

混合液喷到该装置的内壁上,借以从内壁上去除沉降的微生物,排放。

水处理设备 Leu, Sheng 等(Taiwan) GB2,354,515 2001,3,28 19页(英文)
该水处理设备是为了提高氧在高纯度饮用水的溶解度,它包括一高压泵,用于将经反渗透、超滤、蒸馏处理过的高纯度饮用水送入一密闭的容器中。臭氧注入器将臭氧注入到水中。容器中的水用冷却器冷却,一超声振荡器可保持住溶解于水中的臭氧,因此延长了消毒时间。

用于生产去离子水的电再生型设备 Sugaya, Yoshio 等(Asahi Glass Company Ltd., Japan) EP1106241A1 2001,1,13 11页(英文) 提供一种用于生产去离子水的电再生型设备,该设备包括一个电渗析器,该电渗析器有阳离子交换膜和阴离子交换膜,该两种膜交替地排列在装阳极的阳极室和装有阴极的阴极室之间。由阳极侧的阴离子交换膜和阴极侧的阳离子交换膜形成脱盐室,由阳极侧的阳离子交换膜和阴极侧的阴离子交换膜形成浓缩室;该电渗析器的脱盐室中填充有离子交换剂,在此多孔的阴离子交换剂层的孔隙率为20~95%,最大孔径为0.01~500mm,其厚度至少为最大孔径的5倍。

用于净化饮用水的载银活性炭的制备 Matuski, Edward (Pol) PL178836B1 2000,1,30 4页(波兰文) 将活性炭(1),在硫代硫酸银溶液中浸 ≥ 1 小时,硫代硫酸银溶液的制备方法是将硝酸银水溶液(含银 $< 0.1\text{g/L}$)与硫代硫酸钠溶液($> 0.2\text{g/L}$)在氧化剂(例如 H_2O_2)存在下混合。(2)用水冲洗;(3)在 100°C 以上干燥。生成之吸附剂适用于饮用水的净化。

含盐水的膜蒸馏法脱盐 Martinez - Diez, L 等(Department of Applied Physics, Faculty of Science, University of Malaga, Spain) Desalination 2001, 137(1~3), 267~273(英文) 膜蒸馏(MD)已被用于从含盐水生产淡水,蒸馏温度在 50°C 以下。测定了循环率、平均温度和盐浓度对水通量的影响。用PP网支撑的现行的多孔PTFE膜为面层的商业复合膜进行了试验。

一步法制备固体聚合硫酸铁及其应用 Yang, Tiashi (Hunan Chemical Industry Design Institute, Chansha 410007, Peop. Rep. China). Wujian Gongye 2001,33(3), 26~27(中文) 用 HNO_3 溶液氧化 FeSO_4 ,在硫酸存在下加固化剂,陈化、粉碎,制得固体聚合硫酸铁。原料 FeSO_4 为生产 TiO_2 的副产物。制备的聚合硫酸铁在水处理中作絮凝剂。

应急用的水处理装置 Kelada, Maher J. (USA) US6245228B1 2001,1,12 19页(英文) 为饮用目的用于净化小量非饮用水的装置包括:第1容器、第2产品容器和圆柱形滤柱。第1容器中装未处理的水,令其与消毒剂接触。然后将滤柱与第1容器连接,第2容器与滤柱的出口连接,然后整个装置使水从第1容器流入进滤柱的入口。靠近滤柱的入口安装一物理化学时间开关,将从第1容器流到过滤元件的水流堵住,直到适当的时间,以便消毒剂能对水进行有效地消毒。物理化学时间开关或是水可溶的屏障或是填充有亲水性聚合物结晶的可膨胀的隔室。滤柱中填有阴离子交换树脂、用于去除悬浮物的过滤介质和用于去除有机杂质和余氯的活性炭。

水的电去离子设备 Sato, Noboru (Ku-