艺流程短,投资少,成本低,资源利用合理,且无废液,脱硫效率高。

名称 复合无铅汽油
 公开(公告)号 1121476
 公开(公告)日 2003.9.17
 分类号 C10L1/00
 申请(专利)号 00109209.X
 申请日 2000.6.15
 申请(专利权)人 鲁希诺 张文强
 地址 100037 北京市海淀区阜成路33号北京商学院综合楼805室
 发明(设计)人 鲁希诺 张文强
 专利代理机构 北京集佳专利商标事务所
 代理人 曹正凤

摘要 本发明涉及一种复合无铅汽油,在市售的汽油中含铅,毒性大,本发明主要特征是由汽油、二甲苯和甲醇三种原料组成,优点是在汽油中不含铅,毒性小、成本低、生产不复杂、污染环境小等。本产品用作燃料。

名称 醇醚混合有机燃料的生产方法
 公开(公告)号 1121477
 公开(公告)日 2003.9.17
 分类号 C10L1/02
 申请(专利)号 01106607.5
 申请日 2001.4.6
 申请(专利权)人 杨奇申
 地址 450007 河南省郑州市郑上路524号院二化工厂
 发明(设计)人 杨奇申 郭新彦 张振武 尚红芳
 专利代理机构 郑州天阳专利事务所
 代理人 聂孟民

摘要 本发明是一种利用直接法来制造醇醚混合有机燃料的生产方法,即原料气经油分,再进入甲醇合成塔,用氧化铜作催化剂,在一定湿度和压力下,CO、H₂、CO₂反应生成甲醇和H₂、N₂混合物,进入醚合成塔,用氧化铝作催化剂,在适当温度和压力下,部分甲醇脱水生成二甲醚,醇、醚气态混合物经水冷,送入醇醚分离器,分离出液态醇、醚混合物,直接作燃料,其方法先进、简单,成本低,安全、方便,无污染,易推广应用,有显著的经济和社会效益。



名称 含有很窄分子量分布的聚丁烯的燃料组合物
 公开(公告)号 1121478
 公开(公告)日 2003.9.17
 分类号 C10L1/16
 申请(专利)号 99122853.7
 申请日 1999.11.30
 优先权 1998.11.30 US 09/201113
 申请(专利权)人 乙基公司
 地址 美国弗吉尼亚州
 发明(设计)人 D·J·马尔菲尔 W·J·科卢奇
 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
 代理人 卢新华 杨九昌

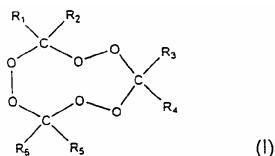
发明专利权授予

摘要 一种燃料组合物，它含有火花点火式内燃机燃料；曼尼期去垢剂和分子量分布为 1.4 或 1.4 以下的聚丁烯。

名称 着火性能改善的燃料
公开(公告)号 1121479
公开(公告)日 2003.9.17
分类号 C10L1/18 C10L1/14 C10L10/02
申请(专利)号 98812578.1
申请日 1998.12.14
优先权 1997.12.22 EP 97204051.3
 1998.1.21 US 60/072,050
国际申请 PCT/EP98/08131 1998.12.14
国际公布 W099/32584 英 1999.7.1
申请(专利权)人 阿克佐诺贝尔公司
地址 荷兰阿纳姆

发明(设计)人 J·J·德格鲁特 A·H·霍格特
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 介绍了一种燃料，用 0.01-10%w/w 的环酮过氧化物掺杂，其特征为含有 0.01-10%w/w 的分子式 I 的环酮过氧化物，其中 R₁-R₆ 分别选自自由氢，C₁-C₂₀

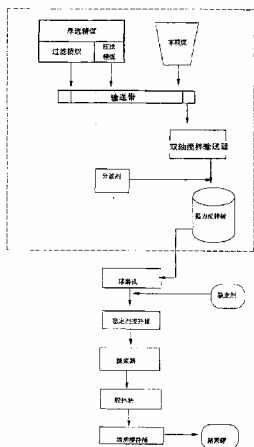


烷基，C₃-C₂₀ 环烷基，C₆-C₂₀ 芳基，C₇-C₂₀ 芳烷基，C₇-C₂₀ 烷芳基组成的组，该基团可带线性或支化烷基部分；R₁-R₆ 中每一个都可任意被选自羟基，烷氧基，线性或支化烷基，芳氧基，酯，羧基，腈基和酰氨基的一个或多个基团取代，只要燃料中上述过氧化物至少占所有过氧化物的重量的 35%，以减少燃料用于燃油发动机中时排放的污染物，同时还介绍了制备这种燃料的工艺。∴

名称 水煤浆燃料制备方法
公开(公告)号 1121480
公开(公告)日 2003.9.17
分类号 C10L1/32
申请(专利)号 00133392.5
申请日 2000.11.28
申请(专利权)人 河北金牛能源股份有限公司东庞矿洗煤厂

地址 054201 河北省邢台东庞煤矿
发明(设计)人 李明海 杨少军 齐明强 赵维
专利代理机构 石家庄冀科专利事务所有限公司
代理人 李羨民

摘要 一种水煤浆燃料的制备方法，它以浮选过滤精煤、浮选压滤精煤和离心末精煤的混合物为原料，经初步搅拌后，加入分散剂搅拌，再进球磨机研磨，之后，加稳定剂搅拌、过滤，再经胶体磨、均质搅拌工序后，即成煤粉含量为 66-70% 的成品水煤浆。本发明不需破碎工序，又能扩大生产水煤浆原料的来源，还不影响水煤浆的质量，是一种一举两得的工艺方法。



名称 快硬工业型煤
公开(公告)号 1121481
公开(公告)日 2003.9.17
分类号 C10L5/04
申请(专利)号 00106381.2
申请日 2000.6.12
申请(专利权)人 周玖庚
地址 336525 江西省新余市赣新中路 7 号市供销社
发明(设计)人 周玖庚 周庆

摘要 本发明提供的是一种快硬工业型煤，它是由 87-93% 的煤粉与 7-13% 的快硬低碱度硫铝酸盐水泥经混合搅拌加适量水挤压成型。它的优点在于硬化速度快、破损率低、生产工艺简单、生产成本低。

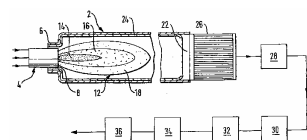
名称 一种用于增强电流变效应的装置
公开(公告)号 1121558
公开(公告)日 2003.9.17
分类号 F15B21/04 H02K7/10 C10M171/00
申请(专利)号 94111558.5
申请日 1994.10.25
申请(专利权)人 中国科学院物理研究所
地址 100080 北京市 603 信箱
发明(设计)人 温维佳 陆坤权
专利代理机构 北京律诚同业知识产权代理有限公司
代理人 王凤华

摘要 本发明涉及增强电流变效应的装置，包括：采用多极板并联方式：外电极由一系列金属同轴的单元电极组成，该电极内嵌于外电极绝缘套与密封轴承形成紧密联接方式，外电极套在内电极外，内电极为同心圆片交错嵌在电动机轴上，内旋转金属电极同外电极形成无接触同心方式，其端部经密封轴承与外部电动机转轴相联，内、外电极相互绝缘，在内、外电极形成的间隙处充满电流变液；电动机的轴穿过固定在绝缘套一端，密封轴承与内电极联接，联接轴插入另一密封轴承与绝缘套相联，支撑架支撑连接轴，接线柱与变频高压电流源相联；其中变频高压电源包括一升压器(B)其输入为频率和幅度连续可调的变频高压电流(E)，变压器次级高压(HV)经限流电阻(R)与电流变液(C_{EB})相联。



名称 可燃气体的处理
公开(公告)号 1121894
公开(公告)日 2003.9.24
分类号 B01D53/52 C10K1/00
申请(专利)号 98120378.7
申请日 1998.9.12
优先权 1997.9.12 GB 9719512.7
申请(专利权)人 英国氧气集团有限公司
地址 英国英格兰
发明(设计)人 R·W·瓦特森 S·R·格拉维勒
专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
代理人 王其灏

摘要 在从包含硫化氢的可燃气流中回收硫的方法和设备中，空气、工业纯氧或富氧空气和可燃气流被送到燃烧器 4 中，燃烧进入细长的炉子 2 中。纵向延伸的火焰 12 产生相对缺氧、吸热的



硫化氢分解区 14, 和相对富氧、硫化氢强烈燃烧区 16。残余的硫化氢与燃烧形成的二氧化硫反应产生硫蒸汽。炉子 2 的纵横比为 8:1。火焰 12 从其根部分叉, 其最大的横截面面积至少为炉子内部共平面的横截面面积的 80%。

名称 裂解分馏器中急冷油黏度的控制
 公开(公告)号 1122002
 公开(公告)日 2003.9.24
 分类号 C07C4/02 C07C11/04 C10G51/02
 申请(专利)号 98116274.6
 申请日 1998.8.11
 优先权 1997.10.27 US 958171
 申请(专利权)人 凯洛格总公司
 地址 美国得克萨斯州
 发明(设计)人 B·P·康罗伊 V·K·维尔马
 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
 代理人 魏金玺 王其灏

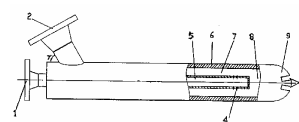
摘要 裂解分馏装置中循环急冷油黏度的控制方法是, 使裂解炉流出物同 0.1-0.5kg/kg 的急冷油滑流进行接触, 分离获得的汽-液混合物以除去焦油状液体, 且将留下的蒸汽给到分馏器。以这种方式从分馏器给料除去焦油状液体, 使得分馏器操作回流较少, 底部温度较高, 且在较高温度下回收较多的热量。

名称 聚 α -烯烃降凝剂及其制备方法
 公开(公告)号 1122049
 公开(公告)日 2003.9.24
 分类号 C08F110/00 C10M143/00
 申请(专利)号 99109415.8
 申请日 1999.6.30
 申请(专利权)人 中国石油化工集团公司
 中国石化集团石油化工科学研究院
 地址 100029 北京市朝阳区惠新东街甲 6 号
 发明(设计)人 向文成 杨三庆 熊崇翔 张福惠
 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
 代理人 徐舒 庞立志

摘要 一种聚 α -烯烃降凝剂, 聚合物中含有 C6~C16 连续碳数的烷基侧链, 和 C18~C22 偶数碳数的烷基侧链, 其中后者占侧链总数的 1~20mol%, 聚合物侧链平均碳数为 11~15.5, 重均分子量为 5~30 万。该降凝剂是通过将蜡下油裂解的 C8~C18 α -烯烃与占烯烃总数 1~20mol% 的乙烯齐聚得到的 C20~C24 烯烃混合成平均碳数为 13~17.5 的混合烯烃, 并在齐格勒-纳塔催化剂作用下进行聚合得到的。所得降凝剂降凝效果好, 剪切稳定性好, 增粘问题不明显。

名称 催化裂化进料雾化喷嘴
 公开(公告)号 1122098
 公开(公告)日 2003.9.24
 分类号 C10G11/00
 申请(专利)号 00109776.8
 申请日 2000.7.7
 申请(专利权)人 中国石油天然气集团公司
 石油大学(北京)
 地址 100072 北京市西城区六铺炕
 发明(设计)人 毛羽
 专利代理机构 北京市中实友专利代理有限责任公司
 代理人 金杰 刘天语

摘要 一种用于炼油厂催化裂化装置的进料雾化喷嘴, 由蒸汽分布孔 4、蒸汽分布器 5、喷口 10 等组成, 外管 6 一端有喷头 9, 喷头



9 的前端开有喷口 10, 外管 6 内有蒸汽分布器 5, 蒸汽分布器 5 上有蒸汽分布孔 4, 可以形成非常均匀细小的液滴, 从而与催化剂充分接触, 在提升管内的温度下, 使裂化反应在气态进行, 可以提高轻质油的产率, 降低生焦, 可以在提升管进料段的催化剂的密相流动有一定的穿透力, 可使喷雾射流达到提升管中部, 喷雾射流有扁平扇面的形状, 对提升管截面有良好的覆盖, 减小返混。

名称 一种低压组合床重整工艺
 公开(公告)号 1122099
 公开(公告)日 2003.9.24
 分类号 C10G59/02
 申请(专利)号 99119281.8
 申请日 1999.8.31
 申请(专利权)人 中国石油化工集团公司
 中国石化集团石油化工科学研究院
 地址 100029 北京市朝阳区惠新东街甲 6 号
 发明(设计)人 赵仁殿 张兰新 董荣 韩鸿
 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
 代理人 徐舒 庞立志

摘要 一种低压组合床重整工艺, 是在低压下使原料油在由两个固定床反应器串联构成的半再生重整反应段中与铂-铼催化剂接触, 反应后的流出物全部进入由两个移动床反应器和一个再生器串联构成的连续再生反应段中与铂-锡催化剂进一步接触, 产物经冷却、闪蒸后分为富氢气体和重整生成油, 移动床中的催化剂在再生器中再生后返回至移动床反应器循环使用, 催化剂与反应物流在移动床反应器形成逆向流动。该工艺与现有技术相比, 提高了芳烃产率、氢气产率和重整生成油的辛烷值; 在重整生成油的辛烷值相同或芳烃产率相同时, 提高了重整生成油收率、氢气产率。

名称 抗氧型含硼分散剂
 公开(公告)号 1122100
 公开(公告)日 2003.9.24
 分类号 C10M139/00
 //C10N30:10
 申请(专利)号 00129836.4
 申请日 2000.10.30
 申请(专利权)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石油化工科学研究院

地址 100029 北京市朝阳区惠新东街甲 6 号
 发明(设计)人 徐未 周涵 都桂芝 张福惠
 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
 代理人 徐舒 庞立志
 摘要 本发明涉及一种用于内燃机油的含硼抗氧型分散剂, 是由多烯多胺、甲氧基苯酚、醛、烯基丁二酸和硼酸反应制得。本发明提供的含硼抗氧型分散剂的硼含量为 0.1~2%, 相比于现有技术中不含硼的清净分散剂具有以下优点: 1) 具有良好的清净性; 2) 初始氧化分解温度大于 310℃。

名称 含有聚苯乙烯共聚物的水基润滑剂及其制备
 公开(公告)号 1122101
 公开(公告)日 2003.9.24

发明专利权授予

分类号 C10M173/00 C10M107/12
申请(专利)号 00130244.2
申请日 2000.11.2
申请(专利权)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石油化工科学研究院

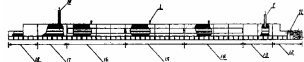
地址 100029 北京市朝阳区惠新东街甲6号
发明(设计)人 段标
专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
代理人 徐舒 庞立志

摘要 本发明涉及一种水基润滑剂,包含如下组分:以组合物总重为基准,(1)3~50%粒径为30~420nm聚苯乙烯共聚物胶粒;(2)0.1~10%水溶性乳化剂;(3)水。本发明制备的水基润滑剂在水中有良好的分散性和稳定性,外观为透明或乳白色,在胶粒表面紧密结合着具有极压抗磨性能的乳化剂水合层,将其用于金属加工液如金属切削液、磨削液中,可极大地改善其极压抗磨性能。

名称 一种加氢催化剂再生方法
公开(公告)号 1122574
公开(公告)日 2003.10.1
分类号 B01J38/02 C10G45/00
申请(专利)号 01121373.6
申请日 2001.6.9

申请(专利权)人 许怀圣 邬树其
地址 337000 江西省萍乡市富丽花园70号
发明(设计)人 许怀圣 邬树其

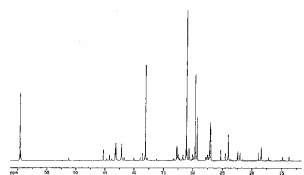
摘要 本发明公开了一种加氢催化剂再生方法,它是将失去活性的加氢催化剂预热后,依次通过300℃~350℃的低温段加热1~7小时,400℃~500℃的中温段加热1~7小时和550℃~600℃的高温段加热1~10小时,再经自然冷却后,将其粉末和灰尘筛掉即可,本发明能使已经失去活性的催化剂完全恢复原来的活性,具有操作简单,成本低廉,再生效果显著的优点。



名称 含亚乙烯基的聚合物及其制备方法和用途
公开(公告)号 1122675
公开(公告)日 2003.10.1
分类号 C08F10/00 C08F4/54 C10M107/02
申请(专利)号 00100180.9
申请日 2000.1.14

优先权 1999.11.24 US 09/448707
申请(专利权)人 彭佐尔·奎克州立公司
地址 美国德克萨斯州
发明(设计)人 威廉姆·海尔曼 邱一清 宋卫
专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司
代理人 刘朝华

摘要 一种含亚乙烯基的聚合物及其制备方法和用途,含亚乙烯基的聚合物在单中心催化剂存在下获得,这些聚合物包括乙烯/异丁烯共聚物、乙烯/丙烯/异丁烯三元聚合物、乙烯/苯乙烯/异丁烯三元聚合物、乙烯/ α -甲基苯乙烯/异丁烯三元聚合物、丙烯/异丁烯共聚物、苯乙烯/异丁烯共聚物和 α -甲基苯乙烯/异丁烯共聚物。这些聚合物可用于配制润滑油。



名称 弹性体/沥青组合物的制备方法及其作为路面材料的用途

公开(公告)号 1122689
公开(公告)日 2003.10.1
分类号 C08L95/00 C10C3/02 C08G81/02
 //(C08L95/00C08L53:02)

申请(专利)号 96191610.9
申请日 1996.10.16
优先权 1995.10.19 FR 95/12276
国际申请 PCT/FR96/01614 1996.10.16
国际公布 W097/14754 法 1997.4.24
申请(专利权)人 埃尔弗安塔法国公司
地址 法国库伯瓦

发明(设计)人 J·P·普兰彻 L·格马纳德
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 通过在100~230℃及搅拌下,让沥青或沥青混合物与弹性体、官能化试剂和非必须的过氧化物接触制备具有宽的塑性范围的官能化弹性体/沥青组合物。官能化试剂是具有3个或更多个碳原子的巯基羧酸、巯基羧酸酯和尤其是具有羧基或羧酸酯基的二硫化物。所述组合物可以直接使用或稀释后使用,用于生产制备路面材料、涂覆材料和密封材料的沥青粘剂。

名称 急冷器
公开(公告)号 1122701
公开(公告)日 2003.10.1
分类号 C10G9/20

申请(专利)号 95193229.2
申请日 1995.5.22
优先权 1994.5.24 US 08/248,337
国际申请 PCT/US95/06504 1995.5.22
国际公布 W095/32263 英 1995.11.30
申请(专利权)人 ABB 拉默斯环球有限公司
SHG 舍克有限公司

地址 美国新泽西州
发明(设计)人 J·V·阿班诺 K·M·森达兰
专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
代理人 马崇德

摘要 一种用来急冷来自裂化炉的流出物的急冷器或输送线换热器,它在裂化炉管与将流体分成多个分支的急冷器之间有一个入口连接件。流动通道的结构能先将气体减速然后将其再加速。它包括一个锥形扩散器段和随后的逐渐变小和分支的会聚段。横截面的平滑转变避免了死空间(即流动分离区),并且使压力损失达到最小。

名称 一种烃类催化裂化硫转移助剂及其使用方法
公开(公告)号 1122702
公开(公告)日 2003.10.1
分类号 C10G11/00

申请(专利)号 98122187.4
申请日 1998.12.29
申请(专利权)人 中国石油化工集团公司
中国石化集团洛阳石油化工工程公司

地址 100029 北京市朝阳区惠新东街甲6号
发明(设计)人 王龙延 郭海卿 齐文义 苏淑琴
邓先梁

专利代理机构 郑州中民专利代理有限公司
代理人 郭中民

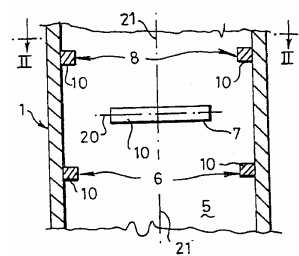
摘要 一种烃类催化裂化硫转移助剂及其使用方法, 该助剂是由金属化合物、溶剂和辅助组分组成的油溶性或水溶性的分子或胶体的溶液、乳液或悬浮液, 其中金属化合物是金属的氧化物、氢氧化物、有机酸盐、无机酸盐或其络合物, 所述金属是碱土金属、过渡金属和稀土金属三组金属中的两种或两种以上, 且其选自至少两组金属, 溶剂是水、醇类或烃类, 辅助组分是醇类、醚类、酯类、胺类、酰胺类、醇胺类或离子型、非离子型表面活性剂, 助剂为水溶性时, 金属化合物的含量为 30~80% (重量), 溶剂的含量为 10~40% (重量), 辅助组分的含量为 10~30% (重量); 助剂为油溶性时, 金属化合物的含量为 50~85% (重量), 溶剂的含量为 10~30% (重量), 辅助组分的含量为 5~20% (重量)。该硫转移助剂可以随催化裂化进料或水蒸汽一起注入到反应器中, 也可以单独注入到反应器或再生器中, 其在催化剂上的沉积量为 0~3% (重量)。

名称 用于烃类催化裂化的一种助剂及其使用方法
 公开(公告)号 1122703
 公开(公告)日 2003.10.1
 分类号 C10G11/00
 申请(专利)号 98122188.2
 申请日 1998.12.29
 申请(专利权)人 中国石油化工集团公司
 中国石化集团洛阳石油化工有限公司
 地址 100029 北京市朝阳区惠新东街甲 6 号
 发明(设计)人 苏淑琴 王国良 郭海卿 邓先梁
 王龙延

专利代理机构 郑州中民专利代理有限公司
 代理人 郭中民
摘要 本发明提供了一种用于烃类催化裂化的助剂及其使用方法, 该助剂是由金属化合物、溶剂和助溶剂组成的均一液体, 其中金属化合物是由铈和铈中至少一种金属和碱土金属、过渡金属及稀土金属中至少一种金属的氧化物、氢氧化物、有机酸盐、无机酸盐或金属有机络合物组成的复合型金属化合物, 溶剂是水、醇类或烃类, 助溶剂是醇类、醚类、酯类、胺类、酰胺类、聚醚类和醇胺类化合物中的一种或一种以上, 其中铈和/或铈的含量为 5%~15% (重量), 碱土金属、过渡金属及稀土金属的含量为 2%~13% (重量), 助溶剂的含量为 1%~15% (重量)。该助剂使用时, 可同催化裂化进料混合后直接加入反应器, 也可通过回炼油浆或注反应中止剂等部位加入反应器。

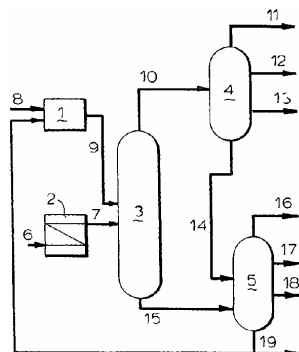
名称 液体催化裂化室的反应器竖井
 公开(公告)号 1122704
 公开(公告)日 2003.10.1
 分类号 C10G11/18
 申请(专利)号 97198345.3
 申请日 1997.9.29
 优先权 1996.9.30 EP 96202726.4
 国际申请 PCT/EP97/05398 1997.9.29
 国际公布 W098/14533 英 1998.4.9
 申请(专利权)人 国际壳牌研究有限公司
 地址 荷兰海牙
 发明(设计)人 许贝特斯·W·A·德赖斯
 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所
 代理人 孙征

摘要 一种液体催化裂化室的反应器竖井(1), 该反应器竖井具有一轴向通路(5), 该通路在接受碳氢化合物进料和催化剂粒子的进料口端与排出流出物和催化剂粒子的出口端之间延伸; 该反应器竖井设有多个接触装置(6, 7, 8), 该接触装置在轴向通路中, 沿轴向彼此相隔一段距离排列, 其中, 每个接触装置(6, 7, 8)包括一个具有一段弧形的扰流元件(10)。



名称 热裂解残余烃油的方法
 公开(公告)号 1122705
 公开(公告)日 2003.10.1
 分类号 C10G69/06
 申请(专利)号 95194908.X
 申请日 1995.9.4
 优先权 1994.9.5 EP 94202527.1
 国际申请 PCT/EP95/03504 1995.9.4
 国际公布 W096/07716 英 1996.3.14
 申请(专利权)人 国际壳牌研究有限公司
 地址 荷兰海牙
 发明(设计)人 C·A·M·奥德舒恩
 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 全菁

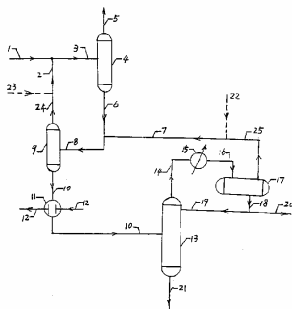
摘要 热裂解残余烃油的方法, 其中达到至少 35% 的最终 520°C+转化率, 该方法包括如下步骤: (a) 在加热炉内将残余烃油原料加热至 400~510°C 的温度, 并保持足以达到最终 520°C+转化率的 30~45% 的时间; (b) 将步骤(a)中产生的部分转化的热烃油与热的含氢气体供入裂化反应室中, 所述含氢气体具有足够高的温度以通过直接热交换将裂化反应室中烃油温度维持在 420~650°C 范围内, 在该裂化反应室中发生最终 520°C+转化率的剩余部分直到 100%; 和(c) 从裂化反应室中回收含有含氢气体的气相馏分和裂解残余油。



名称 烃类加氢处理过程生成油的分离方法
 公开(公告)号 1122706
 公开(公告)日 2003.10.1
 分类号 C10G70/02
 申请(专利)号 98112915.3
 申请日 1998.7.10
 申请(专利权)人 中国石油化工集团公司
 中国石化集团洛阳石油化工有限公司
 地址 100029 北京市朝阳区惠新东街 6 号
 发明(设计)人 何巨堂
 专利代理机构 郑州中民专利代理有限公司
 代理人 郭中民

发明专利权授予

摘要 本发明提出了一种烃类加氢处理过程生成油的分离方法,同时可回收富 C_3^+ 烃气体中的 C_3^+ 烃,特别适合于加氢裂化过程;所述生成油与第一富 C_3^+ 烃气体混合后在第一分离部分分离为第一气体和第一烃液;第一烃液与第二富 C_3^+ 烃气体混合后在第二分离部分分离为第二气体和第二烃液;第二气体循环用作第一富 C_3^+ 烃气体;第二烃液在稳定塔中分离为塔底重烃液、塔顶轻烃液和塔顶气;塔顶气循环用作第二富 C_3^+ 烃气体;本发明可提高富 C_3^+ 烃气体中 C_3^+ 烃的回收率。



名称 具有未转变羟基的多元醇酯组合物作为润滑剂基本油料的用途

公开(公告)号 1122707
公开(公告)日 2003.10.1
分类号 C10M105/40
//C10N30:10,40:13

申请(专利)号 97198756.4
申请日 1997.9.11
优先权 1996.9.11 US 08/712,023
国际申请 PCT/US97/16142 1997.9.11
国际公布 W098/11179 英 1998.3.19

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
发明(设计)人 B·J·帕弗德 P·E·格迪希
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 任宗华

摘要 一种合成酯组合物,该组合物表现出热和氧化稳定性、较低的摩擦系数和较低的磨损,其中合成酯组合物包含通式为 $R(OH)_n$ 的支链或直链醇,其中R是约2-20碳原子的脂族或环脂族基团且n至少是2,和至少一种碳原子数为约 C_4-C_{20} 的直链和/或支链酸的反应产物;其中所说的合成酯组合物的羟基数为约大于5-180,优选约大于5-100,更优选约10-80。

名称 润滑油用抗磨节能剂及其制备方法和用途

公开(公告)号 1122708
公开(公告)日 2003.10.1
分类号 C10M161/00
//C10N30:06

申请(专利)号 01123519.5
申请日 2001.7.27
申请(专利权)人 北京海淀科保科技发展有限公司
地址 100088 北京市海淀区知春路20号国际企业合作商务大厦

发明(设计)人 孙德贵 臧玉蓉
专利代理机构 北京三聚阳光专利事务所
代理人 倪钜芳

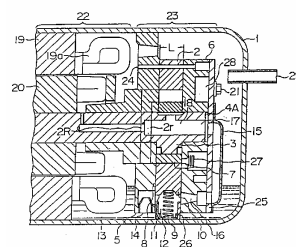
摘要 本发明提供了一种含有精制矿物油、二烷基二硫代磷酸锌及减活化剂等的润滑油抗磨节能剂,它们具有优良的降低摩擦、减少磨损、防锈、防腐和抗氧化功能,极强的清净分散能力,良好的抗极压性和长效润滑性,与润滑油有极好相容性,其减摩抗磨性、极压性、抗腐性、抑制温升性等方面都远远高于国内外同类产品。本发明还提供此了抗磨节能剂的制法及其在润滑油和浸泡方面的应用。

名称 制冷压缩机

公开(公告)号 1122796
公开(公告)日 2003.10.1
分类号 F25B1/04 C10M105/38
//C10N40:30

申请(专利)号 98109518.6
申请日 1991.11.16
优先权 1990.11.16 JP 308736/1990
申请(专利权)人 株式会社日立制作所
地址 日本东京都
发明(设计)人 饭塚薰 田中诚 中礼司 本间吉治
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 用于制冷循环的高压容器型或低压容器型制冷压缩机。它们均包括装有制冷机油和马达的密闭容器、以及压缩机部分。由高压容器型压缩机部分放出的高压制冷剂气体贮存于密闭容器中。由低压容器型压缩机部分放出的高压制冷剂气体直接由密封容器排放出去。制冷剂由不含氯的氟碳和/或氢氟碳型制冷剂组成,其临界温度 $\leq 40^\circ\text{C}$ 。制冷机油以脂肪酸酯油作为基油。其粘度在 40°C 时为2-70, 100°C 时为1-9cSt。



名称 一种大孔酸性复合载体及其制备方法

公开(公告)号 1123386
公开(公告)日 2003.10.8
分类号 B01J29/04 C10G47/00
申请(专利)号 01114165.4

申请日 2001.7.2
申请(专利权)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抚顺石油化工研究院

地址 100029 北京市朝阳区惠新东街甲6号
发明(设计)人 陈松 关明华 谷明楠
专利代理机构 抚顺宏达专利代理有限责任公司
代理人 李微 洪恩山

摘要 本发明描述了一种大孔酸性复合载体,以载体的重量百分比为基准,包括:(a)无定形硅铝10%~90%;(b) β 沸石1%~50%;(c)改性Y沸石1%~50%;(d)小孔氧化铝或其它小孔耐熔氧化物0%~30%;该载体特别适宜于承载加氢金属用于加氢裂化过程,多产中间馏分油和最大量获得低凝点柴油。

名称 一种含镍氧化铝载体及其制备方法

公开(公告)号 1123392
公开(公告)日 2003.10.8
分类号 B01J32/00 C10G45/06
申请(专利)号 01114178.6

申请日 2001.7.2
申请(专利权)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抚顺石油化工研究院

地址 100029 北京市朝阳区惠新东街甲6号
发明(设计)人 李压昆 向绍基

专利代理机构 抚顺宏达专利代理有限责任公司

代理人 李 微 洪恩山

摘要 本发明描述了一种含镍氧化铝载体及其制备方法, 将经碱处理过的含镍化合物和炭黑的混合物与氢氧化铝干胶粉混捏, 经挤条成型和干燥、焙烧而制得一种含镍为 2.0%~14.0%的氧化铝载体, 该载体孔容为 0.4cm³/g~1.0cm³/g、比表面积为 160m²/g~420m²/g、平均孔径为 8.0nm~15.0nm, 大于 6.0nm 孔的比例占其总孔的 85%还多, 孔容、平均孔径较大, 大孔所占比例多, 尤其适用于做为重质油加氢精制催化剂的载体。

名称 有机废弃物资源化的无污染处理方法及其装置

公开(公告)号 1123622

公开(公告)日 2003.10.8

分类号 C10B57/02 B09B3/00

申请(专利)号 01109750.7

申请日 2001.4.6

申请(专利权)人 陈黄传

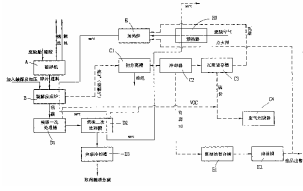
地址 中国台湾

发明(设计)人 陈黄传

专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公司

代理人 朱黎光 张占榜

摘要 一种有机废弃物资源化的无污染处理方法及其装置, 于废弃物裂解反应后段, 设有对焦碳进行二次裂解的步骤, 以对裂解完成百分之八十的焦碳自反应炉中输出, 并单独予以加温以进行后续百分之二十的精炼。该处理装置, 其整体裂解反应装置中包括有区隔设置的反应炉与加热炉; 该反应炉的后段设有用以处理裂解反应生成的焦碳的焦碳一次处理槽、焦碳二次处理槽及焦碳冷却槽, 其焦碳由反应炉排出后先进入焦碳一次处理槽中, 经由焦碳一次处理槽中的搅拌器翻搅使部份残留的挥发份排出, 排出的焦碳则再进入焦碳二次处理槽中, 依序由第一搅送筒、第二搅送筒及第三搅送筒的轮流翻搅推送, 于搅送过程中并同时加热使焦碳进行二次裂解反应。



名称 油的流化催化裂化法

公开(公告)号 1123623

公开(公告)日 2003.10.8

分类号 C10G11/18

申请(专利)号 97120048.3

申请日 1997.10.6

优先权 1996.10.7 JP 282927/1996

申请(专利权)人 日石三菱株式会社

财团法人石油产业活性化中心

地址 日本东京

发明(设计)人 藤山优一郎

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 杨宏军

摘要 为了提高油中重质成分的裂解率, 抑制由于轻质成分的过裂解导致干气的产生, 在高收率下得到轻质烯烃, 提出一种油的流化催化裂化法。该方法使用流化催化裂化反应装置, 在下列条件下使油与催化剂颗粒接触制造轻质烯烃: a) 处于反应区中的反应区出口温度为 580~630℃, 催化剂/油比为 15~50(重量/重量), 接触时间为 0.1~3.0 秒, b) 处于再生区中的再生区催化剂稠相温度为 670~800℃, c) 导入反应区中的再生催化剂温度为 610~665℃。

名称 一种烃类加氢处理催化剂及其制备方法

公开(公告)号 1123624

公开(公告)日 2003.10.8

分类号 C10G45/00 B01J27/135

申请(专利)号 00123225.8

申请日 2000.11.8

申请(专利权)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抚顺石油化工研究院

地址 100029 北京市朝阳区惠新东街甲 6 号

发明(设计)人 罗锡辉 何金海

专利代理机构 抚顺宏达专利代理有限责任公司

代理人 李 微 洪恩山

摘要 本发明公开了一种石油烃类加氢处理(加氢脱氮、加氢脱硫、加氢脱金属和加氢饱和等)催化剂及其制备方法。该催化剂至少含有一种第 VIB 族金属如钼或钨和一种第 VIIIIB 族金属如镍或钴作为活性组分。含有拟薄水氧化铝和一种含 IVB 族金属, VIA 族或 VIIA 族非金属元素的双效物质作为载体原料。将含有活性组分的高稳定性溶液及载体原料在一起经充分混合、捏合并挤成条状, 在 110℃~130℃下干燥, 然后经高温焙烧, 制得具有较高活性的加氢处理催化剂。

名称 一种渣油加工组合工艺

公开(公告)号 1123625

公开(公告)日 2003.10.8

分类号 C10G45/02

申请(专利)号 00123132.4

申请日 2000.10.26

申请(专利权)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抚顺石油化工研究院

地址 100029 北京市朝阳区惠新东街甲 6 号

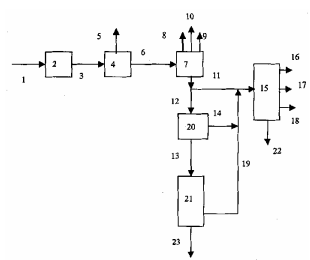
发明(设计)人 韩保平 胡长禄 刘纪端 方维平

韩照明

专利代理机构 抚顺宏达专利代理有限责任公司

代理人 李 微 洪恩山

摘要 本发明公开了一种渣油加工组合工艺, 将渣油加氢、催化裂化、溶剂脱沥青等工艺进行了有机组合, 不但使目前的渣油固定床加氢装置处理原料油灵活, 而且还增大了原料油处理量和/或相应降低了装置操作苛刻度, 延长了加氢催化剂的使用寿命, 同时也提高了催化裂化装置的处理能力和装置的总液体收率, 降低了焦炭和裂化气产率, 实现重、渣油原料的高轻质化, 并且还得到高质量沥青的主要原料(或辅料), 实现了石油资源的合理利用。



名称 重、渣油加氢处理催化剂及其制备方法

公开(公告)号 1123626

公开(公告)日 2003.10.8

分类号 C10G45/04

申请(专利)号 00123216.9

申请日 2000.11.8

申请(专利权)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抚顺石油化工研究院

发明专利权授予

地址 100029 北京市朝阳区惠新东街甲 6 号
发明(设计)人 张皓 袁胜华 方维平 苏晓波
专利代理机构 抚顺宏达专利代理有限责任公司
代理人 李微 洪恩山

摘要 本发明公开了一种加氢处理催化剂及其制备方法,特别是重油加氢脱硫催化剂及其制备方法。本发明采用一种廉价的且环境友好的含钛氢氧化铝载体。本发明方法通过含钛氢氧化铝和金属盐类等物料的混捏过程,促进金属分散,所有物料经混捏成可塑体后,挤条成型,经高温活化制成催化剂。本发明方法制备的催化剂成型容易,成本较现有方法明显降低,酸性质适宜,同时具有优良的加氢脱硫和较好的加氢脱氮和加氢脱残炭活性。

名称 重油加氢转化催化剂及其制备方法

公开(公告)号 1123627

公开(公告)日 2003.10.8

分类号 C10G45/04

申请(专利)号 00123217.7

申请日 2000.11.8

申请(专利权)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抚顺石油化
工研究院

地址 100029 北京市朝阳区惠新东街甲 6 号
发明(设计)人 袁胜华 张皓 方维平 苏晓波
专利代理机构 抚顺宏达专利代理有限责任公司
代理人 李微 洪恩山

摘要 本发明公开了一种加氢处理催化剂及其制备方法,特别是重、渣油加氢处理催化剂及其制备方法。本发明催化剂金属分散度高,比表面积大,用于重渣油加氢转化时,具有较高的加氢脱氮和加氢脱残炭活性。本发明催化剂的制备方法采用一种含钛氢氧化铝为原料,使用全混捏方法制备催化剂,该方法制备的催化剂成型容易,成本较现有方法明显降低。

名称 一种重油加氢处理催化剂及其制备方法

公开(公告)号 1123628

公开(公告)日 2003.10.8

分类号 C10G45/04 B01J21/04

申请(专利)号 00123223.1

申请日 2000.11.8

申请(专利权)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抚顺石油化
工研究院

地址 100029 北京市朝阳区惠新东街甲 6 号
发明(设计)人 孙素华 方维平 王纲 王永林
专利代理机构 抚顺宏达专利代理有限责任公司
代理人 李微 洪恩山

摘要 一种重油加氢处理催化剂及其制备方法。本发明催化剂以氧化铝为载体,以 VIII 族和/或 VIB 族金属元素为活性组分。本发明催化剂在制备过程中,将两种不同性质的拟薄水铝石与复合扩孔剂等进行混捏,成为可塑体后,在挤条机上挤条成型,高温焙烧制得载体,再以浸渍方式将活性组分负载于载体上。本发明催化剂适用于重油尤其是渣油的加氢脱金属和或加氢脱硫过程。

名称 甲苯与碳九及其以上重质芳烃歧化和烷基转移
工艺

公开(公告)号 1123629

公开(公告)日 2003.10.8

分类号 C10G45/58

申请(专利)号 00127434.1

申请日 2000.11.15

申请(专利权)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上海石油化
工研究院

地址 100029 北京市朝阳区惠新东街甲 6 号
发明(设计)人 孔德金 李华英 郭宏利 阮 畋
专利代理机构 上海浦东良风专利代理有限责任公司
代理人 陈志良

摘要 本发明涉及一种甲苯与碳九及其以上重质芳烃歧化和烷基转移工艺,主要是为了克服现有技术中重质芳烃处理量小或仅通过脱烷基轻质化,造成非芳烃轻量浪费或原料组成严格要求的缺陷。本发明通过在工艺中采用在沸石上负载钨的氧化物及其它活性组份制成的催化剂,有效地将甲苯和碳九及其以上重质芳烃进行歧化和烷基转移反应,生成了大量苯和二甲苯产物,且该催化剂具有催化活性高,碳十及其以上芳烃处理量大,苯和碳八芳烃产物选择性高的特点,可用于工业生产中。

名称 临氢降凝催化剂及其制备方法

公开(公告)号 1123630

公开(公告)日 2003.10.8

分类号 C10G47/00 C10G73/02

申请(专利)号 00123221.5

申请日 2000.11.8

申请(专利权)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抚顺石油化
工研究院

地址 100029 北京市朝阳区惠新东街甲 6 号
发明(设计)人 刘丽芝 方维平 孟祥兰
专利代理机构 抚顺宏达专利代理有限责任公司
代理人 李微 洪恩山

摘要 一种馏分油及润滑油临氢降凝(催化脱蜡)催化剂以及该催化剂的制备方法。该催化剂以硅铝酸盐分子筛为基质,添加少量粘合剂挤条成型制成载体,以 VIII 族和 VIB 族金属为加(脱)氢组分。其特征是催化剂的 380℃ 酸度为 0.05~0.15mmol/g。催化剂的制备是采用高温焙烧载体的方法来降低催化剂的酸性。采用该催化剂对含蜡柴油馏分和润滑油馏分催化脱蜡,可以降低油品的凝固点,改善低温流动性能。

名称 一种处理劣质重、渣油的工艺方法

公开(公告)号 1123631

公开(公告)日 2003.10.8

分类号 C10G47/02

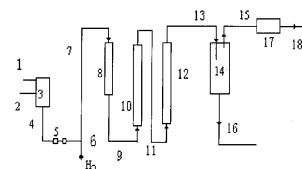
申请(专利)号 00123222.3

申请日 2000.11.8

申请(专利权)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抚顺石油化
工研究院

地址 100029 北京市朝阳区惠新东街甲 6 号
发明(设计)人 贾丽 张忠清 蔡立 董志学
专利代理机构 抚顺宏达专利代理有限责任公司
代理人 李微 洪恩山

摘要 本发明公开一种加工劣质重、渣油的悬浮床多段加氢裂化工艺过程。粘稠原油或经蒸馏得到的常减压渣油与加氢催化剂均匀



混合后进入悬浮床多段加氢裂化反应装置中进行裂解加氢反应,在高压氢气(6~18MPa)存在下生成低沸点产品。悬浮床加氢反应采用的多段反应装置至少包括一段高温反应区和一段低温反应区。

名称 一种中油型加氢裂化催化剂及其制备和应用

公开(公告)号 1123632

公开(公告)日 2003.10.8

分类号 C10G47/20

申请(专利)号 00123131.6

申请日 2000.10.26

申请(专利权)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抚顺石油化
工研究院

地址 100029 北京市朝阳区惠新东街甲6号

发明(设计)人 徐学军 周长兴 赵崇庆

专利代理机构 抚顺宏达专利代理有限责任公司

代理人 李 微 洪恩山

摘要 本发明公开了一种中油型加氢裂化催化剂及其制备和应用,催化剂组成以无定形硅铝为主载体,占催化剂总重量的40%~70%,添加一种占催化剂总重量1%~10%的改性Y沸石,VIB族金属氧化物占10%~40%,VIII族金属氧化物占1%~20%,IVB族金属占1%~10%。该催化剂处理含硫,氮杂质较高的减压馏分油时,具有较高的抗氮化物中毒的能力,高的中油选择性和高的加氢裂化活性。

名称 一种重、渣油加氢减粘方法

公开(公告)号 1123633

公开(公告)日 2003.10.8

分类号 C10G47/32

申请(专利)号 00123147.2

申请日 2000.10.26

申请(专利权)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抚顺石油化
工研究院

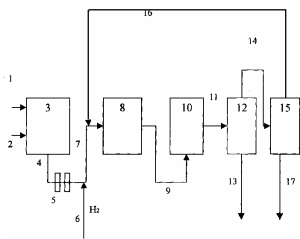
地址 100029 北京市朝阳区惠新东街甲6号

发明(设计)人 黎元生 王 军

专利代理机构 抚顺宏达专利代理有限责任公司

代理人 李 微 洪恩山

摘要 本发明公开一种粘稠重、渣油在含氢气体和分散型催化剂存在下的加氢减粘工艺方法。粘稠重、渣油和均匀分散在其中的催化剂加热后与含氢气体一起上流进入减粘反应器,在1~15MPa、360~460℃条件下减粘裂化,可以直接生产低粘度燃料油产品,也可大量生产高价值的低沸点轻馏分油。



名称 高炉煤气全干式净化除尘工艺

公开(公告)号 1123634

公开(公告)日 2003.10.8

分类号 C10K1/02

申请(专利)号 00109926.4

申请日 2000.7.14

申请(专利权)人 攀枝花新钢钒股份有限公司动力厂

地址 617062 四川省攀枝花市弄弄坪

发明(设计)人 李先才

专利代理机构 北京中原华和专利代理有限责任公司

代理人 黄平生

摘要 本发明公开了一种高炉煤气全干式除尘工艺,流程为:由高炉出来的含尘煤气,先进入重力除尘器作粗除尘,然后送入间接式散热器散热调温至合适布袋除尘器工作的温度范围,再送入布袋除尘器精除尘,得到的干热净煤气经过透平机组或减压阀组后以合适的温度直接进入净煤气主干管网,其特征在于间接式散热器的散热量是可调控的,去掉净煤气入主干管网前喷水调温增湿成饱和气体工艺环节,在降温除尘全过程中避免煤气与水的直接接触。达到了稳定调控煤气温度,实现向净煤气管网输送不含水干热煤气,大幅度提高高炉煤气热效率和燃烧温度的目的。

名称 合成无铅汽油

公开(公告)号 1123635

公开(公告)日 2003.10.8

分类号 C10L1/04

申请(专利)号 00105593.3

申请日 2000.4.3

申请(专利权)人 白士君 张 俭

地址 043700 山西省垣曲县新成镇团结巷21号

发明(设计)人 白士君 张 俭

专利代理机构 山西太原科卫专利事务所

代理人 王金锁

摘要 本发明涉及一种车用代用燃料即合成无铅汽油。该油由甲醇、甲苯、二甲苯、直馏汽油、凝析油或拨头油组成,各组份重量百分比如下:甲醇35-45%,甲苯16-20%,二甲苯18-25%,直馏汽油18-30%,凝析油或拨头油0-6%。该合成无铅汽油起动性好,久存不变质,无气阻,无胶值,一氧化碳、碳氢化合物明显减少,作功柔和运转平稳。

名称 水煤浆制备方法

公开(公告)号 1123636

公开(公告)日 2003.10.8

分类号 C10L1/32

申请(专利)号 02109148.X

申请日 2002.2.5

申请(专利权)人 刘文彬 张 毅

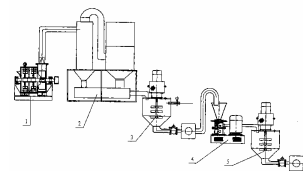
地址 110045 辽宁省沈阳市大东区幸福路七栋6-2-2号

发明(设计)人 刘文彬 张 毅

专利代理机构 沈阳科威专利代理有限责任公司

代理人 刁佩德

摘要 一种水煤浆制备方法,工艺流程包括原料除杂、粉碎、收集、混合、储浆,其中粉碎流程采用具有左、右锤盘、并与风扇组装在同一传动轴的多级粉碎、自选功能的粉煤机,混合流程采用带有搅拌器的预混混合罐和均质混合胶体磨,在粉煤机和混合罐之间设置粉尘收集器。该方法具有设备制造成本低、占地面积少、工艺流程短、噪音小、无粉尘污染等特点,可以显著提高产品质量和改善环境条件。



名称 内燃机废气回路中含碳颗粒物燃烧处理的方法

公开(公告)号 1123676

公开(公告)日 2003.10.8

分类号 F01N3/02 C10L10/06

申请(专利)号 99808534.0