

中国专利分类公报

发明专利权授予 2003

无机化学、肥料 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：16SD-0303

公开（公告）日：2003.9.3——2003.12.31

名称 城市垃圾无害化、资源化处理方法

公开(公告)号 1120060

公开(公告)日 2003.9.3

分类号 B09B3/00 C05F9/00

申请(专利)号 99122219.9

申请日 1999.11.3

申请(专利权)人 柏绿山

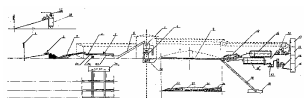
地址 100039 北京市永定路西里10号楼西12—D

发明(设计)人 柏绿山 杨秀莉 柏天罡

专利代理机构 北京市广友专利事务所

代理人 张德胜

摘要 本发明公开了一种城市垃圾无害化、资源化处理方法,包括首先采用生物降解方法或高压、高温降解方法将垃圾生物降解,然后采用高压喷射式重力分选方法将垃圾按类别分别选择利用。用本发明的方法基本结束了垃圾危害人类生存的恶性循环,并且利用垃圾能生产高效生物有机复合肥、防火建筑装璜制品、高强砖、瓦,并且不污染地下水和江、河、湖、海、土地。



名称 氨合成气体和动力的联合生产的方法及设备

公开(公告)号 1120127

公开(公告)日 2003.9.3

分类号 C01B3/38

申请(专利)号 99106297.3

申请日 1999.4.15

优先权 1998.4.16 US 60/081926

申请(专利权)人 赫多特普索化工设备公司

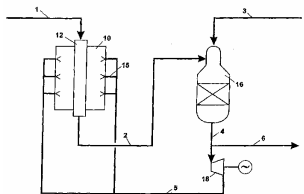
地址 丹麦灵比

发明(设计)人 H·S·安德森

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 合成气体和动力的联合生产方法,包括烃原料的一级和二级蒸汽转化步骤,其中,从高压下的二级蒸汽转化中收回的部分合成气体在气体涡轮机中膨胀,以产生动力,并且膨胀的气体在一级蒸汽转化步骤中用作燃料。



名称 稳定的羟胺溶液

公开(公告)号 1120128

公开(公告)日 2003.9.3

分类号 C01B21/14

申请(专利)号 98804564.8

申请日 1998.4.1

优先权 1997.4.30 US 08/848369

国际申请 PCT/US98/06397 1998.4.1

国际公布 W098/49099 英 1998.11.5

申请(专利权)人 BASF公司

地址 德国路德维希港

发明(设计)人 C·H·常 A·E·范蒂尔 Z·钱

专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 卢新华 钟守期

摘要 本发明提供了稳定的羟胺溶液。尤其是,其中起稳定作用的化合物是环己二胺四乙酸、硫胺的盐酸盐或者其混合物的稳定的羟胺溶液及其它的制备方法。

名称 氧化铝溶胶的制备方法

公开(公告)号 1120129

公开(公告)日 2003.9.3

分类号 C01F7/02 B01J13/00 B01J21/04
B01J35/10

申请(专利)号 97192792.8

申请日 1997.3.4

优先权 1996.3.5 JP 78227/1996

国际申请 PCT/JP97/00663 1997.3.4

国际公布 W097/32817 日 1997.9.12

申请(专利权)人 佐藤护郎

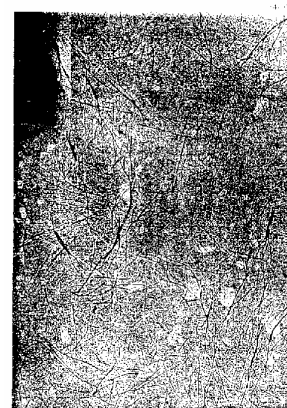
地址 日本福冈县北九州市

发明(设计)人 佐藤护郎

专利代理机构 上海专利商标事务所

代理人 陈文青

摘要 本发明的一个目的是提供一种氧化铝溶胶,其勃姆石晶格内含有少量过量的水,它有极高的氧化铝浓度、由它制成的成形制品强度高,特别适于用作氧化铝载体或氢化催化剂,此氧化铝溶胶可直接进入成形过程而不需特殊的浓缩操作,从而大大提高了产率,这从节能角度来看是有利的,因为省去了浓缩步骤。本发明的氧化铝溶胶中是纤维状的勃姆石,勃姆石用分子式 $Al_2O_3 \cdot 1.05-1.30H_2O$ 表示,其重量平均直径为3至50纳米,重量平均长度为30至3000纳米,此氧化铝溶胶是在15至60%重量的氧化铝浓度下制成的。



名称 短熟化时间、不结块过磷酸钙肥料及其制造法

公开(公告)号 1120141

公开(公告)日 2003.9.3

分类号 C05B1/02

申请(专利)号 98115708.4

申请日 1998.6.25

申请(专利权)人 郑州大学

地址 450002 河南省郑州市文化路97号

发明(设计)人 张保林 汤建伟 侯翠红 王光龙

摘要 本发明属于化肥类。在传统过磷酸钙制造工艺中,增设一个活化疏松剂配制、加入系统,将活化疏松剂连续均匀地加入到混合反应系统中,提高酸矿的吸附和反应速度,改善结晶习性和生成物的发泡、透气性,从而在取消6~30天的熟化条件下,生产出疏松、不结块过磷酸钙粉状肥料。将此粉状肥料进一步加工或复配入适量的尿素、氯化铵、氯化钾、硫酸钾、微量元素等,还可以生产出颗粒状过磷酸钙或各种颗粒状专用复混肥料。本法具有工艺简单,投资省,堆置熟化期短,无大量无组织排放等特点。

名称 一种固体复合氨基酸肥的生产方法

公开(公告)号 1120142

公开(公告)日 2003.9.3

分类号 C05F5/00 A23J1/14 C05C11/00

申请(专利)号 00107942.5

申请日 2000.5.31

发明专利权授予

申请(专利权)人 刘润田
地址 276400 山东省沂水县城沂城东街34—5
发明(设计)人 刘润田

摘要 本发明涉及一种固体复合氨基酸肥的生产方法,它由豆饼、菜籽饼为原料,经粉碎、过筛、水解、搅拌、调pH值,出料、烘干、粉碎、过筛、造粒、包装等生产而成,本发明与现有技术相比,它生产简单,设备投资少,生产周期短,产品养分含量高,增产效果显著,经在蔬菜、果树上试验较施等量饼肥增产6.1~14.1%,并可提高土壤保肥供肥能力、提高作物品质产量。

名称 多元素有机营养肥
公开(公告)号 1120143
公开(公告)日 2003.9.3
分类号 C05F11/08 C05G1/00
申请(专利)号 01107349.7
申请日 2001.4.12
申请(专利权)人 成都恒昌肥料有限责任公司
地址 610213 四川省成都市双流县华阳镇双华路口
发明(设计)人 罗成秀 张自恒
专利代理机构 成都天元专利事务所
代理人 姚温明

摘要 本发明公开了一种以氮、磷、钾为主要原料,有机、无机、微生物相结合的多元素有机营养肥,各组分的配比为:氮原料为5%~20%,磷原料为3%~16%,钾原料为3%~20%,腐植酸为1%~5%,有机质为4%~30%,中微量元素为0.1%~0.4,本发明提高农产品品质,提高产量,改良培肥土壤,调整土壤结构。

名称 一种氮肥组合物及其制备方法
公开(公告)号 1120144
公开(公告)日 2003.9.3
分类号 C05G3/00 B01J2/00 B01F17/00
//(C05G3/00,C05C13:00)

申请(专利)号 00110381.4
申请日 2000.4.30
申请(专利权)人 中国石油化工集团公司
中国石油化工集团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 王鼎聪 李衍宾
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 本发明涉及一种缓释氮肥,是将熔融的水溶性氮肥用油相、乳化剂及助乳剂包覆成数微米的油包氮肥。水溶性氮肥是尿素、硝酸铵、硝酸钠、硝酸钙、碳酸氢铵、氯化铵、硫酸铵一种或数种所组成,油相是减压馏分油、减压蜡膏、残渣蜡膏、脱沥青油的一种或数种,乳化剂是HLB值为3~6的油包水型(w/o)乳化剂的一种或多种的混合物及一种或多种助乳剂。该缓释氮肥在水中可以缓慢溶解,具有抗水性强、缓释期长、养分释放均匀、价格低廉等特点。

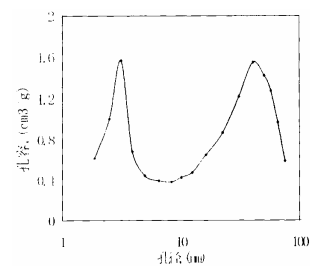
名称 一种煤基中孔活性炭制造方法
公开(公告)号 1120800
公开(公告)日 2003.9.10
分类号 C01B31/08
申请(专利)号 99106067.9
申请日 1999.4.30

申请(专利权)人 煤炭科学研究总院北京煤化学研究所
地址 100013 北京市和平里
发明(设计)人 张文辉 李书荣 梁大明 王岭

摘要 本发明公开了一种煤基中孔活性炭的制备方法,在煤基活性炭磨粉、成型过程中或炭化后加入催化碳与水蒸汽活化反应的催化剂,改变活化反应机理,从而调整活性炭产品的孔结构,制备中孔发达的煤基活性炭产品。本制造方法中采用的催化剂是用2~6种选自Na、K、Mg、Ca、Ba、Ti、V、Cr、Mo、W、Mn、Fe、Co、Ni、Cu、Zn、Cd、Hg、Pb的金属化合物或水溶性化合物,经混合、锻烧、磨粉制成。

名称 一种双孔分子筛及其制备方法
公开(公告)号 1120801
公开(公告)日 2003.9.10
分类号 C01B37/02
申请(专利)号 00121011.4
申请日 2000.7.17
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 孙子罕 巩雁军 吴东
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 一种双孔分子筛,具有比表面积400~900m²/g,孔体积0.4~2cm³/g,小孔孔径:2~4nm,大孔孔径16~90nm;该分子筛的制备方法是选择无毒、可生物降解的非离子表面活性剂作模板剂,采用有机硅氧烷与正硅酸乙酯为前驱体,在中性条件下低温水解缩聚合成双孔分布的分子筛。本发明具有反应条件温和,制备过程简单,所使用的模板剂廉价,无毒容易回收再利用,有利于环境友好发展,制得的双孔分子筛用途广泛。



名称 一种钛硅分子筛的制备方法
公开(公告)号 1120802
公开(公告)日 2003.9.10
分类号 C01B39/08

申请(专利)号 01120929.1
申请日 2001.6.13
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 张小明 丁勇 彭志光 赵培庆
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 本发明提供一种通过干胶转化法制备钛硅分子筛TS-1的方法,是先将钛源、硅源以及模板剂按一定的比例混合制成分子筛前体溶胶,此溶胶在80℃下干燥后成为干胶,将所得干胶研细后放置在反应器上部,在反应器底部加入H₂O或H₂O与有机胺的混合溶剂,使反应器在160~185℃下静置反应4~7天。该方法有利于改进TS-1制备过程中产物与母液的分离,同时由于所用模板剂的量大大减少,从而可以大幅度降低TS-1的制备成本。

名称 碱渣、钾长石制氯化钾的工艺方法
公开(公告)号 1120803
公开(公告)日 2003.9.10

分类号 C01D3/04

申请(专利)号 99123761.7

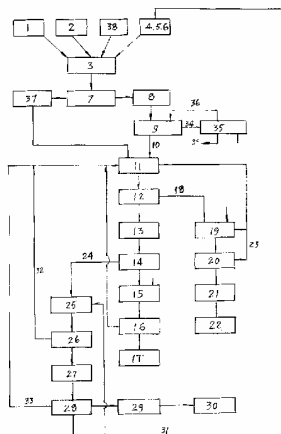
申请日 1999.11.19

申请(专利权)人 乔希海

地址 300450 天津塘沽丹东里 2—1—402

发明(设计)人 乔希海

摘要 一种碱渣、钾长石制氯化钾的工艺方法,其特征在于以钾长石和碱渣为原料,钾长石:碱渣=1:0.5~5,还可添加钾长石重量0~80%的苦卤,这些物料经生料浆、焙烧、浸取工序,浸取液提取氯化钾、氯化钠、氯化钙,浸取渣经洗涤压滤后得制造多种产品如工程用土和建筑制品原料的固体渣,该工艺方法既可大量处理碱渣,又可得到国内急需的氯化钾产品,所有物料循环使用,原料的所有成分几乎全部转化为附加值高的工业产品,无三废排放,工艺流程合理。



名称 稀土硫化物的制备方法

公开(公告)号 1120804

公开(公告)日 2003.9.10

分类号 C01F17/00

申请(专利)号 00100424.7

申请日 2000.1.31

申请(专利权)人 李波

地址 114001 辽宁省鞍山市铁东区山南街 28—2 号

发明(设计)人 李波

专利代理机构 北京科龙环宇知识产权代理有限公司

代理人 孙皓晨 韩小雷

摘要 一种稀土硫化物的制备方法。它包括以稀土金属与硫化锌为原料,在 10⁻²-10⁻⁴pa 的真空度和 1000-1600℃ 的温度条件下反应得到硫化稀土 ReS。稀土硫化物的纯度在 99.95% 以上,呈粉末状,一般为 200 目。本发明的稀土硫化物的制备方法具有投资少、价格低、无污染、效率高、操作简单、安全可靠等优点,能生产出高纯度的稀土硫化物。

名称 一种从原煤中提取二氧化锆的方法

公开(公告)号 1120805

公开(公告)日 2003.9.10

分类号 C01G17/02 C22B3/06

申请(专利)号 00101785.3

申请日 2000.2.2

申请(专利权)人 南力群 徐立平

地址 010055 内蒙古自治区呼和浩特市新华大街 1 号内蒙建设厅法规处

发明(设计)人 南力群 徐立平

摘要 本发明是一种从原煤中提取二氧化锆的方法,它采用湿法技术直接从原煤中提取二氧化锆,先将原煤粉碎(直径小于 1mm),投入反应釜中经浸取,蒸馏、冷凝、水解等过程即提取含量达 90-95% 的二氧化锆。本方法避免了传统火法从燃烧后的煤灰中提取锆造成浪费原煤、污染环境的缺点。本发明具有流程简化、成本降低、回收率高并可综合利用原煤的优点。

名称 健植液肥

公开(公告)号 1120820

公开(公告)日 2003.9.10

分类号 C05F5/00 C05G1/00 C05G3/00

申请(专利)号 99117672.3

申请日 1999.8.12

申请(专利权)人 河南省科学院生物研究所

地址 450008 河南省郑州市花园路 28 号

发明(设计)人 陈兴业 唐秋艳

专利代理机构 郑州联科专利事务所

代理人 田小伍

摘要 健植液肥,属肥料技术领域,含有大于 0 至 100% 的庆大霉素生产过程中 H 型树脂吸附过筛液。还可含有植物生长需要的其它有机和/或无机营养成分。本发明变废为宝,产品成本低、营养全面、增产效果好,具有较好的经济及社会效益。

名称 一种抗癌保健功能型的复混肥料

公开(公告)号 1120821

公开(公告)日 2003.9.10

分类号 C05G1/00 C05D9/00 C05D11/00

申请(专利)号 00100353.4

申请日 2000.1.18

申请(专利权)人 赵善茂 张钊 肖大壮

地址 100055 北京市宣武区天宁寺前街北里 4 号楼 4 门 5 02

发明(设计)人 赵善茂 张钊 肖大壮

专利代理机构 北京万科园知识产权代理有限公司

代理人 张亚军 曹诗健

摘要 本发明是一种抗癌保健功能型复混肥料,系是燃煤液态排渣锅炉的烟气和灰渣得到的玻璃肥、富碘硫肥、富碘磷肥、富含硒、锆粉煤灰为主制得的粒状复混肥料。本发明的复混肥料价格低廉,含有几十种化学元素,特别是包括人体所需的硒、锆以及所有的微量元素且含量及比例均符合作物健康生长发育的需要,是一种对人类具有抗癌祛病作用的保健功能型肥料,用作基肥可使农作物平均再增产 20% 以上。

名称 中草药专用肥及其生产工艺

公开(公告)号 1120822

公开(公告)日 2003.9.10

分类号 C05G1/00

申请(专利)号 98114105.6

申请日 1998.6.25

申请(专利权)人 中国科学院沈阳应用生态研究所

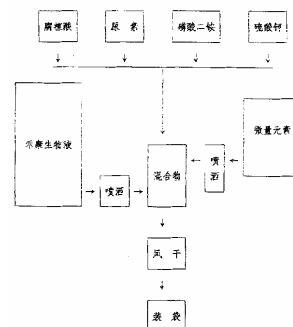
地址 110015 辽宁省沈阳市沈河区文化路 72 号

发明(设计)人 刘子江

专利代理机构 沈阳科苑专利代理有限责任公司

代理人 许宗富

摘要 本发明涉及的是一种复合肥料及其制造工艺,具体地说是一种专用于中草药种植的肥料及其制造方法。其配方是按重量比给出:腐植酸 60~80 份;禾康生物液 5~7 份;微量元素 0.2~1 份;尿素 2~4 份;磷酸二铵 3~5 份;硫酸钾 4~8 份。按上述配方及生产方法所给出的专



发明专利权授予

用肥,能为中草药植物生长提供稳定的营养元素,有效期为一年。

名称 一种水稻育苗壮秧剂
公开(公告)号 1120823
公开(公告)日 2003.9.10
分类号 C05G3/00
申请(专利)号 00110318.0
申请日 2000.4.13
申请(专利权)人 王玉山
地址 110101 辽宁省沈阳市苏家屯区枫杨路129号辽宁省农科院稻作所
发明(设计)人 王玉山
专利代理机构 沈阳杰克专利事务所
代理人 郑明 孙世家
摘要 本发明公开了一种水稻育苗壮秧剂,其特点是它主要由以下各重量份数的组分组成:尿素 10-30份;硫酸 30-70份;二铵 10-30份;稀土 0.8-5份;敌克松 2-6份;瑞毒霉或甲双灵 0.2-1份。本发明实现后与现有技术相比具有用量低,养分利用率高以及可提高种子发芽、出苗率及抗病能力等优点。

名称 含铜催化剂床上游防止其被氯和硫污染物污染的含铅化合物保护床
公开(公告)号 1121269
公开(公告)日 2003.9.17
分类号 B01J23/14 B01J20/00 C01B3/16
C07C29/15 C07C31/04 C01G21/00
申请(专利)号 00812524.4
申请日 2000.8.11
优先权 1999.9.6 GB 9920871.2
国际申请 PCT/GB00/03133 2000.8.11
国际公布 W001/17674 英 2001.3.15
申请(专利权)人 帝国化学工业公司
地址 英国伦敦
发明(设计)人 M·J·瓦特森
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 孙爱
摘要 一种组合包括含铜催化剂颗粒床和在所述催化剂床上游的粒状组合物保护床,所述组合物包含 a) 铅和/或至少一种与氯化氢反应的铅化合物和 b) 其载体。所述铅化合物优选为硝酸铅。所述组合特别适用于低温变换反应,其中一氧化碳与水蒸汽反应生产氢气和二氧化碳。

名称 由三氟化硼水合物生产三氟化硼和硫酸
公开(公告)号 1121270
公开(公告)日 2003.9.17
分类号 B01J27/12 C01B35/06 C02F1/40
C08F4/06
申请(专利)号 98127146.4
申请日 1998.12.8
优先权 1997.12.8 FR 97/15489
申请(专利权)人 埃勒夫阿托化学有限公司
地址 法国普托
发明(设计)人 J·—P·沙利厄克斯 C·普拉卢斯
专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
代理人 钟守期
摘要 本发明涉及由含有有机杂质的三氟化硼水合物废液制备商品等级的 BF_3 和 H_2SO_4 。该方法主要在于所述废液与发烟

硫酸反应,还在于回收由此放出的气体三氟化硼,在于用过氧化氢处理和用空气吹除硫酸副产品。

名称 制备合成气的方法
公开(公告)号 1121346
公开(公告)日 2003.9.17
分类号 C01B3/40 B01J23/58 B01J35/10
申请(专利)号 98804035.2
申请日 1998.4.13
优先权 1997.4.11 JP 110436/1997
1997.4.30 JP 126304/1997
1997.8.29 JP 250062/1997
国际申请 PCT/JP98/01687 1998.4.13
国际公布 W098/46524 日 1998.10.22
申请(专利权)人 千代田化工建设株式会社
地址 日本神奈川县
发明(设计)人 八木冬树 南云笃郎 和田幸隆 志村光则
专利代理机构 永新专利商标代理有限公司
代理人 于光辉
摘要 本发明公开了使用一种碳沉积活性受到极度抑制的催化剂,使含碳有机化合物与蒸汽和/或二氧化碳反应,从而制备合成气的方法。该催化剂的特征在于,它包括金属氧化物形成的载体,和选自铈,钇,铈,钼和铂中至少之一并负载在所述载体上的催化金属,所述催化剂的比表面积为 $25\text{m}^2/\text{g}$ 或更小,所述载体金属氧化物的金属离子的电负性为 13.0 或更低,并且所述催化金属的量以金属计,基于所述载体金属氧化物,为 0.0005-0.1 摩尔%。

名称 硝酸盐制造过程中减少氧化氮排放的方法
公开(公告)号 1121347
公开(公告)日 2003.9.17
分类号 C01B21/48 B01J29/00
申请(专利)号 97107236.1
申请日 1997.12.16
申请(专利权)人 南化集团研究院
地址 210048 江苏省南京市大厂
发明(设计)人 刘立三 朱新雷 马宁宏 朱如龙 龚建琴
摘要 硝酸盐制造过程中减少氧化氮排放的方法,属硝酸溶解金属制硝酸盐技术领域。其特征是在用稀硝酸溶解金属制硝酸盐的过程中加入改性的沸石类分子筛,通入富氧空气或氧气,尾气采用水封罐与吸收塔吸收,使氧化氮的排放量大大减少,减少环境污染。同时显著降低硝酸的耗量,提高反应速度,具有良好的经济效益。

名称 制造人造金刚石的粉压块的生产工艺
公开(公告)号 1121348
公开(公告)日 2003.9.17
分类号 C01B31/06 B01J3/06
申请(专利)号 98112139.X
申请日 1998.7.10
申请(专利权)人 何书田
地址 550001 贵州省贵阳市环城东路278号
发明(设计)人 何书田
专利代理机构 贵阳中新专利事务所
代理人 郭防
摘要 本发明是一种制造人造金刚石的粉压块的生产工艺,具体的讲,是一种用来制造人造金刚石所必须使用的半成品

原料—粉压块的生产工艺，它是用绿豆石(也称为云田石)打成粉后与水玻璃混合均匀压块成型后烘干而成，与现有技术相比本发明实施比较简单，工艺不复杂，产品的产量比较高，生产成本低，用料少、质量高，一方面满足了制造人造金刚石所需原料的要求，另一方面，也为绿豆石(也称为云田石)这样的石料找到了一个更能创造经济效益的用途。

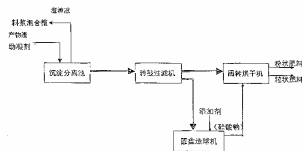
名称 一种无团聚氧化锌纳米粉体制造方法
 公开(公告)号 1121349
 公开(公告)日 2003.9.17
 分类号 C01G9/02
 申请(专利)号 01133613.7
 申请日 2001.10.30
 申请(专利权)人 李国栋
 地址 441053 湖北省襄樊市隆中路7号襄樊学院科研处或建工系
 发明(设计)人 李国栋
 专利代理机构 襄樊崇科专利事务所
 代理人 严崇姚

摘要 本发明为一种无团聚纳米氧化锌粉体制造方法。属无机非金属材料技术领域。主要解决氧化锌纳米粉体生产中存在的团聚问题。其特征是利用锌盐溶液及可溶性碳酸盐溶液为主要原料，加入少量分散剂，通过高速混合设备制得有锌的碳酸盐沉淀物的悬浊液，经分散处理得粒度均匀无团聚的锌的碳酸盐胶体，过滤或压滤后分离出固体物，并用含有分散剂的去离子水洗涤，干燥后得到无团聚锌的碳酸盐粉体，经加热分解反应制得氧化锌纳米粉体，将氧化锌粉体与有机溶剂一起混合打浆，经液体超细磨无团聚化处理，蒸馏或真空干燥分离出有机溶剂，制得无团聚氧化锌纳米粉体，粒径小于60nm。主要用于大批量无团聚氧化锌纳米粉体低成本制造及传统湿法氧化锌生产工艺的改造。

名称 用吸S0#—[2]后产物渣制造无机复合肥的生产方法
 公开(公告)号 1121360
 公开(公告)日 2003.9.17
 分类号 C05D11/00 C05G5/00 B01D53/50 B09B3/00

申请(专利)号 00125371.9
 申请日 2000.9.21
 申请(专利权)人 史汉祥
 地址 315301 浙江省慈溪市宗汉镇史家村
 发明(设计)人 史汉祥
 专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公司
 代理人 袁忠卫

摘要 本发明涉及无机复合肥生产方法技术领域。其为变废为宝、避免二次污染而设计的。它将磨细炉渣与二氧化硫反应后的产物渣在沉淀池中与石膏反应，再经过滤脱水、烘干制成粉末肥料。它具有方法简单、设备投资少、达到变废为宝的目的，适宜在金属冶炼厂生产上推广应用。



名称 一种抗旱保水肥
 公开(公告)号 1121361
 公开(公告)日 2003.9.17
 分类号 C05D11/00
 //(C05D11/00, C05D5:00, 3:00)

申请(专利)号 01106467.6
 申请日 2001.2.8
 申请(专利权)人 耿启良
 地址 476700 河南省宁陵县孔集乡孔小楼村
 发明(设计)人 耿启良
 专利代理机构 郑州科维专利代理有限公司
 代理人 张小明 马忠
 摘要 本发明涉及一种具有抗旱保水功能的化学肥料。本发明的抗旱保水肥是钙镁氯化物的混合物。它具有抗旱保水功能;可节约灌溉用水;可改良土壤,使板结的土壤变的松软;可吸收空气中的水分;本发明原料易得,制造容易,使用方便,可使农作物增加产量;没有副作用,不会造成土壤破坏或污染,而且还有肥料的功能。

名称 黑骨炭和黑骨炭粉粒及其制作方法
 公开(公告)号 1121362
 公开(公告)日 2003.9.17
 分类号 C05F1/00
 申请(专利)号 00119432.1
 申请日 2000.7.11
 申请(专利权)人 兰溪市赛达有机复合肥有限公司
 地址 321104 浙江省兰溪市赤溪乡金秋岗
 发明(设计)人 张仁良
 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有限公司
 代理人 梁寅春

摘要 富含磷、钙、氮、碳的黑骨炭,是用动物骨头于缺氧状况下烧制而成;黑骨炭粉粒,是用动物骨头于缺氧状况下烧制成黑骨炭,再将黑骨炭粉碎而成为黑骨炭粉粒;黑骨炭的制作方法,是将动物骨头于缺氧状况下以1000~1500℃烧制2~3小时而得;黑骨炭粉粒的制作方法,是将动物骨头于缺氧状况下以1000~1500℃烧制2~3小时得到黑骨炭,再将黑骨炭粉碎制成黑骨炭粉粒。黑骨炭可制成黑骨炭粉粒,黑骨炭粉粒用于改良土壤、配制复合肥具有优越效果。

名称 含有黑骨炭的复混肥料
 公开(公告)号 1121363
 公开(公告)日 2003.9.17
 分类号 C05G3/00
 //(C05G3/00, C05F1:00)

申请(专利)号 00119433.X
 申请日 2000.7.11
 申请(专利权)人 兰溪市赛达有机复合肥有限公司
 地址 321104 浙江省兰溪市赤溪乡金秋岗
 发明(设计)人 张仁良
 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有限公司
 代理人 梁寅春

摘要 含有黑骨炭的复混肥料,以复混肥总重量为基准,含有:黑骨炭8~15%、尿素20~25%、磷酸一铵4~12%、氯化钾0~14%、硫酸钾0~30%、油饼20~36%、禽粪0~15%、过磷酸钙0~12%、沸石粉0%或8%、粘结剂4%。这种复混肥料是由所述的组分混合、造粒所得的复混肥料。本发明的复混肥料,对于改良土壤,提高作物产量和品质具有突出的有益效果。

名称 将液态烃燃料注入燃料电池驱动装置转化炉中的方法及设备
 公开(公告)号 1121976
 公开(公告)日 2003.9.24
 分类号 C01B3/26 B01J8/02

发明专利权授予

申请(专利)号 99809786.1

申请日 1999.8.19

优先权 1998.8.19 US 09/136,709

国际申请 PCT/US99/18875 1999.8.19

国际公布 W000/10911 英 2000.3.2

申请(专利权)人 UTC 燃料电池有限公司

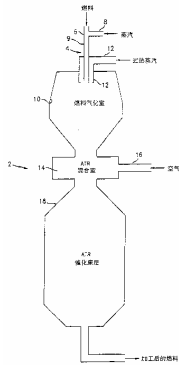
地址 美国特拉华州

发明(设计)人 唐纳德·F·希德沃夫斯基

专利代理机构 永新专利商标代理有限公司

代理人 过晓东

摘要 本发明涉及一种用于液态烃燃料转化炉/加工器(2)的燃料雾化器(4),它可以产生液态燃料和蒸汽的高速雾化物流,其中,所说的液态燃料被快速气化,从而抑制碳从燃料中沉积到燃料气化室(10)的表面上。注射器包括小孔径的燃料注射管(6),通过该管液态燃料和蒸汽的混合物以相对高速射出。在该管中,液态燃料形成围绕蒸汽内芯的环状薄膜;液态液滴薄膜和蒸汽内芯的复合物从该管中喷射到过热蒸汽或过热蒸汽与经由输入管(16)提供的空气的物流中。来自所说薄膜的燃料液滴在其离开注射管之后,立即被过热蒸汽物流气化。



名称 热塑树脂涂覆的多磷酸铵及其制法

公开(公告)号 1121977

公开(公告)日 2003.9.24

分类号 C01B25/40

申请(专利)号 98800878.5

申请日 1998.6.24

优先权 1997.6.26 JP 185934/1997

国际申请 PCT/JP98/02815 1998.6.24

国际公布 W099/00323 日 1999.1.7

申请(专利权)人 巴登海姆伊伯里卡公司

地址 西班牙萨拉戈萨

发明(设计)人 王国防 竹林贵史 成田宪昭

专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

代理人 黄益芬

摘要 一种热塑性树脂涂覆的多磷酸铵,主要包括核心材料和覆盖该核心材料的热塑性树脂涂层,其中核心材料包括多磷酸铵、一种热固性树脂、或三聚氰胺单体或是表面处理剂。这种热塑性树脂涂覆的多磷酸铵具有优异的耐水性、耐酸性、耐碱性、耐离子性和耐有机溶剂性,并且含涂覆的多磷酸铵作为阻燃剂的热塑性树脂组合物所制成的模塑品,其机械强度几乎没有降低。

名称 中孔发达的活性炭的制备方法

公开(公告)号 1121978

公开(公告)日 2003.9.24

分类号 C01B31/12

申请(专利)号 99100354.3

申请日 1999.1.25

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 申海平 丁宗禹 严加松 汪燮卿

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 一种中孔发达的活性炭的制备方法,是在每克炭质凝胶中加入1~10ml水和0.1~2mmol由第VIII族金属的水溶性盐组成的扩孔剂,搅拌均匀,然后干燥,粉碎,加入粘合剂在挤条机上挤条成型,将成型物干燥后炭化和活化。采用本发明提供的方法制备的活性炭与现有技术相比,具有中孔发达、强度高和杂质少等优点,可以用作催化剂载体或吸附剂。

名称 一种ZSM-5分子筛的制备

公开(公告)号 1121979

公开(公告)日 2003.9.24

分类号 C01B39/24 C01B39/04 C01B39/06

B01J29/10

申请(专利)号 00133567.7

申请日 2000.11.13

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新甲6号

发明(设计)人 杨翼 何鸣元 宋家庆 宗保宁

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 一种含Fe的ZSM-5分子筛的制备方法,其特征在于该方法包括:首先通过液相离子交换使Y型分子筛含有3~25重量%的Fe₂O₃得到FeY分子筛;然后将该FeY分子筛与硅源、铝源、有机胺模板剂R和水混合均匀并调整碱度,使所得反应混合物的总的摩尔组成为Na₂O:Al₂O₃:SiO₂:R:H₂O=(0.04~0.12):(0.006~0.05):1:(0~0.40):(5~40);然后将所得反应混合物在水热条件下晶化;其中所说FeY中的SiO₂占所说反应混合物总SiO₂量的2~40重量%。本发明方法可以在Si-Al-Fe体系中直接水热合成ZSM-5分子筛。

名称 用过氧化物降低氯化镁水溶液中溴化物含量的方法

公开(公告)号 1121980

公开(公告)日 2003.9.24

分类号 C01F5/30 A61K33/14

申请(专利)号 99808288.0

申请日 1999.6.30

优先权 1998.7.7 DE 19830310.6

国际申请 PCT/EP99/04515 1999.6.30

国际公布 W000/02815 德 2000.1.20

申请(专利权)人 里德-德海因有限公司

地址 德国塞尔策

发明(设计)人 G·雷默斯 H·利克尔

专利代理机构 上海专利商标事务所

代理人 沙永生

摘要 本发明涉及一种用过氧化氢降低溴化物水溶液中溴化物含量的方法。

名称 Ti-Sn-O 毫微级簇状物和其制备方法以及用途

公开(公告)号 1121981

公开(公告)日 2003.9.24

分类号 C01G23/00 A61K7/00 C09C1/36

C09D5/32 C03C8/12

申请(专利)号 97197966.9

申请日 1997.9.26

优先权 1996.9.27 US 08/714,933

国际申请 PCT/EP97/05286 1997.9.26

国际公布 W098/13299 德 1998.4.2
 申请(专利权)人 科蒂股份有限公司
 地址 荷兰哈勒姆
 发明(设计)人 斯蒂芬·T·韦林霍弗
 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 王达佐

摘要 本发明涉及稳定的 Ti-Sn-O 毫微级簇状物,其是由 Ti-Sn-O 毫微级簇状物与 α -羟基酸盐络合而成的,通过把络合的毫微级簇状物进行热处理而增加其电荷转移相互作用。本发明也涉及防紫外辐射的组合物,其中毫微级簇状物是与常用的局部用载体一起使用以提供所需的防晒因子水平。本发明也包括制备这种毫微级簇状物的方法,包括将烷氧基钛在含有酸的水溶液中水解,然后水解的烷氧基钛与卤化锡反应,如果需要的话,将得到的络合的毫微级簇状物退火。所说的毫微级簇状物能用于化妆品、涂料、瓷釉或合成材料。

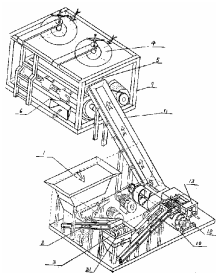
名称 菱锌矿制取高纯氧化锌的方法
 公开(公告)号 1122111
 公开(公告)日 2003.9.24
 分类号 C22B19/34 C22B19/02 C22B3/08
 C01G9/00 C01G9/02
 申请(专利)号 01114554.4
 申请日 2001.6.22
 申请(专利权)人 黄查清
 地址 412101 湖南省株洲县白关镇大岭村
 发明(设计)人 黄玄俊 黄英俊 黄安成 黄查清
 专利代理机构 株洲市长江专利事务所
 代理人 萧美哲

摘要 本发明涉及一种由菱锌矿制取 $\geq 99.7\%$ 高纯氧化锌的方法,特征是采用菱锌矿石作为基料,经 H_2SO_4 浸取、掺入 Zn 粉除杂制取碱式碳酸锌,最后经 $1700^\circ C \sim 2000^\circ C$ 而高温汽化而获到 $\geq 99.7\%$ 的高纯氧化锌,锌回收率为 90% ,本发明工艺简单,投资少,成本大为降低,拓宽了原料适用范围,产品质量优于 GB/T3185-92 的标准,实现了低成本生产,有很强的市场竞争力。

名称 高效城市生活垃圾处理装置
 公开(公告)号 1122576
 公开(公告)日 2003.10.1
 分类号 B02C18/40 B02C23/00 B02C25/00
 C05F9/02

申请(专利)号 01118010.2
 申请日 2001.5.15
 申请(专利权)人 罗时灿 陈子庭
 地址 100038 北京市海淀区羊坊店乔建里 9-4-303
 发明(设计)人 罗时灿 陈子庭
 专利代理机构 北京科龙环宇知识产权代理有限责任公司
 代理人 孙皓晨 王家印

摘要 本发明公布了一种高效城市生活垃圾处理装置,包括一次粉碎机、分选器、二次粉碎机混料筒。混料筒为辊筒,其内壁有刮料板;一次粉碎机的刀具为可拆装结构,该粉碎机装有堵转自动处理器;还装有温度控制器可自动控制添加剂加入量。本发明的自动化程度高,对垃圾的处理效果更好。



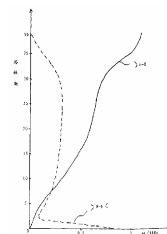
名称 将气体中所含的硫化氢直接氧化为硫的方法和催化剂

公开(公告)号 1122633
 公开(公告)日 2003.10.1
 分类号 C01B17/04 B01J27/049
 申请(专利)号 98803684.3
 申请日 1998.12.24
 优先权 1997.12.29 FR 97/16617
 国际申请 PCT/FR98/02879 1998.12.24
 国际公布 W099/33748 法 1999.7.8
 申请(专利权)人 埃勒夫勘探产品公司
 地址 法国库伯瓦
 发明(设计)人 M·莱道克斯 J·诺加伊瑞德
 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 王杰

摘要 本发明涉及通过与氧化催化剂接触将待处理气体中的 H_2S 氧化为硫的方法,其中包括在低于形成的硫的露点、更具体地在 $30^\circ - 70^\circ C$ 下操作,所述催化剂含有至少一种选自 Ni、Fe、Co、Cu、Cr、Mo 和 W 的金属的硫化物以及与其结合的碳化硅载体。本发明适用于脱除不同来源气体中所含的 H_2S 并且同时以基本上硫的形式回收 H_2S 。

名称 制备水合肼的工艺
 公开(公告)号 1122634
 公开(公告)日 2003.10.1
 分类号 C01B21/16
 申请(专利)号 99107663.X
 申请日 1999.5.14
 优先权 1998.5.14 FR 98/06078
 申请(专利权)人 埃尔夫阿托化学有限公司
 地址 法国上塞纳省
 发明(设计)人 让-皮埃尔·希尔曼
 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
 代理人 范明娥

摘要 本发明涉及生产水合肼的方法,其中水解甲基乙基酮吡啶以获得水合肼及甲乙酮,其特征为,吡啶啉族的杂环化合物以足以防止水合肼着色的量除去。



名称 盐酸法制作饲料级磷酸氢钙和付产碳酸钙及氯化铵的方法

公开(公告)号 1122635
 公开(公告)日 2003.10.1
 分类号 C01B25/32 C01B25/22 C01B25/237
 C01F11/18 C01C1/16
 申请(专利)号 99118228.6
 申请日 1999.8.22

申请(专利权)人 李怀然
 地址 050031 河北省石家庄市跃进路 120 号河北化工学校宿舍 4-4-401

发明(设计)人 李怀然 郭玉川 吴晖 李智光
摘要 本发明是一种盐酸法制作饲料级磷酸氢钙和付产碳酸钙及氯化铵的方法。其特点是:盐酸与磷矿粉反应生成含磷酸及氯化钙的萃取液,然后应用化学沉淀法即以生成难溶性氟硅酸钠(钾)、氟化钙及硫化物被分离的方法对萃取磷酸液进行净化。接着萃取净化液在氨及碳铵或 CO_2 的作用下,依次

发明专利权授予

反应制取饲料级磷酸氢钙和碳酸钙及氯化铵。本方法，可制得符合 HG2636-94 质量标准的饲料级磷酸氢钙，同时磷酸氢钙中 P_2O_5 的收率可达到 85% 以上，并付产工业级碳酸钙和氯化铵。

名称 一种从硼泥中回收硼酸的方法

公开(公告)号 1122636

公开(公告)日 2003.10.1

分类号 C01B35/10

申请(专利)号 01111140.2

申请日 2001.3.19

申请(专利权)人 李洪岭

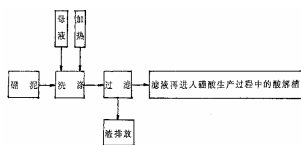
地址 810008 青海省青海化工设计研究院西宁市新宁路 4 号

发明(设计)人 李洪岭 王文侠 于忠信 李月霞

专利代理机构 青海省专利服务中心

代理人 全宏毅

摘要 本发明涉及一种从硼酸生产过程中得到的硼泥中回收硼酸的方法，该方法为在硼泥加入硼泥量的 0.5-5 倍的硼酸生产过程



中的母液或水，加热至 10-100℃，搅拌均匀，再将该液体在过滤机上过滤，滤渣排放，滤液再进入硼酸的生产工序中进行硼酸生产，本发明具有投资小，工艺简单，提高了硼资源的利用率，减少了环境污染，使硼酸生产过程中的收率提高到 95% 以上，排放的泥渣中硼酸含量降低到 2% 以下，具有良好的社会、经济效益。

名称 一种浓胺体系合成新型磷酸铍分子筛的方法

公开(公告)号 1122637

公开(公告)日 2003.10.1

分类号 C01B39/54

申请(专利)号 01126584.1

申请日 2001.8.29

申请(专利权)人 复旦大学

地址 200433 上海市杨浦区邯郸路 220 号

发明(设计)人 张浩宇 陈民勤 施展 周亚明

专利代理机构 上海正旦专利代理有限公司

代理人 陆飞

摘要 本发明属无机分子筛技术领域，具体为一种新型结构磷酸铍分子筛的合成方法。它以浓胺为模板，在水热条件下合成纯相、大单晶的磷酸铍分子。通过选用三乙烯四胺、吡啶和哌嗪为模板剂，控制溶胶浓度，调节 pH 值，可合成拓扑结构为 GME(12 元环)，GIS(8 元环)和 ABW(8 元环)等磷酸铍分子筛，单晶尺寸为 50-400 μm。

名称 氨碱废液与含硫酸钠废液综合利用方法

公开(公告)号 1122638

公开(公告)日 2003.10.1

分类号 C01D7/18 C01D3/06 C01F11/46 C01F11/18

申请(专利)号 00134381.5

申请日 2000.12.6

申请(专利权)人 化学工业部连云港设计研究院

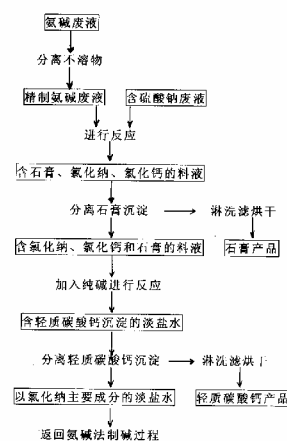
地址 222004 江苏连云港市朝阳西路 51 号

发明(设计)人 杨有学 樊春生 费文丽 张晓梅

专利代理机构 南京众联专利代理有限公司

代理人 沈兵

摘要 一种氨碱废液与含硫酸钠废液综合利用的方法，分离将碱废液中的水不溶物后，将氨碱废液与含硫酸钠的废液进行反应，生成石膏和氯化钠溶液，分离出石膏沉淀，再加纯碱反应，分离生成的轻质碳酸钙沉淀得到轻质碳酸钙产品，余下以氯化钠为主要成分、少量过剩纯碱、微量钙离子和硫酸根离子的淡盐水，作为制碱原料返回制碱过程中。将两种废液以废治废，副产石膏和轻质碳酸钙产品，既治理了废液，又回收了资源，节约了能源。



名称 制备 ^{15}N -亚硝酸钠的方法

公开(公告)号 1122639

公开(公告)日 2003.10.1

分类号 C01D9/00 C01D9/04 C01D9/06 C01B21/20 C01B21/50

申请(专利)号 00137210.6

申请日 2000.12.29

申请(专利权)人 上海化工研究院

地址 200062 上海市云岭东路 345 号

发明(设计)人 强剑康 陈伟元 李杰 李良君

专利代理机构 上海华工专利事务所

代理人 高式群

摘要 一种 ^{15}N -亚硝酸钠的制备方法，将不同丰度的硝酸在玻璃填料分解塔中与二氧化硫反应，温度控制在 20~30℃，生成的一氧化氮和二氧化氮气体用氢氧化钠吸收，生成 ^{15}N -亚硝酸钠粗品，未吸收的气体用氧气部分氧化，再用氢氧化钠吸收生成 ^{15}N -亚硝酸钠粗品，经过结晶提纯后即得到相应丰度的 ^{15}N -亚硝酸钠产品。本发明工艺简单，易操作，能耗少，生产能力大，产品纯度高，得率高， ^{15}N 损失小，经济效益好。

名称 软磁铁氧体用四氧化三锰的制备方法

公开(公告)号 1122640

公开(公告)日 2003.10.1

分类号 C01G45/02

申请(专利)号 00136211.9

申请日 2000.12.25

申请(专利权)人 化学工业部天津化工研究设计院

地址 300131 天津市红桥区丁字沽三号路 85 号

发明(设计)人 刘红光 叶学海 于晓微

专利代理机构 天津市鼎和有限责任专利代理事务所

代理人 李凤

摘要 本发明涉及功能材料技术领域，以软锰矿或硫酸锰为原料，碳化转为碳酸锰，最后经焙烧制得比表面大于 20m²/g 的四氧化三锰。本发明无须使用电解制得的昂贵的金属锰，只用廉价的软锰矿或硫酸锰经化学处理方法直接制取四氧化三锰。此工艺操作简单，成本低，产品比表面大、活性好、纯度高。

名称 硫酸铵两步转化制取硫酸钾的方法

公开(公告)号 1122651

公开(公告)日 2003.10.1

分类号 C05D1/00
 申请(专利)号 98112177.2
 申请日 1998.8.5
 申请(专利权)人 重庆菲尔达技术公司
 地址 400081 重庆市大渡口区东风村10幢
 发明(设计)人 徐绍林 漆骏驰
 专利代理机构 重庆华科专利事务所
 代理人 康海燕

摘要 本发明公开了一种硫酸铵两步转化制取硫酸钾的方法,其特点是在硫酸铵水溶液中加入氯化钾,冷却分离得到晶体硫酸钾铵和母液 I;晶体硫酸钾铵加入浓 KCl 溶液中,分离,得晶体硫酸钾和母液 II;洗涤晶体硫酸钾后,干燥晶体得硫酸钾产品,洗液送 KCl 溶槽;母液 I 经蒸发,浓缩后,与磷肥造粒成氮磷钾三元复合肥;母液 II 送回第一转化器中循环使用。本发明工艺过程简单、易行,钾的转化率高,由于蒸汽耗量小,大大降低能量消耗,可以稳定地生产出符合国家专业标准优等品硫酸钾,并且不会造成环境污染。

名称 多元素长效碳铵颗粒肥及其制造方法
 公开(公告)号 1122652
 公开(公告)日 2003.10.1
 分类号 C05G3/08 C05G5/00
 申请(专利)号 99109700.9
 申请日 1999.7.7
 申请(专利权)人 汪敬恒
 地址 450052 河南省郑州市建设东路37号
 发明(设计)人 汪敬恒
 专利代理机构 北京双收专利事务所
 代理人 吴忠仁

摘要 多元素长效碳铵颗粒肥及其制造方法,属化工领域。是以养分低、含水高、易挥发分解,结块和易淋溶,氮素利用率低的碳铵为基本原料,科学配入一定量的稳定剂,经混合,挤压造粒,一次成型,无需烘干。所配入的稳定剂,除对碳铵起稳定作用外,还含有作物所必需的营养元素,且价廉易得。多元素长效碳铵颗粒肥克服了碳铵自身存在的缺点,且有利于机械施肥,提高了工效,适用于各种土壤和作物,有明显的增产效果。

名称 水稻育苗多功能床土调制剂及其制备工艺
 公开(公告)号 1122698
 公开(公告)日 2003.10.1
 分类号 C09K17/40 C05G3/04
 申请(专利)号 01122570.X
 申请日 2001.7.11
 申请(专利权)人 赵永刚 张群

摘要 水稻育苗多功能床土调制剂及其制备工艺,涉及农业生产水稻专用的药、肥混合制剂及其制备工艺,包括一定量的氮、磷、钾肥及微量原素,其特征是还包括一定量的甲霜灵、福美双和多效唑成份,可广泛应用于水稻的早育苗、盘育苗和钵育苗,集药、肥功能于一体,其成本低、效果好、安全方便、省工节支、高产高效。

名称 一种纯净化氮化锰合金超低杂质含量的处理方法
 公开(公告)号 1122727
 公开(公告)日 2003.10.1
 分类号 C22C29/16 C22C1/00 C01B21/06
 申请(专利)号 00134349.1

申请日 2000.12.25
 申请(专利权)人 中国科学院金属研究所
 地址 110015 辽宁省沈阳市沈河区文化路72号
 发明(设计)人 董加胜 缪汝洪 马禄铭 戎利建
 李依依

专利代理机构 沈阳科苑专利商标代理有限公司
 代理人 张晨 周秀梅

摘要 一种纯净化氮化锰合金超低杂质含量的处理方法,步骤为将金属锰脱硫、碳、磷,使锰中硫、碳、磷含量降至 $C < 0.02$, $S < 0.01$, $P < 0.01$;将上述金属锰破碎至小于 $\Phi 2$ 的颗粒后置于不锈钢容器里;放进电炉中,将不锈钢容器上的不锈钢管分别接通纯氮气源和盛水容器;充纯氮气,观测氮气的流量,给电炉送电,升温至 $450 \sim 1100^\circ\text{C}$,保温 $20 \sim 200$ 小时;电炉断电,继续充氮气至不锈钢容器温度降温至室温即可。本发明氮含量高、杂质元素低。

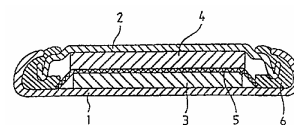
名称 用作锂二次电池的正极活性材料的复合氧化物的制备方法

公开(公告)号 1123077
 公开(公告)日 2003.10.1
 分类号 H01M4/04 H01M4/48 C01D15/00
 C01D15/02

申请(专利)号 98107493.6
 申请日 1998.5.8

优先权 1997.5.8 JP 118043/1997
 申请(专利权)人 株式会社村田制作所
 地址 日本京都府
 发明(设计)人 山下裕久 服部康次
 专利代理机构 上海专利商标事务所
 代理人 林蕴和

摘要 本发明提供一种具有大的起始容量和优异的充-放电循环特性的锂二次电池的正极活性材料的制备方法,而且该方法能抑制



NO_2 的产生。在一种锂二次电池的正极活性材料的制备方法中,在向至少一种构成复合氧化物的金属元素的有机酸盐的水溶液或醇溶液中加入一种诸如硝酸、过氧化氢等的在喷雾热分解中产生氧的物质以后,使该混合物进行喷雾热分解以形成复合氧化物,再热处理该复合氧化物。本发明的复合氧化物有锂锰复合氧化物,锂钴复合氧化物和锂镍复合氧化物等。

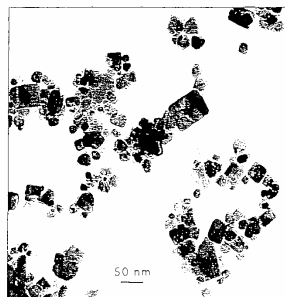
名称 超细粉末的制造方法

公开(公告)号 1123415
 公开(公告)日 2003.10.8
 分类号 B22F9/04 B22F9/20 C22B5/02
 C22C1/04 C22F1/04 C01F7/02
 C01G25/02 C01G57/00

申请(专利)号 99806080.1
 申请日 1999.5.17

优先权 1998.5.15 AU PP3557
 国际申请 PCT/AU99/00368 1999.5.17
 国际公布 W099/59754 英 1999.11.25
 申请(专利权)人 先进纳诺技术有限公司
 地址 澳大利亚西澳大利亚
 发明(设计)人 P·G·麦克考密克 都筑拓也
 专利代理机构 上海专利商标事务所
 代理人 白益华

摘要 本发明涉及由1-200 纳米的单颗粒组成的超细粉末的制造方法,它以机械研磨两种或多种非反应性粉末为基础。该方法包括将合适的前体金属化合物与非反应性相控稀释剂进行机械研磨,该机械研磨在机械活化过程中,会产生均匀分散于稀释剂相内的



的金属化合物纳米级颗粒形式的混合物微细结构。对经研磨的粉末再进行热处理,使前体金属化合物的纳米级颗粒转变成所要求的金属氧化物相。另外,前体金属化合物本身可以是氧化物相,它具有所需的研磨性能,以致与稀释剂一起研磨时可形成纳米颗粒。除去稀释剂相后,留下的就是要求的金属氧化物相的纳米级颗粒所构成的超细粉末。该方法通过控制机械活化和热处理的参数,就可便利地对超细粉末的粒度和粒度分布在很大程度上进行控制。

名称 制备富含氢气气体的方法

公开(公告)号 1123530

公开(公告)日 2003.10.8

分类号 C01B3/40

申请(专利)号 99100429.9

申请日 1999.1.21

优先权 1998.1.21 US 60/072074

申请(专利权)人 赫多特普索化工设备公司

地址 丹麦灵比

发明(设计)人 H·F·A·托普瑟 I·戴布克杰尔

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 一种用含有二甲醚和/或甲醇的原料在重整催化剂的存在下,通过蒸汽重整二甲醚产生富含氢气的气体来制备富含氢气气体的方法,其中吸热蒸汽重整反应所需的热量通过与蒸汽重整反应有关的加热过程中蒸汽重整原料工艺中所包含的部分氢气氧化来提供。

名称 生产过氧化氢的方法及该方法中使用的组合物

公开(公告)号 1123531

公开(公告)日 2003.10.8

分类号 C01B15/023

申请(专利)号 00130951.X

申请日 2000.11.22

优先权 1999.11.22 EP 99850175.3

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 M·尼斯特罗姆 C·加恩威克 H·瑟尔

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 黄淑辉

摘要 本发明涉及按照蒽醌工艺生产过氧化氢的方法,该方法包括在加工溶液中交替进行蒽醌及四氢蒽醌的加氢和氧化的步骤,所述加工溶液含有溶于至少一种有机溶剂中的烷基取代的蒽醌与烷基取代的四氢蒽醌的混合物,其中,10~55 摩尔%的蒽醌和四氢蒽醌被一个烷基取代,并且烷基取代的四氢蒽醌与烷基取代的蒽醌的摩尔比为至少1:1。本发明还涉及在所述方法中用作加工溶液的组合物。

名称 蒽醌化合物在特殊反应器中悬浮氢化制备过氧

化氢的方法

公开(公告)号 1123532

公开(公告)日 2003.10.8

分类号 C01B15/023

申请(专利)号 99805577.8

申请日 1999.3.1

优先权 1998.2.27 DE 19808385.8

国际申请 PCT/EP99/01324 1999.3.1

国际公布 W099/43611 德 1999.9.2

申请(专利权)人 BASF 公司

地址 德国路德维希港

发明(设计)人 A·贝特谢尔 J·亨克尔曼

专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 温宏艳 周慧敏

摘要 在蒽醌化合物或其2种或更多种的混合物的悬浮氢化的方法中,在一种反应器中进行,其中存在一种悬浮着至少1种催化剂的工作溶液,以及一种含氢气相,该工作溶液或气相在反应器中至少部分地通过具有水力直径介于0.5~20mm,优选1~10mm,尤其优选1~3mm的通孔或流道的构件。

名称 生产结晶无机助洗剂的方法

公开(公告)号 1123533

公开(公告)日 2003.10.8

分类号 C01B33/36 C01B33/38

申请(专利)号 98800036.9

申请日 1998.1.14

优先权 1997.1.17 JP 19892/1997

国际申请 PCT/JP98/00147 1998.1.14

国际公布 W098/31631 英 1998.7.23

申请(专利权)人 花王株式会社

地址 日本东京都

发明(设计)人 阪口美喜夫 阪本一郎 大塚和弘

专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 马崇德 罗才希

摘要 生产一种其无水形式具有下述组成的结晶无机助洗剂的方法: $xM_2O \cdot ySiO_2 \cdot zMeO$, 其中 x , y 和 z 为满足下述关系的数值: y/x 为 $1.0 \sim 4.0$, z/y 不大于 1.0 , M 代表 Na 和 K , K/Na 为 $0.01 \sim 2.0$, 和 Me 代表 Ca 和/或 Mg , 该方法包括步骤: (a) 把水、含 Na 化合物、含 K 化合物以及至少含 Ca 化合物和含 Mg 化合物中的一种加入硅砂中,得到一混合物; (b) 对所得混合物进行水热处理; 和 (c) 烘烤所得的处理混合物。生产一种其无水形式具有下述组成的结晶无机助洗剂的方法: $xM_2O \cdot ySiO_2$, 其中 x 和 y 为满足下述关系的数值: y/x 为 $1.0 \sim 4.0$, M 代表 Na 和 K , 和 K/Na 为 $0.01 \sim 2.0$, 该方法包括步骤: (a) 把水、含 Na 化合物和含 K 化合物加入硅砂中,得到一混合物; (b) 对所得混合物进行水热处理; 和 (c) 烘烤所得的处理混合物。

名称 氧化硼的制备方法

公开(公告)号 1123534

公开(公告)日 2003.10.8

分类号 C01B35/10

申请(专利)号 96193660.6

申请日 1996.4.29

优先权 1995.5.1 US 08/432,489

1996.3.6 US 08/611,929

国际申请 PCT/US96/05927 1996.4.29

国际公布 W096/34826 英 1996.11.7

申请(专利权)人 美国博拉克有限公司

地址 美国加利福尼亚
 发明(设计)人 R·P·费舍尔 J·D·瓦米亚
 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 含有约80-90%B₂O₃的无定型含氧化硼的产品是通过将硼酸加热到约180-220℃的高温下,将硼酸脱水,并形成可被冷却得到一种固态玻璃状产品的熔融融态玻璃而制备的。将该固态玻璃粉碎生成粒状产品。优选地将硼酸在约195-205℃加热。可将该方法方便地用于连续工艺,其中可连续加入硼酸通过一个加热的反应器-混合器,如Kneadermaster混合器或者Discitherm混合器。将熔融态玻璃产品冷却形成固体玻璃状产品,该产品可被粉碎到所需的粒度范围。

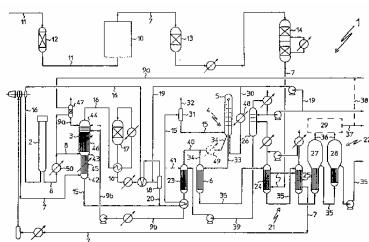
名称 β沸石的制备工艺
 公开(公告)号 1123535
 公开(公告)日 2003.10.8
 分类号 C01B39/04 B01J29/06
 申请(专利)号 98122007.X
 申请日 1998.11.18
 申请(专利权)人 中国石油化工集团公司
 中国石油化工总公司上海石油化工研究

院
 地址 100029北京市朝阳区惠新东街甲6号
 发明(设计)人 陈庆龄 谢在库 张惠宁 陈波
 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β沸石的制备工艺,以铝源、钠源、四乙基铵阳离子、硅胶或/和硅溶胶和水为原料,先将粉末状铝源和钠源溶于四乙基铵阳离子水溶液中,然后加入到硅胶或/和硅溶胶中,保持反应体系的碱度与SiO₂摩尔比为0.1~0.6,在140~160℃条件下晶化反应10~80小时而成。该工艺具有模板剂和水用量少、晶化时间短、不使用螯合剂、获得的β沸石具有结晶度高、结晶颗粒粒径大的特点,可用于工业生产中。

名称 用于联合生产氨和尿素的方法
 公开(公告)号 1123536
 公开(公告)日 2003.10.8
 分类号 C01C1/04 C05C9/00 C07C273/04
 申请(专利)号 98119632.2
 申请日 1998.9.18
 优先权 1997.9.20 EP 97202888.0
 申请(专利权)人 乌里阿·卡萨勒有限公司
 地址 瑞士卢加诺-比索
 发明(设计)人 G·帕加尼 U·萨迪
 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 在包括氨合成反应器(2)、尿素合成反应器(5)和尿素回收工段(21)的装置中联合生产氨和尿素的方法,其特征在于至少使部分来自(21)的含氨基甲酸酯水溶液的物



流经部分分解处理,获得含氨和二氧化碳的物流和含氨基甲酸酯稀水溶液物流,将后一物流与含氢、氮和二氧化碳的气

流、以及来自(2)含氨物流加至氨基甲酸酯合成工段(3),使氨与二氧化碳反应,得到含氨基甲酸酯水溶液的物流和含氢和氮的气流。然后将含氨基甲酸酯水溶液的物流送至(5)中,而将含氢和氮的气流送至(2)。

名称 板框过滤净化天然碱浑碱液方法
 公开(公告)号 1123537
 公开(公告)日 2003.10.8
 分类号 C01D1/28
 申请(专利)号 99105323.0
 申请日 1999.4.19
 申请(专利权)人 内蒙古伊克昭化工研究设计院
 地址 017000内蒙古自治区东胜市鄂尔多斯路6号
 发明(设计)人 李武 丁喜梅 田晓丽 梁美芳
 专利代理机构 呼和浩特北方科力专利代理有限公司
 代理人 何淑珍

摘要 本发明为一种板框过滤净化天然碱浑碱液技术,属于化工领域。本技术是将加入石灰助滤剂的浑碱液放入浑碱贮桶,然后,经板框上液泵压入板框压滤机过滤,过滤后的清液送入澄清桶进行二次澄清,溢流液流入清碱液桶,并被送往车间使用。本技术减小了资源的浪费,降低了污染,减小了占地面积,提高了生产效率。经本技术精制的碱液主要为生产纯碱、小苏打及元明粉提供合格的清碱液。

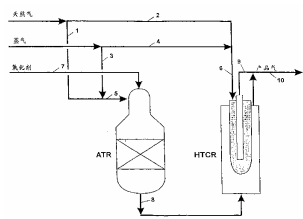
名称 纳米级四方相钛酸钡粉末及制备方法
 公开(公告)号 1123551
 公开(公告)日 2003.10.8
 分类号 C04B35/468 C01G23/00
 申请(专利)号 01113299.X
 申请日 2001.7.6
 申请(专利权)人 中国科学院上海硅酸盐研究所
 地址 200050上海市定西路1295号
 发明(设计)人 高濂 徐华蕊 刘会冲
 专利代理机构 上海智信专利代理有限公司
 代理人 潘振甦

摘要 本发明涉及纳米级四方相钛酸钡粉末及制备方法。本方法采用价格低廉的氯化钡、四氯化钛作为水热反应的钡、钛源,并引入氢氧化钠为矿化剂。它包括预先将氯化钡、四氯化钛分别配成高浓度溶液并随后混合,再加入氢氧化钠配成流动性非常好的溶胶作为水热反应混合物。将此混合物置入高压防蚀反应釜中后升温,使之达到所需的反应温度240℃,维持该温度12h后将产物过滤以及用去离子水洗涤,经干燥后即制备出单分散性的平均尺寸小于100nm的纳米级四方相钛酸钡粉末。

名称 制备合成气的方法和反应器系统
 公开(公告)号 1124226
 公开(公告)日 2003.10.15
 分类号 C01B3/38
 申请(专利)号 99118408.4
 申请日 1999.8.31
 优先权 1998.9.1 DK PA199801098
 申请(专利权)人 赫多特普索化工设备公司
 地址 丹麦灵比
 发明(设计)人 I·戴布克耶尔
 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

发明专利权授予

摘要 通过烃原料的催化蒸汽转化制备富氢和/或富一氧化碳气的方法,其中第一部分原料气流以并联于第二部分原料气流进行自热转化,第二部分原料气流在蒸汽转化催化剂存在下



与从自热蒸汽转化来的热流出气和自蒸汽转化催化剂排出的蒸汽转化热流出气呈热传导关系而进行蒸汽转化,并在给第二部分原料气流中的蒸汽转化反应物供给热量之后,混合从自热蒸汽转化步骤和热交换蒸汽转化步骤的流出气。

名称 一种从碲中除铅的方法

公开(公告)号 1124227

公开(公告)日 2003.10.15

分类号 C01B19/00

申请(专利)号 99116022.3

申请日 1999.1.20

申请(专利权)人 广州有色金属研究院

地址 510651 广东省广州市天河区五山

发明(设计)人 王英 陈少纯 顾珩 叶富兴

摘要 一种从碲中除铅的方法,属于冶金和化学领域。它的特征是在碲液中加入五氧化二磷和氢氧化钠的混合物作为除铅剂,在高温熔化状态下,碲液中的铅与除铅剂相互作用生成浮渣而被去除。本发明除铅效果极佳,碲含铅可从 1.0% 降低到 0.0020% 以下。本发明工艺简单、操作方便、碲直收率高、成本较低、无污染,可直接用于精碲的工业生产中。

名称 一种中间相炭微球的制取方法

公开(公告)号 1124228

公开(公告)日 2003.10.15

分类号 C01B31/02 C10C3/00

申请(专利)号 00107908.5

申请日 2000.5.26

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 马军旗 尚尔超 张殿浩 李辉

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 本发明属于炭材料领域。主要涉及中间相炭微球的制取。本发明工艺流程包括原料配备、聚合反应、分离和干燥。原料组成包含基本原料和催化剂,其成分配比(wt%)为:基本原料 80~99.9%,催化剂 0.1~20%;基本原料为煤焦油或煤沥青中任一种或两者之和,催化剂为铁、钴、镍的卤化物中任一种或任两种以上之和。聚合反应参数为:温度为 350~500℃,压力为 1.0×10^3 ~ 1.0×10^7 Pa,时间 0.01~10h,惰性气体保护。

名称 适于在锂离子二次电池的负极中使用的石墨粉

公开(公告)号 1124229

公开(公告)日 2003.10.15

分类号 C01B31/04 H01M4/58 H01M4/02

H01M10/40

申请(专利)号 97193389.8

申请日 1997.12.25

优先权 1996.12.25 JP 345780/1996

1997.3.7 JP 53441/1997

国际申请 PCT/JP97/04806 1997.12.25

国际公布 W098/29335 日 1998.7.9

申请(专利权)人 索尼株式会社

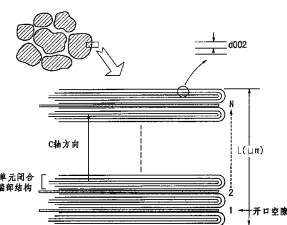
地址 日本东京

发明(设计)人 森口晃治 米村光治 龟井一人 祢宜教之

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 王以平

摘要 一种石墨粉具有表面闭合端部结构,其中石墨层晶格的石墨 C 平面层通过连接一对或多对 C 平面层的端部在石墨粉表面上具有闭合端部,在石墨表面上留下开口的空隙。在石墨的 C 轴方向上开口空隙的数量为每微米至少 100 个和至多 1500 个。最好,石墨粉具有 $1.0 \text{ m}^2/\text{g}$ 或更小的比表面积。通过石墨化已经在碳化之前和/或之后在良好控制的条件下以高速粉化的碳材料,或者通过使已经在碳化之前和/或之后在良好控制的条件下粉化的碳材料经受石墨化,然后在 600~800℃ 温度下经受氧化热处理,及最后在惰性气体中在 800℃ 或更高温度下经受热处理,能制备这种石墨粉。该石墨粉能用来生产锂离子二次电池的负极,这种锂离子二次电池具有至少 320mAh/g 的高放电容量和至少 90% 的高充电/放电库仑效率。



名称 有机质肥料的制造方法

公开(公告)号 1124244

公开(公告)日 2003.10.15

分类号 C05F15/00 C05F11/08 C05F3/00

C05F7/00 C05F17/00

申请(专利)号 96103453.X

申请日 1996.3.20

优先权 1995.7.24 JP 207386/1995

1995.7.31 JP 213072/1995

申请(专利权)人 日清制粉株式会社

地址 日本国东京都

发明(设计)人 椎叶究 原博嘉 上田博 花见铃惠

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 有机质肥料的制造方法,是以畜产废弃物和/或活性污泥作为被发酵原料,其特征是包括了下述工序,(i)将以畜产废弃物和/或活性污泥组成的被发酵原料的水分含量调节在 55~65 重量%,pH 调在 7.0~8.5 及 C/N 比调节在 20 以下的调节工序和(ii)在上述工序(i)得到的调节生成物中,对于被发酵原料 100 重量份(换算成干物)以 25~50 重量份(换算成干物)的比例添加小麦麸或小麦麸混合物后进行发酵的工序。

名称 黄宁素生物药肥及生产工艺

公开(公告)号 1124245

公开(公告)日 2003.10.15

分类号 C05G3/02 A01N43/54

申请(专利)号 99122544.9

申请日 1999.11.16

申请(专利权)人 中国综合开发研究院东北设计分院

地址 150001 黑龙江省哈尔滨市南岗区中山路 202 号黑龙

江省政府经济研究中心

发明(设计)人 刘德玉 胡湘韩

摘要 一种黄宁素生物药肥及生产工艺,它由植物全肥与宁南霉素按 1:5 的比例复配而成,植物全肥包括泥炭黄腐酸 1.2~1.4%、氮 1.1~1.4%、五氧化二磷 1.0~1.2%、氯化钾

3.9-4.1%、锌0.7-0.9%，生产工艺为：粉碎过筛，使原料粉碎达40目；浸提；震荡沉淀；搅拌调酸；离心分离得到泥炭黄腐酸，按原料配比将各组分依次混合制得植物全肥后，将其与宁南霉素按比例复配即可。本发明把药和肥的复合功能有机结合在一起，促进了作物高产、优质、高效。

名称 一氧化碳浓度降低设备、降低一氧化碳浓度的方法及一氧化碳选择氧化催化剂

公开(公告)号 1124974

公开(公告)日 2003.10.22

分类号 C01B3/58 H01M8/04 B01J23/58
B01J23/60

申请(专利)号 98809466.5

申请日 1998.9.24

优先权 1997.9.26 JP 279694/1997

国际申请 PCT/JP98/04304 1998.9.24

国际公布 WO99/16706 日 1999.4.8

申请(专利权)人 丰田自动车株式会社

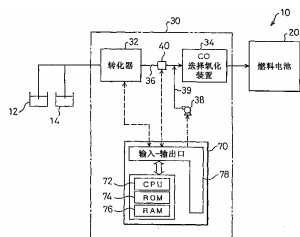
地址 日本爱知县

发明(设计)人 青山智

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 段承恩

摘要 用于降低作为燃料汽加入燃料电池的富氢气体中一氧化碳浓度的构造，为满足用于降低一氧化碳浓度的一氧化碳选择氧化的需要，应在更宽的温度范围内保持令人满意的高活性。用于降低加入燃料电池



(20)的富氢气体中一氧化碳浓度的CO选择氧化区(34)配有用于选择氧化一氧化碳的催化剂，包含钨作为主要组分，还包含第二元素如锂。此构造能在CO选择氧化区(34)中在更宽的温度范围内使一氧化碳选择氧化的活性保持在令人满意的高水平。

名称 六氟磷酸锂的制备方法

公开(公告)号 1124975

公开(公告)日 2003.10.22

分类号 C01B25/455

申请(专利)号 01141437.5

申请日 2001.9.25

申请(专利权)人 天津化工研究设计院

地址 300131天津市红桥区丁字沽三号路85号

发明(设计)人 郭西凤 赵庆云 冯锐

专利代理机构 天津市鼎和有限责任专利代理事务所

代理人 李凤

摘要 本发明公开了六氟磷酸锂(LiPF₆)的生产方法。本发明涉及锂离子电池用电解质盐六氟磷酸锂的制备技术。采用无水氢氟酸(HF)、五氯化磷(PCl₅)、卤化锂为原料制备高纯度六氟磷酸锂的工艺过程包括：无水氢氟酸和五氯化磷在反应器反应生成结晶所需的五氟化磷(PF₅)，五氟化磷和卤化锂反应料浆经-40~-20℃冷却结晶制备LiPF₆，并真空脱酸，高温干燥，母液返回利用。本发明的工艺过程简单、操作控制方便，生产成本低廉，生产效率高，六氟磷酸锂产品纯度达到99.9%以上。

名称 一种低电阻率石墨材料的制备方法

公开(公告)号 1124976

公开(公告)日 2003.10.22

分类号 C01B31/02 C01B31/04

申请(专利)号 00130421.6

申请日 2000.9.26

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 刘朗 张光晋 郭全贵 刘占军

专利代理机构 山西五维专利事务所(有限公司)

代理人 李毅 魏树巍

摘要 一种低电阻率石墨材料的制备方法，是将金属钛粉，煅焦粉和中温沥青按重量配比为煅焦粉：钛：沥青=100：(1-30)：(10-30)混合均匀，在2000-2600℃，30MPa下热压成型，即得到低电阻石墨材料。制取的石墨材料其电阻率为1.9-5μΩm。本发明制得的材料具有电阻率低，制备简单等特点。

名称 一种微波合成纳米级碳化钛的方法

公开(公告)号 1124977

公开(公告)日 2003.10.22

分类号 C01B31/30 B01J19/12

申请(专利)号 01129991.6

申请日 2001.11.29

申请(专利权)人 华南理工大学

地址 510640广东省广州市天河区五山

发明(设计)人 胡晓力 刘阳 张伟南 陈楷

专利代理机构 广州粤高专利代理有限公司

代理人 李卫东

摘要 本发明是一种微波合成纳米级碳化钛的方法，它是将二氧化钛和乙炔炭黑烘干后，按照料：锆球子：无水乙醇=1：1~5：3~6的质量比球磨混合均匀，烘干，微波加热合成。本发明主要是利用了碳热还原法原理，采用微波加热合成，反应温度低，工艺过程简单，易控制，所得TiC粉体不易团聚，无须再加工，无杂质。

名称 硅分子筛及其合成方法

公开(公告)号 1124978

公开(公告)日 2003.10.22

分类号 C01B37/02

申请(专利)号 00123576.1

申请日 2000.8.23

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 程时标 吴巍 孙斌 张树忠

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MFI晶体结构的硅分子筛及其合成方法，该分子筛晶粒表面为空洞凹凸面，BET比表面积大于430米²/克且外比表面大于50米²/克，它的低温氮吸附的吸附支和脱附支在P/P₀=0.45-0.98之间存在滞后环。该硅分子筛是以硅酸乙酯为硅源、四丙基氢氧化铵为碱源和模板剂晶化后经有机碱处理制得。该分子筛用于环己酮肟气相贝克曼重排反应制备己内酰胺时，较现有技术同类分子筛更有利于肟的转化及己内酰胺的生成。

名称 一种硅铝分子筛及其合成方法

公开(公告)号 1124979

公开(公告)日 2003.10.22

发明专利权授予

分类号 C01B37/06 C01B39/06
申请(专利)号 00118288.9
申请日 2000.6.13
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 孙予罕 董梅 王建国
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

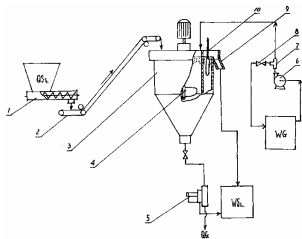
摘要 本发明公开了一种硅锌铝分子筛及其合成方法, 本发明的分子筛是含硅锌铝的丝光沸石, 其组成摩尔比为: $\text{Si}/(\text{Zn}+\text{Al})=5-45$, $\text{SiO}_2/\text{ZnO}=5-45$, $\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3=10-80$ 。分子筛原粉具有表 1 的 X 射线衍射线, 上述的分子筛是在含锌分子筛的合成过程中加入柠檬酸络合剂, 利用络合剂与锌离子的络合作用保持锌在碱性溶液及胶体中的稳定性, 抑制锌的氧化物或氢氧化物的生成, 得到具有高结晶度、组成元素为硅锌铝的丝光沸石。本发明简单易行, 重复性好。

名称 一种硅锌分子筛及其合成方法
公开(公告)号 1124980
公开(公告)日 2003.10.22
分类号 C01B37/06 C01B39/08
申请(专利)号 00118289.7
申请日 2000.6.13
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 王建国 董梅 孙予罕
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 本发明公开了一种硅锌分子筛及其合成方法, 本发明的分子筛为含有硅锌丝光沸石, 其组成摩尔比为: $\text{SiO}_2/\text{ZnO}=5-45$ 。分子筛原粉具有表 1 的 X 射线衍射线, 上述的分子筛是在含锌分子筛的合成过程中加入柠檬酸络合剂, 利用络合剂与锌离子的络合作用保持锌在碱性溶液及胶体中的稳定性抑制锌的氧化物或氢氧化物的生成, 提高分子筛骨架锌含量及分子筛结晶度, 合成出具有 MOR 结构的硅锌分子筛, 本方法得简单易得, 重复性好。

名称 可直接制取低钠光卤石的方法
公开(公告)号 1124981
公开(公告)日 2003.10.22
分类号 C01D3/06 C01F5/30
申请(专利)号 00112360.2
申请日 2000.6.22
申请(专利权)人 宋侑霖
地址 222004 江苏省连云港市朝阳西路 49—9 号楼 4 单元 101 室
发明(设计)人 宋侑霖
专利代理机构 南京众联专利代理有限公司
代理人 沈兵

摘要 可直接制取低钠光卤石的方法是一种可在常温常压下将固体的水氯镁石加入到光卤石结晶阶段卤水之中, 经搅拌后, 用波美度测量来调整投料量的变化, 达到要求的波美度后即可出料进行液固分离, 其所得的固相是成品低钠光卤石、优质光卤石, 排出的液相与溢流液合并为老卤, 老卤可再制成固体水氯镁石循环使用。



此方法的光卤石收率高、产品光卤石可生产高纯氯化钾、新方法产生的废液少、使原盐湖氯化钾的生产中的光卤石结晶池取消、生产工艺中不再有去除氯化钠的工序, 所以经济效益和社会效益高。

名称 菱镁矿直接生产氢氧化镁工艺
公开(公告)号 1124982
公开(公告)日 2003.10.22
分类号 C01F5/14
申请(专利)号 99118918.3
申请日 1999.8.27
申请(专利权)人 张晓宇
地址 024006 内蒙古自治区赤峰迎宾桥赤峰地质矿产科技开发公司
发明(设计)人 张晓宇
专利代理机构 北京英特普罗知识产权代理有限公司
代理人 齐永红

摘要 本发明公开一种菱镁矿直接生产氢氧化镁的工艺, 包括煅烧、消化合成, 其特征在于, 以菱镁矿为原料经煅烧: 消化合成、除杂、除铁、直接合成, 并在浆液中除杂、除铁, 使产品达到高纯。该工艺节能效果好, 工艺简单、产品质量好、成本低、无污染。

名称 一种纳米金红石型二氧化钛的制备方法
公开(公告)号 1124983
公开(公告)日 2003.10.22
分类号 C01G23/047
申请(专利)号 00127426.0
申请日 2000.11.14
申请(专利权)人 上海博纳维来新材料有限公司
地址 200233 上海市钦州路 168 号 1007 室
发明(设计)人 王彦华 陈雪花 陈杏娟 古宏晨 程存康
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 张劲风

摘要 本发明公开了一种纳米金红石型二氧化钛的制备方法。本发明先将含钛溶液和碱液混合反应, 制得氢氧化钛沉淀物, 然后在反应产物中加入胶溶剂, 使锐钛晶型转变为金红石晶型, 干燥, 粉碎后可获得纳米二氧化钛粉体。本发明制备成本低, 工艺简单, 纳米二氧化钛粉抗紫外性好, 可见光透过性高, 易于工业化生产。

名称 有机物的快速发酵腐熟、脱臭生产工艺
公开(公告)号 1125004
公开(公告)日 2003.10.22
分类号 C05F3/00 C05F17/00 C05G5/00
申请(专利)号 00126768.X
申请日 2000.12.27
申请(专利权)人 湘潭市先锋农牧实业公司复合肥厂
地址 411100 湖南省湘潭市金塘湾先锋农场
发明(设计)人 张辉
专利代理机构 湘潭市汇智专利事务所
代理人 魏娟

摘要 本发明涉及一种有机物的快速发酵腐熟、脱臭生产工艺, 它解决了规模化养殖场废弃资源综合开发利用的问题。它是在规模化养殖场把畜禽粪便经过收集、脱水、培植菌种, 全封闭高温好氧连续发酵, 烘干尾气, 综合除臭, 加入高分子粘结剂的生产工艺, 使有机物成球率高, 成为有机-无机复混肥。本发明具有工艺先进, 操作简单, 成本低, 回报率

高的优点,能提高环境质量,彻底解决养殖场废弃物对环境的污染。

名称 松醇油及磷酸二氢钾联合制备方法

公开(公告)号 1125016

公开(公告)日 2003.10.22

分类号 C07C33/05 C07C29/128 C01B25/16

申请(专利)号 00113121.4

申请日 2000.8.17

申请(专利权)人 黄文孝

地址 650031 云南省昆明市园西路5号昆明冶金研究院

发明(设计)人 黄文孝

专利代理机构 昆明正原专利代理有限责任公司

代理人 金耀生

摘要 本发明是一种松醇油及磷酸二氢钾联合制备方法。其特征在于在带搅拌机和温度计的三口烧瓶中,加入3-5M磷酸150-250克,在搅拌下,加入松节油或桉叶头油200-250克,加入95%酒精15-30毫升,于40-80℃下反应5-8小时,静止,分相,分去酸水相用于下次配料,油相用水洗涤,分相后即得松醇油产品;酸水相经多次反复使用后,用氢氧化钾中和至pH4-5,得磷酸二氢钾溶液。本发明反应时间短,付反应少,水相与油相容易分离,而且分离出的酸水相经多次反复使用后,可使其与氢氧化钾反应生成磷酸二氢钾,用途极广,又解决了污染问题。

名称 层状矿物及其组合物

公开(公告)号 1125115

公开(公告)日 2003.10.22

分类号 C08K3/34 C08L101/00 C01B33/44

申请(专利)号 96106007.7

申请日 1996.4.3

优先权 1995.4.3 US 416112

申请(专利权)人 通用电气公司

地址 美国纽约

发明(设计)人 T·竹越 F·F·库里 J·R·坎贝
尔

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 本发明描述的是一种与至少一种杂芳族阳离子进行阳离子交换的新的硅酸盐矿物及其组合物,该阳离子是含一个带正电荷的有机取代的杂原子和/或至少一个带正电荷的杂原子,该杂原子不在芳族环上,该环具有至少一个键序大于1的键。

名称 用于制造绝缘薄膜的烷氧基硅烷/有机聚合物组合物及其用途

公开(公告)号 1125138

公开(公告)日 2003.10.22

分类号 C08L83/04 C08L67/02 C08L69/00

C08L71/02 C08K5/10 C08K5/20

C08J5/18 C08J9/26 B32B27/00

C01B33/12 H01L21/3205 H01L21/316

申请(专利)号 98805450.7

申请日 1998.7.15

优先权 1997.7.15 JP 189767/1997

国际申请 PCT/JP98/03186 1998.7.15

国际公布 W099/03926 日 1999.1.28

申请(专利权)人 旭化成株式会社

地址 日本大阪

发明(设计)人 井岡崇明 田辺恒彰

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 一种用于制造绝缘薄膜的烷氧基硅烷/有机聚合物组合物,该组合物含有(A)一种特殊的烷氧基硅烷,(B)一种特殊的有机聚合物,和(C)一种用于所述烷氧基硅烷(A)和所述有机聚合物(B)的溶剂,该溶剂含有一种带有酰胺基和/或酯基的有机溶剂;一种硅石/有机聚合物复合绝缘薄膜,该绝缘薄膜是通过在薄膜中形成所述组合物,将薄膜中的烷氧基硅烷进行水解并脱水缩合使烷氧基硅烷胶凝,并除去残留在薄膜中的溶剂而得到;以及一种通过将所述复合薄膜中的有机聚合物除去而得到的多孔硅石薄膜。这二种薄膜不仅具有低的介电常数并适用于作为半导体元件的多层互连的绝缘层,而且可以通过目前半导体元件制造工艺中的简单适用的方法制备。

名称 制造氧气的方法

公开(公告)号 1125306

公开(公告)日 2003.10.22

分类号 F25J3/04 C01B13/02

申请(专利)号 00107530.6

申请日 2000.5.17

优先权 1999.5.21 JP 142030/1999

申请(专利权)人 株式会社神户制钢所

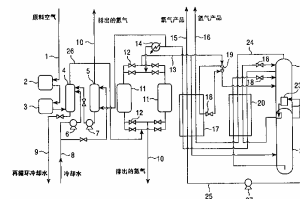
地址 日本兵库县

发明(设计)人 山本诚一 浅原一彦 田中正幸

专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公司

代理人 严舫

摘要 将从低压精馏器底部提取出并由液氧泵压缩至预定供送压力的液体氧,在主热交换器中蒸发以制备氧气产品,同时氧气在主热交换器中以这样的线性速度循环,该线性速度等于或高于按照供送压力计算的具有200 μ m直径的氧滴的极限速度。这种方法能有效地防止重杂质在热交换器中沉淀和在低操作成本下生产高压氧气。



名称 饲料级磷酸氢钙的生产方法

公开(公告)号 1125773

公开(公告)日 2003.10.29

分类号 C01B25/32 C01B25/237

申请(专利)号 99116902.6

申请日 1999.9.23

申请(专利权)人 化学工业部上海化工研究院

地址 200062 上海市云岭东路345号

发明(设计)人 堵志文 陈明良 陈国华 李翔艺

专利代理机构 上海华工专利事务所

代理人 高式群

摘要 一种生产饲料级磷酸氢钙的方法。将加热的300~450℃的低温热空气通入已添加了脱氟剂的湿法磷酸中进行鼓泡浓缩脱氟,制得浓度为50~56%P₂O₅、P/F比大于或等于100的脱氟浓缩磷酸,再与粉状碳酸钙反应,经陈化、干燥制得饲料级磷酸氢钙。本发明的方法工艺简单,能耗低,设备材质易解决,投资和操作费用省,制得的脱氟磷酸氟含量低,能满足生产不同钙磷比的饲料级磷酸氢钙的要求。

名称 从焦亚硫酸钠母液配碱尾气回收食品级CO#—