

中国专利分类公报

发明专利权授予 2003

水处理 分册（一）

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

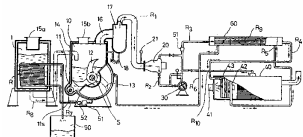
统一书号：17242-10234

编号：17SD-0301

公开（公告）日：2003. 1. 1——2003. 12. 31

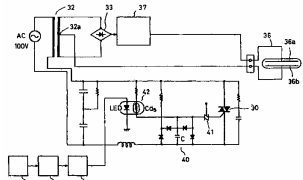
名称 蒸发和浓缩干燥设备与方法
 公开(公告)号 1097559
 公开(公告)日 2003.1.1
 分类号 C02F1/04 C02F11/00 C02F11/06
 B01D3/02
 申请(专利)号 94194698.3
 申请日 1994.11.17
 优先权 1993.11.23 KR 25019/1993
 1994.10.17 KR 26474/1994
 国际申请 PCT/KR94/00167 1994.11.17
 国际公布 W095/14640 英 1995.6.1
 申请(专利权)人 辛根 李大成 朴龙义
 地址 韩国 汉城
 发明(设计)人 辛根 李大成
 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
 代理人 杨梧

摘要 本发明公开了一种蒸发与浓缩干燥设备与方法。本设备与方法可制备优质冷凝水、可节约汽化热能并广泛用于使污染废水成为蒸馏水、净化废水和浓缩与干燥各种各样的环境污染泥浆。本设备与方法可回收并重新利用加热能量,这种能量曾施用于蒸气,以便把蒸气加热到某一高温并除掉各种环境污染杂质,诸如充满在蒸气中的气味、B.O.D.和C.O.D.等,以致本设备与方法可显著地节约用于加热能量的成本。本设备与传统设备相比可节约2至10倍的能量。



名称 电解水生成器
 公开(公告)号 1097560
 公开(公告)日 2003.1.1
 分类号 C02F1/461
 申请(专利)号 96117973.2
 申请日 1996.12.27
 优先权 1995.12.27 JP 351934/1995
 1996.1.31 JP 037441/1996
 1996.5.29 JP 157740/1996
 申请(专利权)人 日本恩迪克股份有限公司
 地址 日本琦玉县
 发明(设计)人 田中进
 专利代理机构 上海专利商标事务所
 代理人 孙敬国

摘要 本发明揭示一种电解水生成器,利用隔膜将电解槽分开成阴极室和阳极室、在各室内设置电极,在电极间设置电解电源、利用通电对电解槽内供给的原水进行电解、并在各室内分别生成阴极水和阳极水。这种生成器包括双向可控硅和相位控制电路组成的直流电压的控制装置。相位控制电路包括占空比变换电路、频率/电压变换电路和由发光二极管以及光传导单元组成的光电耦合器。



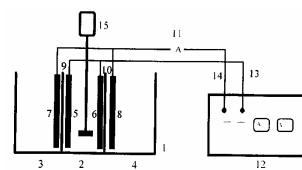
名称 高聚合氯化铝铁复合混凝剂及其生产方法
 公开(公告)号 1097561
 公开(公告)日 2003.1.1
 分类号 C02F1/52 B01D21/01
 申请(专利)号 95119000.8

申请日 1995.12.21
 申请(专利权)人 贵州省监狱管理局 贵州省化冶研究所
 地址 550002 贵州省贵阳市都司路70号
 发明(设计)人 章兴华 田应富 赵亚民 郭弘微
 陆洋

专利代理机构 贵阳中新专利事务所
 代理人 刘楠
 摘要 本发明公开了一种用作水净化剂的高聚合氯化铝铁复合混凝剂产品及其生产方法,该产品由铝、铁、羟基、氯元素组成,在产品中铝与铁的比例为2:1~1:2;其生产方法为:将生产硫酸的废渣尘粉碎、磨细成粉末,将该粉末与盐酸和水进行充分搅拌、浸泡得浸出溶液,再用矾土水泥作为聚合剂加入浸出溶液中进行聚合反应,通过聚合反应则得高聚合氯化铝铁复合混凝剂。本发明具有生产成本低、使用效果好、减少环境污染等优点。

名称 多功能复合高铁铝絮凝剂的电化学制备方法
 公开(公告)号 1097562
 公开(公告)日 2003.1.1
 分类号 C02F1/52 C25B1/00
 申请(专利)号 97116358.8
 申请日 1997.8.18
 申请(专利权)人 中国科学院生态环境研究中心
 地址 100085 北京市海淀区双清路18号
 发明(设计)人 曲久辉 雷鹏举

摘要 本发明公开了一种复合高铁铝絮凝剂的电解制备方法,本发明属于水处理药剂的生产应用领域。在装有全氟磺酸离子交换膜、铁板或低碳钢阳极、镍板阴极的电化学反应器中,用含铝碱性废液或其稀释液为阳极电解液,35%的NaOH溶液为阴极电解液,用交直流转换稳压电源给阳极和阴极输入电流,最大输出电流30A,最大输出电压15V,并用搅拌器连续进行搅拌,由此制备复合高铁铝絮凝剂。电解液添加剂占电解液重量的0.8%,电解时间为3-8小时。



名称 一种微生物改性助剂
 公开(公告)号 1097563
 公开(公告)日 2003.1.1
 分类号 C02F3/12 C02F3/02
 申请(专利)号 96104674.0
 申请日 1996.4.18
 申请(专利权)人 中国石油化工集团公司北京化工研究院
 地址 100013 北京市144信箱
 发明(设计)人 王占华 刘正 张珂
 专利代理机构 北京思创毕升专利事务所
 代理人 韦庆文

摘要 本发明涉及一种用于工业或生活废水处理的微生物改性助剂及其应用,按重量份数计包括以下几种药剂:皂荚提取液500~1000、可供活性污泥利用的碳、氮、磷0~100和营养元素20~50。本发明所述的微生物改性助剂用于活性污泥法处理工业或生活废水时的投加量为0.5~3mg/l。本发明的微生物改性助剂可以显著改善活性污泥的沉降性能,有效地消除曝气池的泡沫,减少剩余污泥生成量。

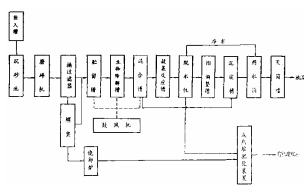
名称 高浓度有机污水的净化装置及其方法
 公开(公告)号 1097564

发明专利权授予

公开(公告)日 2003.1.1
分类号 C02F9/00 C02F3/30 C02F1/52
C05F3/00 C05F3/06
申请(专利)号 93117089.3
申请日 1993.9.1
优先权 1992.9.1 KR 92-16618
1992.11.12 KR 92-21191
1993.2.6 KR 93-1602
1993.2.19 KR 93-2342
1993.2.19 KR 93-2343

申请(专利权)人 兴阳开发株式会社
地址 韩国汉城
发明(设计)人 朴炯仁
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 王宪模

摘要 本发明是涉及一种高浓度有机污水的处理装置及其方法,分四个阶段,即除去有机污水中的杂质,使污水稳定化的预处理阶段;在初始生物降解物质的悬浮液里投入一定量的经过预处理的高浓度有机污水,对污水进行生物降解的生物降解处理阶段;判定生物降解过程完成时,就输送到混合槽调整pH,投放少量无机凝聚剂,对生物降解物质进行凝缩处理,然后进行生产有机堆肥和处理水的后处理,由此对高浓度有机污水进行处理。



名称 城市污水处理方法
公开(公告)号 1097565
公开(公告)日 2003.1.1
分类号 C02F9/08
//(C02F9/08,1:24)(C02F9/08,1:76)

申请(专利)号 97105747.8
申请日 1997.3.23
申请(专利权)人 中国科学院海洋研究所
地址 266071 山东省青岛市南海路7号
发明(设计)人 梁熙亮
专利代理机构 青岛海昊专利事务所
代理人 崔清晨

摘要 一种城市污水处理方法,将污水经过滤除去漂浮物后,直接提升至高位池,在气流搅拌下经球磨气浮,除去浮渣,其特征是将上述预处理过的污水引入管路中,并逆向地通入由现场电解制氯装置提供的压缩氯气,并同向地通入压缩空气。本发明的方法的优点是除去污染物快而彻底,大大提高了处理污水的能力,并且可调,造价低,排放的污水质量也好了。

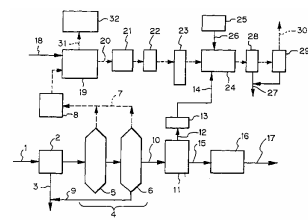
名称 处理废气和污水的方法
公开(公告)号 1097566
公开(公告)日 2003.1.1
分类号 C02F9/14 B01D53/60 B03C3/04
//C02F9/14,3:28,3:00,1:20,1:44,
1:52C02F101:16

申请(专利)号 96118512.0
申请日 1996.11.27
优先权 1995.11.27 JP 329458/1995
申请(专利权)人 株式会社荏原制作所
地址 日本东京
发明(设计)人 藤村宏幸 铃木隆幸 山田纪夫 一木

嘉元 林英生 前泽章彦

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 一种处理燃烧装置废气的改进方法,包括加氨到废气中,然后用电子束辐照该废气,其特征在于所述的氨的部分或全部用含氨水的分离出的氨气来供应。含氨污水可含人和/或家畜



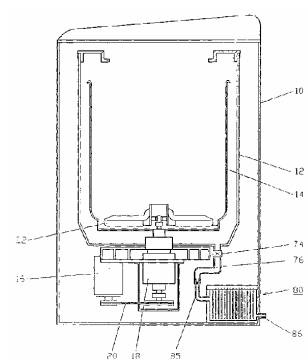
和家禽排泄的粪便,发酵工业液体废料或食品加工废水。含有机废料的水可厌氧消化以将有机物转变成甲烷气和,随后氨从上层液分离出来并用作欲供应的氨源。甲烷气适合作为燃烧装置的能源。在有机污水中的至少一部分有机物可氧化分解,随后氨被分离用作欲供应的氨源。该方法能以有效经济的方式同时处理废气和含氨污水。

名称 具有电解污水处理装置的洗衣机

公开(公告)号 1097653
公开(公告)日 2003.1.1
分类号 D06F29/00 C02F1/461
申请(专利)号 97112156.7

申请日 1997.6.6
优先权 1996.10.14 KR 45775/1996
申请(专利权)人 三星电子株式会社
地址 韩国京畿道
发明(设计)人 李昌泳 金炯均 申正秀 李铁太
专利代理机构 永新专利商标代理有限公司
代理人 何培硕

摘要 一种洗衣机,它具有污水处理装置,该污水处理装置应用电解方法能除去含于污水中的诸如表面活性剂、悬浮固体物和有机物的污物,从而对洗涤后的污水进行自净化。该电解污水处理装置包括污水处理槽,它具有用于接收排自清洗容器的污水的入口,用于将处理过的污水排出的出口,和用于处理污水的处理室。



电极部分至少具有一对阳极和阴极,这些电极相互隔开,并相互相对地设置在污水处理槽中。电源用于对电极供电。

名称 从水或固体湿物料中除去污物的方法

公开(公告)号 1098216
公开(公告)日 2003.1.8
分类号 C02F1/40
申请(专利)号 95193018.4

申请日 1995.4.21
优先权 1994.5.12 GB 9409546.0
国际申请 PCT/EP95/01517 1995.4.21
国际公布 W095/31402 英 1995.11.23
申请(专利权)人 亨茨曼 ICI 化学品有限公司
地址 美国德拉华州
发明(设计)人 E·F·卡西迪 G·J·布莱斯
专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
代理人 邵红 谭明胜

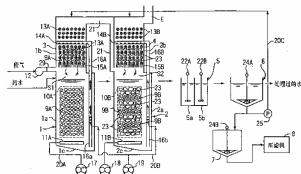
摘要 本发明属于聚合物应用领域。具体而言,本发明涉及

用某种聚合物从需要物料中除去不需要物料的方法，该方法包括使含异氰酸酯的预聚物与上述物料接触，使预聚物与水反应形成柔性泡沫体，并从中或固体物料中除去泡沫体。

名称 含氟和表面活性剂的污水和/或废气的处理装置和方法
 公开(公告)号 1098217
 公开(公告)日 2003.1.8
 分类号 C02F1/58 B01D53/34
 //(C02F1/58, 101:14)
 申请(专利)号 95116627.1
 申请日 1995.8.25
 优先权 1994.8.26 JP 201854/1994
 申请(专利权)人 夏普公司
 地址 日本大阪市
 发明(设计)人 山崎和幸 片冈正纪 坂田和之 今津史郎

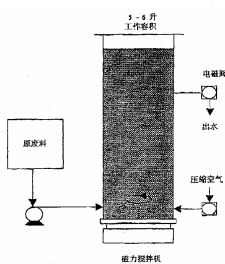
专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
 代理人 卢新华 吴大建

摘要 本发明涉及改进的处理含氟和表面活性剂的污水和/或废气的方法以及实施该方法的装置。所述方法包括：将污水引入一种处理装置的下部，使装填在下部(1a)的碳酸钙矿石(9A)被污水所浸泡，并且用通风机来搅拌污水；将污水从下部(1a)抽上去并喷洒到位于下部(1a)上方的上部的顶上，其中上部(1b)被碳酸钙矿石(9A)和塑性填料(13)所充填；将废气导入位于处理装置的下部(1a)和上部(1b)之间的空间(S1)；在重力作用下让污水通过碳酸钙矿石(9A)和塑性填料(13A)；在重力作用下让污水通过存有废气的空间(S1)，以及在重力作用下，使污水返回下部(1a)。



名称 连续间歇式反应器的运行方法
 公开(公告)号 1098218
 公开(公告)日 2003.1.8
 分类号 C02F3/12 C02F3/30 C02F3/02
 C02F3/22
 申请(专利)号 95192072.3
 申请日 1995.3.10
 优先权 1994.3.11 AU PM4355
 国际申请 PCT/AU95/00118 1995.3.10
 国际公布 W095/24361 英 1995.9.14
 申请(专利权)人 协作研究中心废物管理及排污控制有限公司
 地址 澳大利亚新南威尔士
 发明(设计)人 何建文 保罗·F·格林菲尔德 坎塞弗·阿南·苏布拉马尼亚姆 于尔格·凯勒
 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 本发明涉及一种运行连续间歇式反应器的方法，该方法包括一个有进水、反应、沉淀和排水时间以及任意的空载时间的周期，其中，向连续间歇式反应器进水包括借助于位于构成反应器的反应室底部的分配器穿过沉淀的污泥平均分配进水，其中至少在反应器进水阶段的开始不使进水与反应器中的物质相混合，而且该分配器选自：(a)配置的一个静止分配器，在上



述反应室底部分配进水；或(b)能够在上述反应室底部转动的移动分配器。

名称 同时处理废水和固体有机废物的方法
 公开(公告)号 1098235
 公开(公告)日 2003.1.8
 分类号 C05F9/02 C05F9/04 C02F3/02
 C02F11/02
 申请(专利)号 93119277.3
 申请日 1993.9.14
 优先权 1992.9.14 AU PL4705
 申请(专利权)人 道马斯有限公司
 地址 澳大利亚昆士兰州
 发明(设计)人 D·O·卡梅伦
 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 一种同时处理废水和固体有机废物的方法，该方法是在一个过滤床进行的，所述方法包括的步骤：将废水和固体有机废物加在过滤床上层，这样限制废水经渗透而通过过滤床；将过滤床保持在需氧环境；由过滤床的底部移出实质上为净化态的废水；和由过滤床除去分解态的固体有机废物。

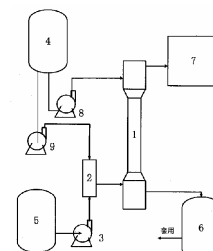
名称 硫代硫酸钠的生产方法
 公开(公告)号 1098805
 公开(公告)日 2003.1.15
 分类号 C01B17/64 C01B31/08 B01J20/34
 C02F1/02
 申请(专利)号 99116880.1
 申请日 1999.9.16
 申请(专利权)人 海门市江滨化工二厂 朱嘉祥 顾克尧

地址 226103 江苏省海门江滨镇南首
 发明(设计)人 朱嘉祥 顾克尧
 专利代理机构 上海新天专利代理有限公司
 代理人 衷诚宣

摘要 本发明揭示一种以芳香硝基化合物硫化碱还原的碱性废水为原料，生产硫代硫酸钠的工艺改进，包括将不经沉降的氧化物料，不经沉降的活性炭脱色后的物料以及不经沉降的蒸发浓缩后的物料全部直接进入压滤机过滤，并以饱和蒸汽和/或 95℃ 以上的水将滤饼中所含的含结晶水硫代硫酸钠滤出，而活性炭渣得到活化，可回用于脱色工序中。

名称 农药废水萃取回收处理方法
 公开(公告)号 1098812
 公开(公告)日 2003.1.15
 分类号 C02F1/26 B01D11/04
 申请(专利)号 96120257.2
 申请日 1996.10.30
 申请(专利权)人 清华紫光英力化工技术有限责任公司
 地址 100084 北京市海淀区清华园尹应武
 发明(设计)人 胡华 尹应武 任鹰

摘要 本发明公开了一种用溶剂萃取处理农药废水的方法，包括将一部分溶剂与废水进行预混，另一部分溶剂与已和预混用溶剂混合后的废水在萃取塔中逆流接触，所述另一部分溶剂与废水的体积比为 1:10-10:1，预混用溶剂与上述另一部分溶剂的体积比为



发明专利权授予

1:10-2:1。此外还公开了一种实施上述方法的设备。

名称 物理化学凝聚法污水处理方法

公开(公告)号 1098813

公开(公告)日 2003.1.15

分类号 C02F1/52 C02F1/56 B01D21/01

申请(专利)号 94111868.1

申请日 1994.8.13

申请(专利权)人 李开春

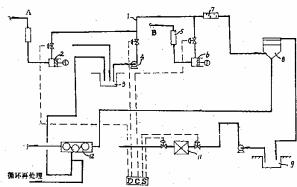
地址 610066 四川省成都市水碾河建设北村一幢60号

发明(设计)人 李开春

专利代理机构 成都立信专利事务所有限公司

代理人 濮家蔚

摘要 本发明为根据物理化学原理以加入凝聚剂处理污水的方法,特点是使污水在水泵推动下进入输送管道运行,至少分别在运行的初期阶段和后期阶段分两次分别将凝聚剂连续加入动态运行中的污水,使之充分混合,完成凝聚反应,然后进入固液分离沉降装置,固液分离后的净化水可供循环使用。本方法不仅占地面积小,且处理效率极大提高,并可节约凝聚剂用量。



名称 污水处理装置

公开(公告)号 1098814

公开(公告)日 2003.1.15

分类号 C02F3/04 C02F3/12

申请(专利)号 96105111.6

申请日 1996.4.18

优先权 1995.4.20 AT 221/1995

申请(专利权)人 A·安东

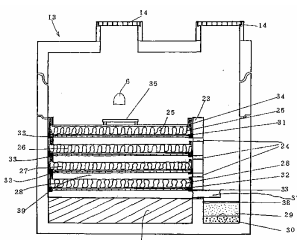
地址 奥地利波尔

发明(设计)人 A·安东

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 一种污水处理装置,尤其适用于很小的位于分散地点的住区,该装置带有一个预处理和沉淀装置(1),其下游设置有一个物净化池(13),生物净化池的下游又设置有一个渗水坑(17)。为使操作简单,该生物净化池(13)在其上部区域设置有引自预处理沉淀装置(1)的进水管(6),在生物净化池的下部又设置有几个过滤器(25, 26, 27, 28),这些过滤器一个排列在另一个的下方,最上的过滤器(25)用一个折流板(35)罩住,该折流板(35)设置在进管(6)管口的下部区域内,由此对各个过滤器(25, 26, 27, 28)之间区域进行通风。



名称 需氧处理污水的方法与处理池

公开(公告)号 1098815

公开(公告)日 2003.1.15

分类号 C02F3/08

申请(专利)号 96194979.1

申请日 1996.5.23

优先权 1995.5.23 JP 97/146959

1995.7.25 JP 97/208562

国际申请 PCT/JP96/01365 1996.5.23

国际公布 W096/37444 日 1996.11.28

申请(专利权)人 株式会社荏原制作所

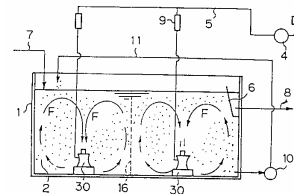
地址 日本东京都

发明(设计)人 胜仓升 山田武彦 三岛浩二

专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公司

代理人 林道濂 郑霞

摘要 一种以微生物固定在上方的载体处理污水的方法和使用该方法的需氧处理池。在处理池内一个或一个以上水下搅动式曝气装置在叶轮的排放侧配置有空气扩散机械以雾化的空气和污水混合并通过曝气装置使处理池内载体与污水环流,因而使载体在池内以悬浮状态几乎均匀分布。设置曝气装置的排放口要开在靠近池子的底部或中段。后者,曝气装置通过伸向底部的导管从池底附近抽吸载体和污水。



名称 水处理剂及处理水之方法

公开(公告)号 1098816

公开(公告)日 2003.1.15

分类号 C02F5/10 C02F5/12

申请(专利)号 96109621.7

申请日 1996.8.20

优先权 1995.8.21 JP 234785/1995

1996.1.12 JP 21746/1996

申请(专利权)人 栗田工业株式会社 日本合成橡胶株式会社

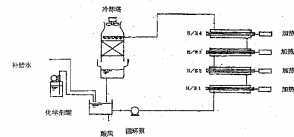
地址 日本东京

发明(设计)人 铃木隆 守永日出夫 平野昭英

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 本发明提供一种新颖水处理剂及使用它来处理水之方法,所述的水处理剂包括一种三元共聚物,其中包含共轭二烯磺酸单元(甲基)丙烯酸单元及(甲基)丙烯酸2-羟乙酯单元或(甲基)丙烯酸酰氨基-2-甲基烷基磺酸单元者显示优良的抑制结垢和防止发恶臭之效果。



名称 除去盐碱泥渣中氯离子的方法

公开(公告)号 1098817

公开(公告)日 2003.1.15

分类号 C02F11/00 C02F1/58

申请(专利)号 97121065.9

申请日 1997.12.11

申请(专利权)人 中国科学院海洋研究所

地址 266071 山东省青岛市南海路7号

发明(设计)人 周仲怀 徐丽君

专利代理机构 青岛海昊专利事务所

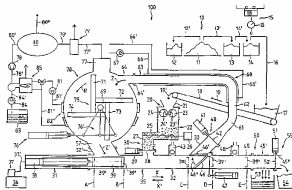
代理人 崔清晨

摘要 一种除去盐碱泥渣中氯离子的方法,用处理剂与盐碱泥渣混合,搅拌,静止沉降后过滤,其特征是所用的处理剂为城市污水。盐碱泥渣的重量与城市污水重量的比例为20~80:1000,氯离子一次处理的去除率为92~98%。本发明的方法极为有效,使用处理城市污水的原有设备就可以处理泥

渣, 不需要增加设备, 故本方法成本极低。此外, 作为处理剂的城市污水本身的 COD 也明显降低, 一次处理的去除率为 60~80%。

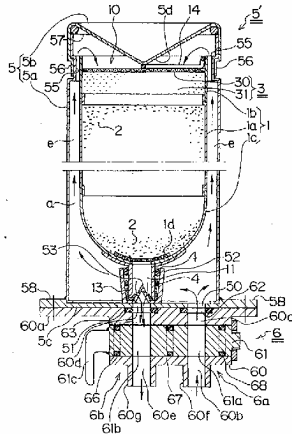
名称 处理有机物质获得混合肥料的装置
 公开(公告)号 1098828
 公开(公告)日 2003.1.15
 分类号 C05F15/00 C05F11/08 C02F11/04
 申请(专利)号 92102474.6
 申请日 1992.3.23
 申请(专利权)人 沃尔特·施密德
 地址 瑞士奥普菲孔
 发明(设计)人 沃尔特·施密德 C·维德默
 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
 代理人 齐曾度

摘要 一种利用有机物质的方法和装置, 将所述物质通过混合及反应步骤进行适当粉碎和处理, 变成可利用的混合肥料。该装置包括可加热带搅拌的发酵器, 通过供料通筒将该被粉碎的物质作为起始物料供给热交换器的传送通筒, 并在通筒中进行加热。进一步供应起始物料, 将已加热的起始物料供给发酵器, 并利用搅拌器在其中混合, 且伴随着进一步的加热。在发酵器中形成的发酵物质, 作为细菌接种物与上述起始物料按特定比例混合。发酵过程中在上述容器中生成的气体可作为工艺能源用于本装置, 或者经由管线供给另一装置。



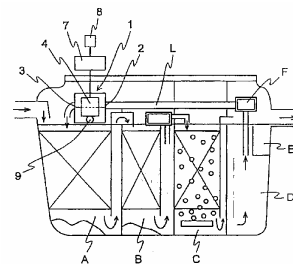
名称 净水器用净水材料的更换容器、净水器及净水装置
 公开(公告)号 1099376
 公开(公告)日 2003.1.22
 分类号 C02F1/28 C02F1/00
 申请(专利)号 97100812.4
 申请日 1997.3.3
 优先权 1996.3.13 JP 56300/1996
 申请(专利权)人 濑户口悟 富士山精制有限公司
 地址 日本东京都
 发明(设计)人 濑户口悟
 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司
 代理人 李树明

摘要 本发明公开一种没有残留空气了的净水器用净水材料更换容器、净水器用外侧用容器净水器及净水装置, 其略成筒状, 在上部有流入口底部有流出口的容器内, 装有浸泡在含有对人体无害程度氯化物及其他消毒剂的水中, 进行排气及灭菌的净水材料; 流入口和流出口分别由密封垫密封成液封状, 构成净水材料更换容器, 在适当处有流入部底部有流出部的筒状主体内, 收放密封垫处于脱落或破开的更换容器, 液封式连通口流出口和流出部, 液封状覆盖于主体顶面形成突向主要求的突出部的盖, 构成净水器。



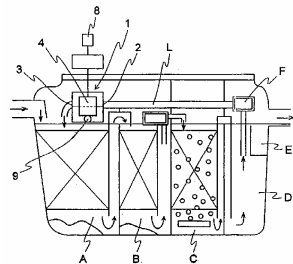
名称 含有磷酸根离子之废水的处理方法
 公开(公告)号 1099377
 公开(公告)日 2003.1.22
 分类号 C02F1/461
 申请(专利)号 99103641.7
 申请日 1999.3.9
 优先权 1998.3.9 JP 056496/1998
 申请(专利权)人 三洋电机株式会社
 地址 日本大阪府
 发明(设计)人 森泉雅贵 福本明广
 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
 代理人 陶凤波

摘要 一种含有磷酸根离子之废水的处理方法, 可令磷酸根离子之除去效率长期保持高效率。这种含有磷酸根离子之废水的处理方法, 使用含铁及/或铝之至少一对电极以电化学方法在含有磷酸根离子之废水中令其析出铁离子及/或铝离子后, 使磷酸根离子通过和铁离子及/或铝离子反应, 以水不溶性盐之形式凝集沉淀; 在向设置于废水处理装置之电解槽流入的水的电导率为 0.3mS/cm 以下、电流密度为 0.05~1mA/cm² 之情况下, 将一对电极间之距离设为 1~24cm。



名称 含有磷酸根离子之废水的处理方法
 公开(公告)号 1099378
 公开(公告)日 2003.1.22
 分类号 C02F1/463
 申请(专利)号 99102065.0
 申请日 1999.3.5
 优先权 1998.3.6 JP 054825/1998
 申请(专利权)人 三洋电机株式会社
 地址 日本大阪府
 发明(设计)人 森泉雅贵 福本明广
 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
 代理人 陶凤波

摘要 一种含有磷酸根离子的废水的处理方法, 可令磷酸根离子之除去效率长期保持高效率。这种废水之处理方法使用含铁及/或铝之电极以电化学方法令其在含有磷酸根离子之废水中析出铁离子及/或铝离子后, 令磷酸根离子以和铁及/或铝之水不溶性盐之形式凝集沉淀, 控制电流使析出金属对于流入配置于废水处理装置之电解槽之磷浓度的摩尔比变成 1~4。



名称 含氯离子的流水的电解装置及电解方法
 公开(公告)号 1099379
 公开(公告)日 2003.1.22
 分类号 C02F1/467 C02F1/46 C02F1/76
 申请(专利)号 95190499.X
 申请日 1995.5.30
 优先权 1994.5.31 JP 139606/1994

发明专利权授予

1995. 4. 21 JP 132552/1995

国际申请 PCT/JP95/01036 1995. 5. 30

国际公布 W095/32922 日 1995. 12. 7

申请(专利权)人 东陶机器株式会社

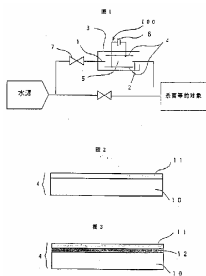
地址 日本福冈县

发明(设计)人 兼国伸彦 庄野信浩 清原正胜

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 一种用于含氯离子流水的电解装置, 该装置包括电解槽和在电极间外加电压的电源装置; 其中的电解槽中有至少一对电极、在电极间形成的通路、连通通路的液体流入口和液体流出口。



名称 大口径电场水处理装置

公开(公告)号 1099380

公开(公告)日 2003. 1. 22

分类号 C02F1/48

申请(专利)号 97110442. 5

申请日 1997. 4. 28

申请(专利权)人 浙江德安新技术发展有限公司

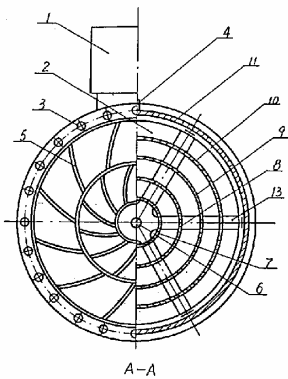
地址 315040 浙江省宁波市甬江新区江南路 599 号五环发展大厦

发明(设计)人 俞建德

专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公司

代理人 徐雪波

摘要 一种大口径电场水处理装置, 由主机(1)和副机(2)两大部分组成, 主机(1)主要包括有产生电场的电子线路, 副机(2)包括壳体(11)及进水管(3)、出水口(12), 其特征在于在副机(2)腔室内有多层筒形极板, 层层相套、阴阳极间隔, 并分别与主机输出的正负极相连。本发明有效地解决了对大水流进行电场处理的难题, 其独特的筒形极板设计使结构大大简化, 而螺旋形导流栅板(5)有效地延长了水流在副机(2)内停留的时间, 使水流充分得到电场处理。



名称 废苏打的湿法氧化方法

公开(公告)号 1099381

公开(公告)日 2003. 1. 22

分类号 C02F1/74 C02F11/08

//(C02F1/74, 11/08, 101: 10), C02F103: 34

申请(专利)号 97102180. 5

申请日 1997. 1. 31

优先权 1996. 1. 31 JP 38863/1996

申请(专利权)人 日本石油化学株式会社

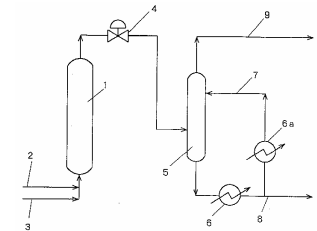
地址 日本东京

发明(设计)人 清水五十雄 孝桥纯一

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 一种湿法氧化废苏打以将从碱性废液湿法氧化反应器排出的废苏打稳定冷却并完全气-液分离的方法, 该方法包括以下各步骤: (1)湿法氧化步骤, 其中碱性废液 2 在液相下与过量分子氧接触, 所述碱性废液是通过碱水溶液与含硫化氢和二氧化碳的酸性物质接触获得的, (2)减压步骤, 降低从所述湿法氧化步骤中流出的氧化后的碱性废液 8 和剩余气体 9 的混合物的压力, (3)分离步骤, 在气-液分离槽中分离所述混合物成气相和液相, (4)冷却分离后的液相的冷却步骤和(5)使气相与冷却后的液相进行气液接触从而将气相冷却的步骤。



名称 废水处理方法和设备

公开(公告)号 1099382

公开(公告)日 2003. 1. 22

分类号 C02F3/02 C02F3/08 C02F3/28
C02F3/30

申请(专利)号 95197278. 2

申请日 1995. 11. 17

优先权 1994. 11. 18 AU PM9571

国际申请 PCT/AU95/00764 1995. 11. 17

国际公布 W096/15991 英 1996. 5. 30

申请(专利权)人 ACTEW 销售有限公司

AGL 气体(ACT)有限公司

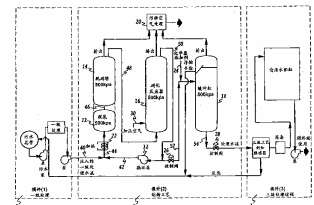
地址 澳大利亚坎培拉

发明(设计)人 K·E·巴纳特

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 处理废水的方法, 包括: 在压力下生物处理废水; 然后降低压力并在减压下通过溶解气体的浮选作用基本上除去固体。



名称 污水处理系统

公开(公告)号 1099383

公开(公告)日 2003. 1. 22

分类号 C02F3/04

申请(专利)号 96193432. 8

申请日 1996. 4. 9

优先权 1995. 4. 7 AU PN2223

国际申请 PCT/AU96/00203 1996. 4. 9

国际公布 W096/31437 英 1996. 10. 10

申请(专利权)人 陶玛斯有限公司

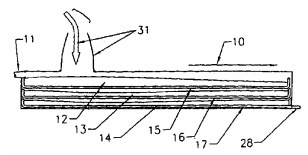
地址 澳大利亚昆士兰

发明(设计)人 D·O·卡迈龙

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 一种液体或液体和固体污水的处理系统。系统封闭在管道、导管(10)或槽内, 该系统含有一个或多个倾斜地其上有众多分解污水的生物如蚯蚓和毛蠓过滤床(12、13、14)和上层空间。水介质污水进口(11)在最上面的过滤床上端, 固体废料进口



(31) (如果有的话)在水介质进口下游,以便水介质流过和围绕固体废料流过。滤液出口(28)在通过该系统物流的下游。手工或输送设备用于除去固体。

名称 废水好氧处理的方法及设备

公开(公告)号 1099384

公开(公告)日 2003.1.22

分类号 C02F3/30

申请(专利)号 96191695.8

申请日 1996.1.31

优先权 1995.1.31 NL 9500171

国际申请 PCT/NL96/00048 1996.1.31

国际公布 W096/23735 英 1996.8.8

申请(专利权)人 帕克斯公司

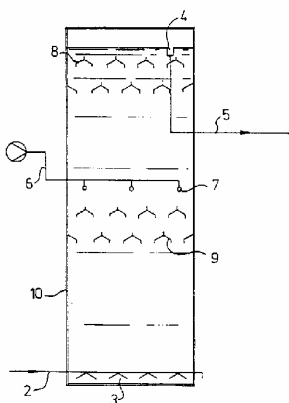
地址 荷兰巴尔克

发明(设计)人 莱昂纳德·许贝特斯·阿方萨斯·哈贝茨

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 本发明描述了用于在UASB类型的反应器中进行废水好氧处理的方法,待处理废水由该反应器底部进入,并且同时氧气以一定的量进入以便于促进兼性的和好氧的生物量的生长。本发明也描述了废水好氧处理的设备,该设备由一个UASB反应器、位于该反应器底部的用于提供液体的分配器和通气装置以及位于该反应器顶部用于生物量的整体沉降和气体收集的装置组成。该设备也可以是一个结合的厌氧/好氧反应器。



名称 集团式一体化净水装置

公开(公告)号 1099385

公开(公告)日 2003.1.22

分类号 C02F9/12

//(C02F9/12, 1:48)(C02F9/12,

1:78)(C02F9/12, 1:76)(C02F9/12,

1:28), C02F103:04

申请(专利)号 96106538.9

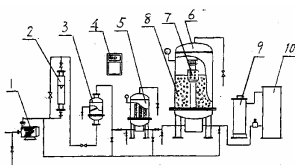
申请日 1996.6.18

申请(专利权)人 焦兆林

地址 100055 北京市西西站肇麟大厦8层(北京肇麟环境技术开发公司)

发明(设计)人 田金质 焦兆林 祁佩时 常森

摘要 集团式一体化净水装置,由进水管、水泵、流量计、网膜过滤器、电控柜、PE过滤器、磁化过滤器、灭菌消毒剂发生器、出水管和储水箱组成,其中磁化过滤器内装改性活性炭和磁化器,灭菌消毒剂发生器是臭氧发生器或二氧化氯复合消毒剂发生器。有效去除水中溶解态有机物、重金属离子、放射性物质、病菌、病毒和易结垢物质,增加水中氧含量,适用于对自来水作深度净化处理,供给宾馆、学校、住宅小区等集团可以直接饮用的纯净水。



名称 处理污水的方法

公开(公告)号 1099386

公开(公告)日 2003.1.22

分类号 C02F9/14 F23G7/00

//C02F9/14, 3:28, 3:12, 1:20, 11:06

申请(专利)号 96118516.3

申请日 1996.11.28

优先权 1995.11.28 JP 331189/1995

1995.12.25 JP 350053/1995

申请(专利权)人 株式会社荏原制作所

地址 日本东京

发明(设计)人 藤村宏幸 铃木隆幸 山田纪夫

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 在一种处理污水的改进方法中,在污水如废水或液体污泥的处理中产生的固体通过热处理装置而处理,而所得热能和/或气体又被用于所述污水的处理中。污水可以直接地,和/或经过处理后,经受一个过滤步骤,该步骤使用填充不可燃颗粒物如砂子的过滤器,而截留的固体送入流经床热处理装置如流化床焚化炉或气化炉中,此后,热处理装置中的不可燃颗粒物又返回到过滤步骤。这样处理污水可以有效利用污水中有机物的能量或在污水处理中产生固体的能量。

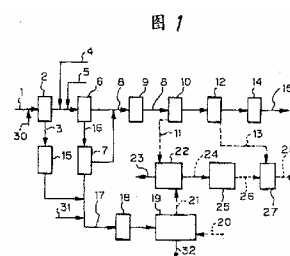


图1

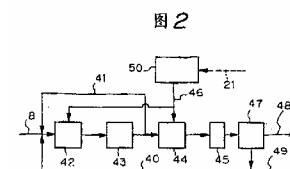


图2

名称 水力自动化全塑水处理系统

公开(公告)号 1100006

公开(公告)日 2003.1.29

分类号 C02F1/00 B01D24/16 C02F1/50

申请(专利)号 97103652.7

申请日 1997.3.26

申请(专利权)人 王清熙

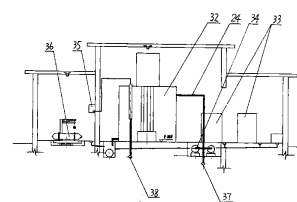
地址 北京市西三环中路19路北区106楼3门9号

发明(设计)人 王清熙

专利代理机构 北京中建联合专利事务所

代理人 朱丽岩

摘要 该水力自动化全塑水处理系统包括水泵、管路、加药机、过滤机和消毒机,过滤机是全塑结构,有四个滤筒,滤筒上方设有配水管,由U形管与四个滤筒连通;筒顶和侧壁设有虹吸管和虹吸破坏筒;加药机是全塑结构,溶药罐内设有扣钟形导流罩,上沿溢流口处设有格栅,贮药罐底部设有浮子和滤网,贮药罐底设置射水动力装置和供水动力装置。该发明完全避免锈蚀,过滤和投药效率高;自动冲洗历时短、强度大,适于给水厂和游泳池水的处理。



名称 框架式波形板絮凝器

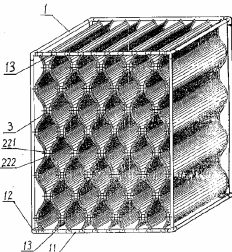
公开(公告)号 1100007

公开(公告)日 2003.1.29

发明专利权授予

分类号 C02F1/52 B01D21/08
申请(专利)号 98120099.0
申请日 1998.10.12
申请(专利权)人 浙江京泰水工业设备有限公司
地址 317500 浙江省温岭市太平镇百家山路5号
发明(设计)人 陈猷华 郑国平 李学茂
专利代理机构 北京金之桥专利事务所
代理人 林建军

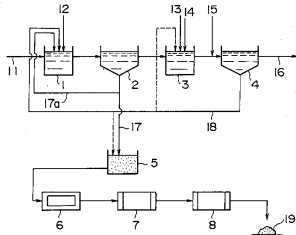
摘要 本发明涉及一种水质净化的絮凝装置。由框架和多张波形板组成,波形板相对排列固定在框架中,波形板的两侧与开有纵缝的波形管固接,由圆管、节点三通和接头插接构成管式框架,波形管插在接头的管孔中与管式框架固接,相邻两波形管间有垫片。所有部件均粘接固定。本发明形状准确,刚度大;波形板四边全露,便于冲洗、维修和更换;避免焊接引起的变形和烧焦现象,更有利于保证产品质量和提高生产效率,便于机械化生产。



名称 处理含砷废水的方法
公开(公告)号 1100008
公开(公告)日 2003.1.29
分类号 C02F1/66 C02F1/52 C02F9/00
C02F11/06
 //(C02F1/66, 101:10), (C02F1/52, 101:10)

申请(专利)号 96116742.4
申请日 1996.12.27
优先权 1996.1.16 JP 004788/1996
申请(专利权)人 三菱重工业株式会社
地址 日本东京
发明(设计)人 横濑守 藤田浩 田尾幸三 马场博
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

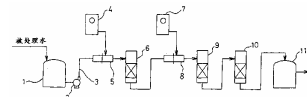
摘要 本发明提供一种处理含砷废水的方法,包括,如必要向含砷废水中氧化剂将废水中三价砷氧化为五价砷;加入钙化合物调整pH值到12或更高;将其分离成固体和液体(第一次固液分离);培烧所得污泥,同时在固液分离后向处理后溶液加入铁盐调整pH值到6-9;再将其分离为固体和液体(第二次固液分离)。根据本发明,有可能从废水中有效地脱除砷并产生处理后水满足各种环境法规下的各种限制规定,同时使从废水中分离出的含砷污泥在后续步骤中变成无害的。



名称 水处理方法及水处理设备
公开(公告)号 1100009
公开(公告)日 2003.1.29
分类号 C02F1/78 C02F1/48 C02F1/28
B01F5/00
申请(专利)号 96190398.8
申请日 1996.5.29
优先权 1995.8.23 JP 213864/1995
1996.1.10 JP 1858/1996
国际申请 PCT/JP96/01456 1996.5.29

国际公布 W097/08103 日 1997.3.6
申请(专利权)人 林幸子
地址 日本大阪府
发明(设计)人 林幸子
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 将被处理水导入第1臭氧混合器(5)中并对其施加磁力的作用,同时把由第1臭氧发生器(4)供给的臭氧注入其中,在把被氧化物氧化、凝集后,将这些凝集物质通过第1过滤器(6)除去。然后将上述被处理水导入第2臭氧混合器(8)中并对其施加磁力作用,同时把由第2臭氧发生器(7)供给的臭氧注入其中,然后使其通过填充有活性炭的反应槽(9)。最后用第2过滤器(10)除去被处理水中的凝集物质。



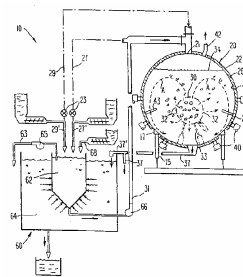
名称 城市地下管道式污水处理方法
公开(公告)号 1100010
公开(公告)日 2003.1.29
分类号 C02F3/30 C02F3/10
申请(专利)号 00125298.4
申请日 2000.9.21
申请(专利权)人 上海佛欣爱建河道治理有限公司
云南忠科佛欣湖泊治理有限公司
地址 200031 上海市复兴西路100号2楼B座
发明(设计)人 章永泰 肖伟良 杨贤智
专利代理机构 上海交达专利事务所
代理人 王锡麟

摘要 城市地下管道式污水处理分初级沉淀阶段、厌氧阶段、二次沉淀阶段、好氧阶段和若干层过滤阶段所组成,并且这些阶段均在城市地下水道里或者在专用的地下管道内进行处理。厌氧阶段以木质纤维滤料和或活化白垩纹石和或活化煤,作为污水处理填料,好氧阶段需进行曝气处理,好氧阶段中填料同厌氧阶段,过滤阶段的污水处理材料为活化白垩纹石,过滤阶段可以分为若干层。

名称 稳定液态污泥的方法和设备
公开(公告)号 1100011
公开(公告)日 2003.1.29
分类号 C02F11/18
申请(专利)号 96195330.6
申请日 1996.5.3

优先权 1995.5.18 US 08/443,927
国际申请 PCT/US96/06262 1996.5.3
国际公布 W096/36570 英 1996.11.21
申请(专利权)人 RDP公司
地址 美国宾夕法尼亚州
发明(设计)人 R·W·克里斯蒂 P·C·克里斯蒂
专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 魏金玺 张元忠
摘要 本发明提供一种处理污泥的方法和设备(10)。该方法包括向一个优选为基本上密闭的反应容器(20)加入一种基本上是液体状态的污泥(34)和一种碱性添加剂(29),混合污泥和添加剂,确保所述的pH值高于约12,将该pH值保持一段预定的时间,任选地通过加热元件



(40)对反应容器中的污泥混合物(34)进行补充加热,使其温度提高到预定的温度,保持一段预定的时间,使污泥混合物(34)保持在一种基本上流动的状态,并将基本上呈液体状态的污泥和添加剂混合物(34)从反应容器(20)中排出,使其适合于通过自流输送。

名称 含磺酸的有机膦羧酸化合物、其制备方法及应用
 公开(公告)号 1100059
 公开(公告)日 2003.1.29
 分类号 C07F9/53 C02F5/14
 申请(专利)号 00107482.2
 申请日 2000.5.19
 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

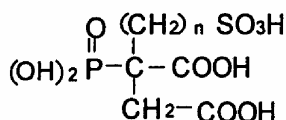
地址 100029 北京市朝阳区惠新东街甲6号

发明(设计)人 李本高 王振宇

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 含磺酸的有机膦羧酸化合物,其特征在于,具有如下结构式:其中n为2~16的整数。该化合物可作为水处理中的缓蚀阻垢剂使用。



名称 气液分散装置与气液接触装置及废水处理装置

公开(公告)号 1100596
 公开(公告)日 2003.2.5
 分类号 B01F3/04 C02F1/72 C02F3/02
 申请(专利)号 97116258.1
 申请日 1997.8.27
 优先权 1996.8.27 JP 225660/1996
 1996.9.20 JP 250639/1996
 1997.8.7 JP 213632/1997
 1997.8.7 JP 213633/1997

申请(专利权)人 株式会社日本催化剂

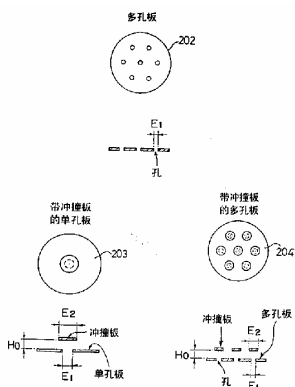
地址 日本国大阪府

发明(设计)人 米田幸弘 米岛茂治 神田干彦 盐田 裕介

专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公司

代理人 黄永奎 朱进桂

摘要 气液分散装置与气液接触装置及废水处理装置是在用液体形成连续相流动,气体上的流动体系设置的装置,为形成气液混合相状态,在形成气液混合相状态的气液流路上设置挡断该气液流路的隔开配件,隔开配件空开一定间隔配置两个以上,该隔开配件是从(a)带有多个贯通孔的多孔板, (b)在单孔板的出口侧配置冲撞板的带冲撞板单孔板或(c)在多孔板的出口侧配置冲撞板的带冲撞板多孔板中至少选择1种以上而构成的,并且液体和气体从隔开配件的下方向上流动通过上述隔开配件。在供给气液时,在分散装置的气体分散部入口侧蓄积形成气相,能在抑制气液脉流的状态下使液体通过导液通路、气体通过除导液通路的多



孔板的贯通孔。

名称 异羟肟酸化聚合物改变拜耳法中积垢的方法
 公开(公告)号 1100723
 公开(公告)日 2003.2.5
 分类号 C02F5/12
 //(C02F103:16)

申请(专利)号 97194165.3

申请日 1997.4.23

优先权 1996.4.29 US 08/639,452

国际申请 PCT/US97/06886 1997.4.23

国际公布 W097/41075 英 1997.11.6

申请(专利权)人 CYTEC 技术有限公司

地址 美国特拉华州

发明(设计)人 A·S·罗滕伯格 P·V·阿沃汀斯

专利代理机构 上海专利商标事务所

代理人 陈文青

摘要 用拜耳法处理矾土会在设备和装置中形成含钛、硅等的积垢,因而需要耗费大量的时间和工作来减少或清除这些积垢来保持加工过程的高效率。根据本发明,可用重均分子量约为1,000至约10,000以下的异羟肟酸化聚合物对积垢进行处理,使其减少和改变等。

名称 工业废水处理方法

公开(公告)号 1100724
 公开(公告)日 2003.2.5
 分类号 C02F9/00 C02F1/30 C02F1/46
 C02F1/28

申请(专利)号 98113492.0

申请日 1998.3.31

申请(专利权)人 武汉方元环境工程有限公司

地址 430073 湖北省武汉市洪山区纺织路10号武汉纺织工学院纺化系

发明(设计)人 曾庆福 陈克强 王云祥 张汉民
 阮新潮

专利代理机构 湖北武汉永嘉专利代理有限公司

代理人 王守仁

摘要 本发明是一种工业废水处理方法:采用对工业废水采用物化—光化的脱



色、降解、回用的技术,即先将工业废水中的固形物和大分子污染物,用过滤或气浮法去除,然后在光催化反应器中进行光催化氧化反应,以及在电化学反应器中进行吸附残余有机物和进一步的催化氧化反应,使工业废水达到排放或回用的水质要求。本发明具有可持续、高效处理工业废水,无二次污染,实用性强和容易推广使用等优点。

名称 一种固化剂的制备方法

公开(公告)号 1100725
 公开(公告)日 2003.2.5
 分类号 C02F11/16 C02F1/00
 //(C02F103:32)

申请(专利)号 99112377.8

申请日 1999.8.18

申请(专利权)人 安徽国祯环保节能科技股份有限公司

地址 230022 安徽省合肥市长江西路669号

发明(设计)人 吕宝华

专利代理机构 山东济南齐鲁科技专利事务所有限公司

代理人 袁春娟

发明专利权授予

摘要 本发明涉及一种化学制剂的制备方法,尤其是一种固化剂的制备方法,将天然硅酸盐、碱金属的氢氧化物或碳酸盐、玄明粉混合,其中天然硅酸盐占混合物重量的60~85%,碱金属的氢氧化物或碳酸盐占10~30%,玄明粉占3~10%,混合物高温熔融,冷却后形成的块状固体与水混合,加热后形成溶液,即制得固化剂,该固化剂的制备方法用于味精工业废水的处理。

名称 低供应量氯气供应系统

公开(公告)号 1100960

公开(公告)日 2003.2.5

分类号 F17C13/04 F16K1/44 F16K31/126
F16K37/00 C02F1/72 C02F1/50

申请(专利)号 96194724.1

申请日 1996.6.14

优先权 1995.6.15 US 60/000,256

国际申请 PCT/US96/10315 1996.6.14

国际公布 W097/00405 英 1997.1.3

申请(专利权)人 美国过滤器公司

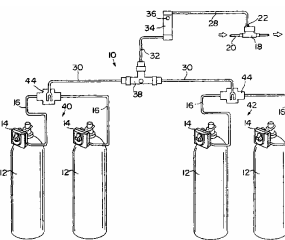
地址 美国加利福尼亚州

发明(设计)人 卡布雷拉·D·马里奥

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 秦开宗

摘要 一种向供水系统供应气体,例如氯气,以使水消毒的气体供应系统。该气体供应系统包括多个容器,并且装有一当第一容器放空时,能自动从该第一容器切换到第二容器的开关,并且还能使第一容器完全放空。本发明还提供了一种气体供应调节器,用于控制从一个容器,例如是氯气瓶,输送过来的气体的供应,该调节器的结构简单。



名称 城市垃圾处理方法及专用设备

公开(公告)号 1101281

公开(公告)日 2003.2.12

分类号 B09B3/00 C02F11/04 F23G5/00

申请(专利)号 98111484.9

申请日 1998.9.1

申请(专利权)人 王铁砚

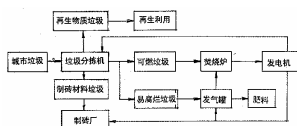
地址 江苏省徐州市西阁里二巷10号

发明(设计)人 王铁砚

专利代理机构 徐州市淮海专利事务所

代理人 华德明

摘要 一种城市垃圾处理方法及专用设备,属垃圾处理方法。对垃圾的处理方法是:首先对垃圾进行分类,将易腐烂垃圾送入发气罐制造沼气;可燃垃圾送入焚烧炉,以沼气为燃料,对焚烧炉内的可燃垃圾进行焚烧;专用设备是:发气罐和焚烧炉。优点是:为综合利用的垃圾处理系统,在处理垃圾的过程中,可同时产生电能、蒸汽、沼气、灰渣制品、农用肥料等副产品,有较高的社会效益和经济效益;在垃圾处理过程中不须外部能源、原料及任何添加剂,将城市垃圾焚烧处理。



名称 活性碳纤维的制备方法及其用于处理染料废水

的方法

公开(公告)号 1101342

公开(公告)日 2003.2.12

分类号 C02F1/28 D01F9/12

//(C02F1/28, 101:30), C02F103:30

申请(专利)号 98113255.3

申请日 1998.6.20

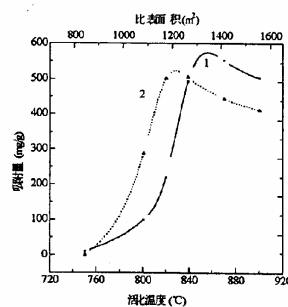
申请(专利权)人 中山大学

地址 510275 广东省广州市新港西路

发明(设计)人 曾汉民 陆耘 陈水挟

摘要 本发明为活性碳纤维

的制备及其用于吸附处理含染料废水的方法。通过用磷酸氢二铵或磷酸浸渍纤维、控制碳化—活化温度为750~950℃等制备工艺条件,制得比表面积为1000~3000m²/g,孔分布为0.7nm~2nm,适合于吸附染料的活性碳纤维。利用该活性碳纤维吸附处理含染料废水,对水中染料的吸附容量大、可达500mg/g以上;对低浓度染料吸附完全、水中染料去除率可达100%。该方法适用于对染料废水的深度处理,提高水的回用率。



名称 一种处理磺胺废水的方法

公开(公告)号 1101343

公开(公告)日 2003.2.12

分类号 C02F1/72 C02F1/52 C02F9/00

//(C02F1/72, 101:38), (C02F1/52, 101:38)

申请(专利)号 99125465.1

申请日 1999.12.9

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北京化工研究院

地址 100029 北京市朝阳区惠新东街甲6号

发明(设计)人 陈石登 彭海珠 卢姝 李红剑

专利代理机构 北京思创毕升专利事务所

代理人 韦庆文

摘要 本发明为一种处理磺胺废水的方法。该方法包括如下步骤:(1)向磺胺废水中加入氧化剂,反应时间为10~120分钟;(2)向前述的废水中加入混凝剂和阴离子型聚丙烯酰胺进行絮凝沉淀;(3)生化处理。本发明改善了废水的絮凝性能,并将难以生化的废水变为可以生化的废水。本发明的方法工艺简单,成本低,经过处理的磺胺废水能够达标排放。

名称 生产对苯二甲酸工艺中,回收钴锰后的废弃液的处理方法

公开(公告)号 1101377

公开(公告)日 2003.2.12

分类号 C07C53/10 C07C63/08 C07C51/42

C02F1/58

申请(专利)号 00112058.1

申请日 2000.1.27

申请(专利权)人 中国石化集团扬子石油化工有限公司

地址 210048 江苏省南京市大厂区新华路

发明(设计)人 黄又明

专利代理机构 南京知识律师事务所

代理人 黄嘉栋

摘要 本发明提供了一种对苯二甲酸(PTA)生产中,由钴锰回

收单元产生的钴锰废弃液的处理方法,它是将废弃液利用PTA生产工艺中产生的稀醋酸进行中和,然后用该工艺氧化单元放出的反应热蒸发浓缩废弃液,浓缩后冷却至室温,充分结晶出晶体后,过滤分离出醋酸钠和苯甲酸钠。本处理方法既避免了废液的排放,又使资源得到了利用,达到了环境效益和经济效益的统一。

名称 一种水过滤器滤筒的寿命终止装置

公开(公告)号 1101784

公开(公告)日 2003.2.19

分类号 C02F1/28 B01D35/143

申请(专利)号 97194292.7

申请日 1997.4.10

优先权 1996.4.30 US 08/640,205

国际申请 PCT/US97/05851 1997.4.10

国际公布 W097/41066 英 1997.11.6

申请(专利权)人 纯净水净化产品公司

地址 美国明尼苏达州

发明(设计)人 约翰·D·托尼 大卫·J·埃蒙斯

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 张金熹

摘要 一种过滤器滤筒的寿命终止机构和水处理装置的过滤器滤筒组件,该寿命终止机构包括在该装置每次灌注时沿棘轮装置行程移动的浮体。连接到浮体上的计量机构提供过滤器滤筒剩下的使用寿命量的连续可见的指示。滤筒组件包括可拆卸地装到过滤器滤筒上的水盘。该水盘放在滤筒外端的下方,从处理后的水中除去水处理颗粒。

名称 加气装置

公开(公告)号 1101785

公开(公告)日 2003.2.19

分类号 C02F1/461

申请(专利)号 97193936.5

申请日 1997.3.17

优先权 1996.3.28 DE 19612288.0

国际申请 PCT/EP97/01333 1997.3.17

国际公布 W097/36827 德 1997.10.9

申请(专利权)人 费罗马托姆 ANP 有限责任公司

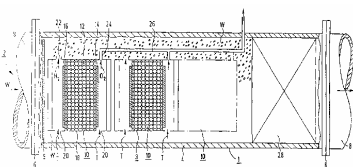
地址 德国埃朗根

发明(设计)人 安沃·普萨瓦拉

专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

代理人 侯宇

摘要 一种用于给工程设备的一分系统(2)内所输送的水(W)加入氢气(H₂)或氧气(O₂)的加气装置(1),为保证以特别简单而可靠的方法、以很小的维护保养费用,迅速而精确地调整在分系统(2)内输送的水(W)的含氢量或含氧量。为此,按照本发明,在分系统(2)内连有一电解单元(3),用于将流经该处的水(W)的一部分分解成氢气(H₂)和氧气(O₂)。



名称 一种工业污水处理剂的制备方法

公开(公告)号 1101786

公开(公告)日 2003.2.19

分类号 C02F1/52 B01D21/01

申请(专利)号 99118670.2

申请日 1999.9.1

申请(专利权)人 陈振权

地址 321000 浙江省金华市汪姜路28号3单元201室

发明(设计)人 陈振权

专利代理机构 金华科源专利事务所有限公司

代理人 姚崇

摘要 本发明涉及一种工业污水处理剂的制备方法,该方法是先将膨润土、铁粉、铝灰渣、高岭土、光卤石混合搅拌,再加入盐酸反应化合而成。本发明投资少、成本低、简单易行。利用该方法制得的工业污水处理剂有较强的污水处理能力,经其处理的工业污水均能达到排放标准,适用于各种不同的工业污水处理、净化。

名称 在水净化器中混合空气和水的装置

公开(公告)号 1101787

公开(公告)日 2003.2.19

分类号 C02F1/74 C02F3/22 C02F7/00
B01F3/04

申请(专利)号 96194951.1

申请日 1996.6.24

优先权 1995.6.22 SE 9502269—5

国际申请 PCT/SE96/00817 1996.6.24

国际公布 W097/00831 英 1997.1.9

申请(专利权)人 里波哈东公司

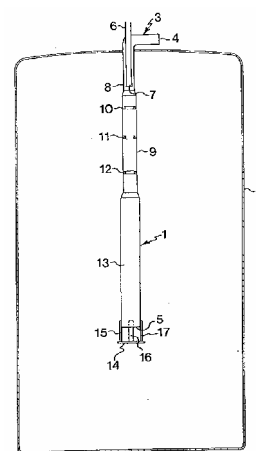
地址 瑞典斯韦达拉

发明(设计)人 布鲁尔·尼尔松

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 张祖昌

摘要 一种在水净化器中混合空气和水的装置包括一条连接于水源并伸入水净化罐(2)中的进水管(3)和一条在进水管内共轴延伸的进气管(6)。进气管的一端位于罐内,而另一端设在进水管内,在进气管的口部(7)和进水管的内壁之间形成一环形间隙(8)。进水管具有一个从环形间隙(8)伸至进水管在罐内的口部的混合部分(9,13)。在混合部分中设有至少一个环(10-12),其设置在进水管内侧上,由水流过间隙(8)时形成的环形水流击打,从而迫使水与空气混合。



名称 大水体污染处理方法

公开(公告)号 1101788

公开(公告)日 2003.2.19

分类号 C02F9/04

//(C02F9/04,1:72)(C02F9/04,1:68)(C02F9/04,1:66)

申请(专利)号 97105746.X

申请日 1997.3.23

申请(专利权)人 中国科学院海洋研究所

地址 266071 山东省青岛市南海路7号

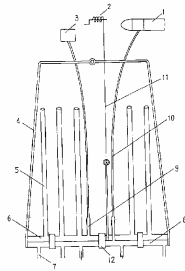
发明(设计)人 梁熙亮

专利代理机构 青岛海昊专利事务所

代理人 崔清晨

发明专利权授予

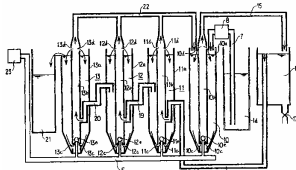
摘要 一种大水体污染处理方法,其特征是通过喷洒器的喷气管用气体将污染底泥搅起来,同时用喷液管把由过氧化氢、焦磷酸盐和水组成的甲组处理剂喷洒在泥、水混合体上,随后再用喷液管把由亚铁盐、腐殖酸钠、硅酸钠、硝酸钾、喹乙醇、维生素 C、柠檬酸铁和盐酸吗啉双胍组成的乙组处理剂和水一起喷洒在污染水体上,并用气体搅拌。本法简单投资少工期短见效快,无毒无害无二次污染,还可使相通水体产生良性效应而得到净化。



名称 有机质废液的曝气槽及采用该曝气槽的曝气处理装置

公开(公告)号 1102127
公开(公告)日 2003.2.26
分类号 C02F1/24 C02F3/20
申请(专利)号 97199142.1
申请日 1997.10.22
优先权 1996.10.24 JP 320670/1996
国际申请 PCT/JP97/03835 1997.10.22
国际公布 W098/17583 日 1998.4.30
申请(专利权)人 沈在道
地址 日本宫崎县
发明(设计)人 沈在道 冈田芳一
专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
代理人 杨悟

摘要 有机质废液的曝气槽由外槽和立设在外槽内的曝气管构成。该曝气管下部管周壁有吸入孔,上部管周壁有扩散孔,在下部内侧内藏与送气管连通的散气头。在外槽内被生物分解的被处理液在曝气管内被曝气,附着有机物和生成的气泡一起一部分从扩散孔向外槽内扩散还原地向渣沉淀槽送出。本发明连设多个这样的曝气槽,从第一个曝气槽向渣沉淀槽送出的泡的上部澄清液,在其余的曝气槽一边依次曝气循环一边净化,就可得到净水。



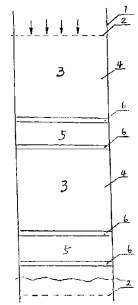
名称 处理液体介质以使包含在其中的金属杂质不溶解的方法

公开(公告)号 1102128
公开(公告)日 2003.2.26
分类号 C02F1/62 G21F9/10
 //(C02F1/62, 101:20)
申请(专利)号 95116380.9
申请日 1995.9.1
优先权 1994.9.2 FR 9410544
申请(专利权)人 罗纳·布朗克化学公司
地址 法国库伯瓦
发明(设计)人 T·德鲁叶 A·迪斯奥克斯
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 段承恩

摘要 本发明涉及处理液体介质以使包含在其中的金属杂质不溶解的方法,以及生产非浸出残余物的过程。本发明处理方法的特征在于向所说的介质中单独加入磷酸根和钡离子源,并且产生含有从所说介质中分离出的磷酸钡的固体残余物沉淀。

名称 一种河流沟渠污水生态强化自净方法
公开(公告)号 1102129
公开(公告)日 2003.2.26
分类号 C02F3/12
申请(专利)号 98102839.X
申请日 1998.7.10
申请(专利权)人 李敬生
地址 455000 河南省安阳市光辉路 25 号
发明(设计)人 李敬生
专利代理机构 北京万科园专利事务所有限责任公司
代理人 张亚军 曹诗健

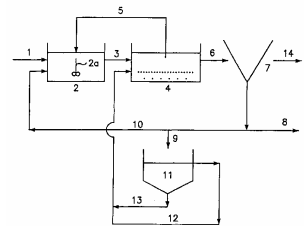
摘要 本发明是一种河流或沟渠污水生态强化自净方法,其特点是利用河道(渠)空间,通过建立若干级基堰形成湿地氧化塘,每级基堰由堤坡植被、景观曝气、喷灌曝气、湿地、基堰和基堰前后的沉淀沟所构成,河流污水依次通过各级基堰湿地氧化塘中的各种水生动植物和堤坡土壤生物作用,即得到净化。本发明的方法适用于河流沟渠和流域,工程投资少,节约用地,是一种因地制宜、耗资小且符合“综合利用,化害为利”原则的河流污水生态强化自净方法。



名称 生物除去污水和废水中的氮和磷的系统和方法
公开(公告)号 1102130
公开(公告)日 2003.2.26
分类号 C02F3/18 C02F3/34 C02F3/30
 C02F3/00

申请(专利)号 97116878.4
申请日 1997.9.3
优先权 1996.12.21 KR 69931/1996
申请(专利权)人 韩国建设技术研究院
地址 韩国汉城
发明(设计)人 金广洙 李相垠 安在焕 池在成 赵亨来
专利代理机构 中原信达知识产权代理有限公司
代理人 丁业平

摘要 本发明提供了生物除去污水和废水中氮和磷的系统和方法。本发明的系统包括:脱氮罐 2、混合装置 2a、曝气池 4、二级澄清槽 7 和磷分离器 11。本发明的方法包括:在脱氮罐中混合来自一级澄清槽的废水和来自曝气池的污泥并将混合液体悬浮污泥还原成氮气,所形成的混合液体悬浮污泥排放到曝气池中;在曝气池中除去流入的有机物并硝化流入的总克氏氮,然后将硝化过的混合液体悬浮污泥返回到脱氮罐中;在二级澄清槽中,把微生物分离成固-液态,将一部分污泥返到磷分离器中并将余下的部分返到脱氮罐中;在磷分离器中分离污泥并形成厌氧条件,然后将贫磷污泥和富磷上清液返到曝气池中;使微生物在曝气池中吸收足够的磷来除去来自磷分离器的污泥中的磷。

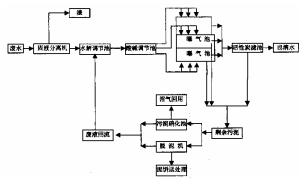


名称 间歇进水间歇好氧的活性污泥废水处理法
公开(公告)号 1102131
公开(公告)日 2003.2.26
分类号 C02F9/14

//(C02F9/14, 3:12, 1:28, 1:66)

申请(专利)号 00117510.6
 申请日 2000.10.18
 申请(专利权)人 杨永水
 地址 526060 广东省肇庆市端州区黄岗镇泰宁一村泰宁东70号

发明(设计)人 杨永水
 摘要 本发明属于废水处理技术,包含废水的固液分离、酸碱度的调节、曝气池中的曝气和沉淀。炭滤池过滤后排出清水,其特征就在于废水进入曝气池后,进行曝气—沉淀的多次反复,使废水的pH值下降至6.4-6.8后,将上层清水排入活性炭滤池过滤后,排出达标清水,该方法具有占地面积相对少、固定投资相对小、操作简单、运行费用低,比传统工艺节能40-50%,BOD去除率达98%以上。



名称 土壤循环垃圾处理方法
 公开(公告)号 1102464
 公开(公告)日 2003.3.5
 分类号 B09B3/00 C02F11/04 B07B1/00
 申请(专利)号 00107520.9
 申请日 2000.5.15
 申请(专利权)人 周培恭
 地址 台湾省台北市
 发明(设计)人 周培恭
 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司
 代理人 刘领弟

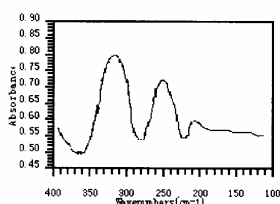
摘要 一种土壤循环垃圾处理方法。为提供一种防止污染环境、废物利用率高、资金投入少、处理成本低的固定废料的处理方法,提出本发明,它包括如下流程:(1)破袋掺土:将垃圾倒进搅拌机中进行破袋,掺入净土,并搅拌均匀;(2)发酵处理:将掺入净土并搅拌均匀的混合物输送至发酵棚内,进行自然发酵处理;(3)分类回收:将经过自然发酵处理的有机混合物经输送带输送至垃圾分类回收机,进行筛选、分类及回收。

名称 六方形介孔二氧化硅分子筛膜和六环水的制备方法

公开(公告)号 1102536
 公开(公告)日 2003.3.5
 分类号 C02F1/36 C02F1/22 B01D71/70
 申请(专利)号 98120409.0
 申请日 1998.10.14
 申请(专利权)人 天津大学

国家高技术新型储能材料工程开发中心
 地址 300072 天津市南开区卫津路92号
 发明(设计)人 王林双 吴锋 王榕树
 专利代理机构 天津市北洋有限责任专利代理事务所
 代理人 李素兰

摘要 本发明公开了一种六方形介孔二氧化硅分子筛膜和六环水的制备方法。方法中膜制备包括六方形介孔分子筛基体HMS的制备和该筛膜基体的烧结重组晶过程及功能化分子筛膜复合材料CPS-HMS的制



备,最终得到孔道直径为5.0~6.0nm级六方形介孔二氧化硅分子筛膜。方法中六环水的制备是以自来水为水体,在无菌无尘环境中经制备的分子筛膜重组水分子团,超声谐振保持微观结构,在通过冷冻、定形保持和解冻过程制取。本发明制取的六环水具有良好的生命活性和生理健康功效。

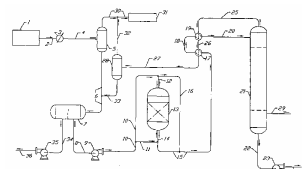
名称 乙苯制苯乙烯过程的废水处理方法

公开(公告)号 1102537
 公开(公告)日 2003.3.5
 分类号 C02F1/42 C02F1/28
 //(C02F1/42, 101:32), (C02F1/28, 101:32)

申请(专利)号 98111082.7
 申请日 1998.9.16
 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 陈智强 包季欣 王正中
 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

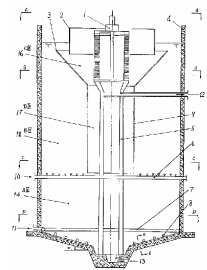
摘要 本发明涉及乙苯制苯乙烯过程的废水处理方法。将乙苯脱氢生产苯乙烯的反应物流经过换热、冷凝分离出生产废水,该废水先经过阳离子交换树脂吸附剂的床层,脱除废水中的催化剂粉尘、金属化合物和盐类及其离子,然后进入汽提塔,进行蒸汽汽提,将废水中的苯、甲苯、二甲苯、乙苯及苯乙烯芳烃蒸出,能使废水符合锅炉给水要求。该方法具有操作温度低,压力低,废水处理效果好,可用于工业生产。



名称 垂直分段一体化污水生化处理方法及装置

公开(公告)号 1102538
 公开(公告)日 2003.3.5
 分类号 C02F3/30
 申请(专利)号 99127125.4
 申请日 1999.12.29
 申请(专利权)人 孙复华
 地址 065000 河北省廊坊市金光道61号
 发明(设计)人 孙复华
 专利代理机构 北京中建联合专利事务所
 代理人 朱丽岩

摘要 一种垂直分段一体化污水生化处理方法及装置,生化池体底部形成一个倒锥形污泥分选旋流集泥坑,集泥坑中心有排泥口,生化池体上部设置有至少一个叠片滑滤出水井,曝气平面使生化池分段为厌氧、好氧、缺氧区,并形成垂直内循环,集活性污泥法的各种方案的优点及二沉池、污泥回流于一身。本发明使污水处理过程大大缩短,并保证高质量出水,占地和造价较现有工艺大大减小,适用于城市污水处理。



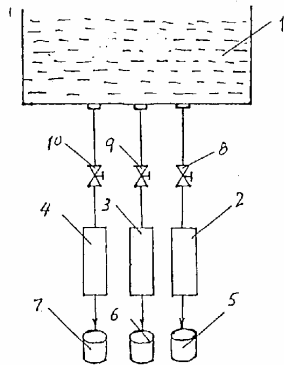
名称 新型稀土合金净化功能材料

公开(公告)号 1102665
 公开(公告)日 2003.3.5
 分类号 C22C18/02 C22C9/04 C02F1/46

发明专利权授予

申请(专利)号 96116578.2
 申请日 1996.11.13
 申请(专利权)人 苏宇 孟传奎 韩永前
 地址 200031上海市岳阳路200弄48号
 发明(设计)人 苏宇 孟传奎 韩永前
 专利代理机构 上海专利商标事务所
 代理人 赵志远

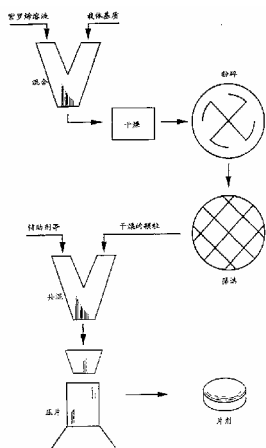
摘要 本发明“新型稀土合金功能材料”是一种理想、高效地除去水中对人体有害的各种物质的功能性材料,通常为粉末状,也可为纤维状。用它来做成各种不同规格、形状的净化器可广泛用于不同需要的水质处理。本发明方法取材方便,采用熔炼雾化的方法工艺简单,是一种实用的新型高技术功能材料。



名称 紫罗烯聚合物片剂
 公开(公告)号 1102830
 公开(公告)日 2003.3.12
 分类号 A01N33/12 A01N25/34 C02F1/50
 申请(专利)号 96196223.2
 申请日 1996.7.8
 优先权 1995.7.10 US 08/500,466
 1995.7.10 US 08/500,467
 1995.7.10 US 08/500,468

国际申请 PCT/US96/11464 1996.7.8
 国际公布 W097/02744 英 1997.1.30
 申请(专利权)人 巴科曼实验室国际公司
 地址 美国田纳西州
 发明(设计)人 费尔南多·德尔·科拉 珀西·A·雅克斯
 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
 代理人 黄益芬

摘要 本发明描述了紫罗烯聚合物片剂、其制备方法及其在水处理中的应用。所述的片剂含有按重量计约5至约60%的紫罗烯聚合物,按重量计约40至约95%的盐载体基质,按重量计0至约20%的崩解速率调节剂,和按重量计0至10%的抗结块剂。该片剂可以通过将紫罗烯聚合物的水溶液与载体基质混合,形成湿料,将湿料干燥,形成颗粒,将颗粒粉碎,形成粉末,并将粉末压制成片而制备。



这些片剂可广泛地应用于各种各样的水处理体系中。本说明书相应地描述了控制微生物在水体系中生长的方法。使用这些方法,人们可以用有效量的紫罗烯聚合物在水处理体系中控制至少一种微生物的生长。该紫罗烯聚合物含在本发明的片剂中。

名称 用键合到膜上的能束缚离子的配位体分离和浓缩某些离子的方法

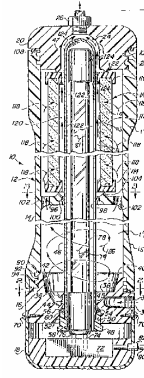
公开(公告)号 1102865
 公开(公告)日 2003.3.12
 分类号 B01J49/00 C02F1/42 G21F9/04
 B32B27/00 B32B27/08 B32B27/34
 B32B23/04 B32B29/00

申请(专利)号 95193666.2
 申请日 1995.4.25
 优先权 1994.4.26 US 08/233,640
 国际申请 PCT/US95/04833 1995.4.25
 国际公布 W095/29008 英 1995.11.2
 申请(专利权)人 IBC 先进技术公司 米利波尔公司
 地址 美国犹他州
 发明(设计)人 布里翁·J·塔贝特 罗纳德·L·布鲁宁
 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 一种从含有高浓度的其它离子的源溶液中除去、分离和浓缩某些选择离子的方法,包括使源溶液与由能束缚离子的共价键合到具有亲水表面性质的膜上的配位体接触。组合体上的配位体部分具有对选择离子的亲合力并能与之形成络合物,从而,从源溶液中除去它们。然后,通过与其量少得多的接收液接触,从组合体中除去选择离子,选择离子在接收溶液中是可溶的,或所述接收溶液与组合体上的配位体部分相比具有对这些选择离子的较大的亲合力,从而定量地从配位体中解吸出这些络合的离子,并在所述接收溶液中以浓缩的形式回收它们。如此除去的浓缩离子可用已知的方法进一步分离和回收。该方法可以用来从各种源溶液中除去包括贵金属和其它过渡金属在内的选择离子。可以用在半导体、核废料的净化、金属冶炼、环境净化、提供超高纯流体、电力和其它工业领域中。此外,本发明还提供了一种配位体-膜的组合体。

名称 水净化装置和方法
 公开(公告)号 1102912
 公开(公告)日 2003.3.12
 分类号 C02F1/32 C02F1/78
 申请(专利)号 94191924.2
 申请日 1994.4.5
 优先权 1993.4.27 US 08/055,264
 国际申请 PCT/US94/03689 1994.4.5
 国际公布 W094/25401 英 1994.11.10
 申请(专利权)人 沃尔特克斯公司
 地址 美国阿里桑纳州
 发明(设计)人 R·恩格尔哈德
 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
 代理人 赵辛 章社杲

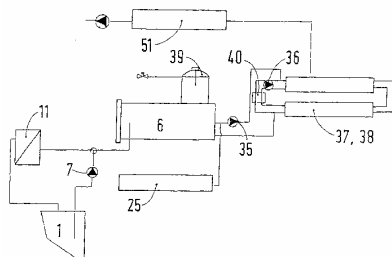
摘要 本发明提供一种水净化装置和方法,其中,待净化的水围绕一个紫外线辐射源(78)涡旋,以杀死水中含有的微生物,并且通过一个围绕紫外线光源(78)安装的碳过滤筒(110)流动,以除去氯和微粒物质。从碳过滤器(112)流出的水再一次接受紫外线辐射,以杀死从碳过滤器(112)流出的水中夹带的微生物。可以联用一个臭氧发生器(150)以使流入的水夹带臭氧,从而增强杀死微生物的作用并氧化任何不希望存在的化合物。



名称 净化船舱中乳状油污水的方法和设备

公开(公告)号 1102913
 公开(公告)日 2003.3.12
 分类号 C02F1/40 B01D17/02 B01D63/06
 //(C02F1/40,101:32)
 申请(专利)号 93119334.6
 申请日 1993.9.23
 优先权 1992.9.23 DE P4231837.8
 申请(专利权)人 布隆福斯工业有限公司
 地址 德国汉堡
 发明(设计)人 F·费希尔 K·德罗胡拉 H·伦尼堡
 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
 代理人 周备麟

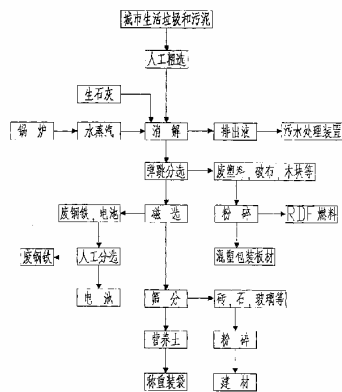
摘要 通过重力使一个容器中油和水分离以净化含油污水和乳浊的舱污水的方法,该容器属于一个装备有泵和监视仪器的系统,其特征在于:在油组分从舱污水被分



离开之后,这些仅仅被初步净化的水被不断地从分离器中抽出,然后输送到一个微滤器中以便进行再净化,在此处污水在较高的压力下,在该微滤系统中循环流动;同时,在此处浓缩有油的舱污水从微滤器的污染物出口不断地被输送回分离器中,而在此处悬浮的油被泵出;还有在该系统中的流动速度应保持低流速,以便使容器中的分离过程不会受到介质流动的影响。

名称 城市生活垃圾与污泥的消解处理法
 公开(公告)号 1103254
 公开(公告)日 2003.3.19
 分类号 B09B3/00 C02F11/00
 申请(专利)号 00124817.0
 申请日 2000.9.18
 申请(专利权)人 韩洪波
 地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华丰润花园2栋306室
 发明(设计)人 韩洪波

摘要 本发明是一种能够对城市生活垃圾及污泥进行工厂化、无害化、减量化、资源化处理的工艺。它采用消解法,在特制的消解罐内,直接用一定压力的饱和水蒸汽对城市生活垃圾和污泥进行无害化处理;经过2小时后,可杀灭所有微生物及寄生虫卵并使垃圾和污泥减量化。消解后,用喷放法将垃圾和污泥排出,进行筛分处理。筛分后的产品可制成建材、RDF燃料、营养土等。整个处理过程无二次污染,可操作性强,简单易行,投资及运营成本低,可实现工业化生产。

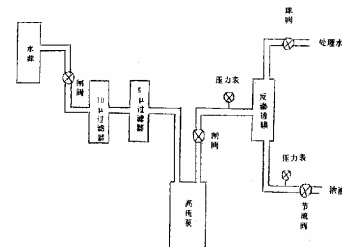


名称 含原油污水处理的方法
 公开(公告)号 1103322
 公开(公告)日 2003.3.19

分类号 C02F1/44 B01D1/06
 申请(专利)号 97123310.1
 申请日 1997.11.27
 申请(专利权)人 中国科学院新疆化学研究所
 地址 830011 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市北京南路40号

发明(设计)人 董昕 文中新

摘要 本发明涉及一种原油污水处理的方法,该方法采用将水源经过滤器、高压泵、反渗透膜管将油水分离,当污水通过膜表面时,各种微粒的亲水、亲油、平衡被破坏,污水在膜管中进行,同时完成乳液颗粒的破乳,再聚集粗粒化,进而达到分离状态,采用该方法替代常规采用化学药剂相互配合使用处理污水的方法,同时该方法适用于各种类型的含原油污水处理,施工简便,操作方便,油水分离效率高,并具有显著的经济效益。



名称 卤化骨胶絮凝剂及其制造方法和应用
 公开(公告)号 1103323
 公开(公告)日 2003.3.19
 分类号 C02F1/56 C07C17/07
 申请(专利)号 99114273.X
 申请日 1999.6.24

申请(专利权)人 南京化工大学
 地址 210009 江苏省南京市新模范马路5号
 发明(设计)人 马俊 唐明辉 关建宁
 专利代理机构 南京苏科专利代理有限责任公司
 代理人 王荷英

摘要 本发明涉及一种卤化骨胶絮凝剂,分子通式为: $[C_6H_{2n+1}O_nR_x]_x$, 其中R为卤素, $n=1\sim5$, $m=1\sim5$, $x=400\sim2000$; 是由天然骨胶与卤素反应的产物。采用硬性或中硬性骨胶和36-38%(重量)的HR溶液为原料,二者投料量之比为1:0.17~2。骨胶在25-55℃的温水中搅拌溶胀成胶体,胶体加热至40℃-100℃下逐滴加入HR溶液,控制在30min~60min内加完,保温2-4小时,冷至室温出料。本剂是用于水处理的高效无毒的絮凝剂,可单独使用,也可作为无机高分子絮凝剂的助凝剂,加入2-6%,可提高絮凝效果3-4倍。

名称 一种污水处理方法
 公开(公告)号 1103324
 公开(公告)日 2003.3.19
 分类号 C02F3/12 C02F3/04 C02F3/06
 申请(专利)号 99113073.1
 申请日 1999.7.2

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 郭书海 孙铁珩 李培军 贾宏宇 台培东

专利代理机构 沈阳科苑专利代理有限责任公司
 代理人 阎宪智 周秀梅

摘要 本发明涉及一种污水处理方法。它将活性污泥与上流式活性生物滤池法一体化,具体步骤为:污水由初沉池进行预处理后,经污水泵进入活性污泥池即曝气池进行活性污泥吸附处理,为方法

