



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205988682 U

(45)授权公告日 2017.03.01

(21)申请号 201620965845.9

(22)申请日 2016.08.29

(73)专利权人 金川集团股份有限公司

地址 737103 甘肃省金昌市金川路98号

(72)发明人 李开存 姜锦 沙剑 朱伯麟
叶得强 王宗磊 刘陈 蒋成琪

(74)专利代理机构 甘肃省知识产权事务中心
62100

代理人 李琪

(51) Int. Cl.

B01F 5/04(2006.01)

C02F 1/52(2006.01)

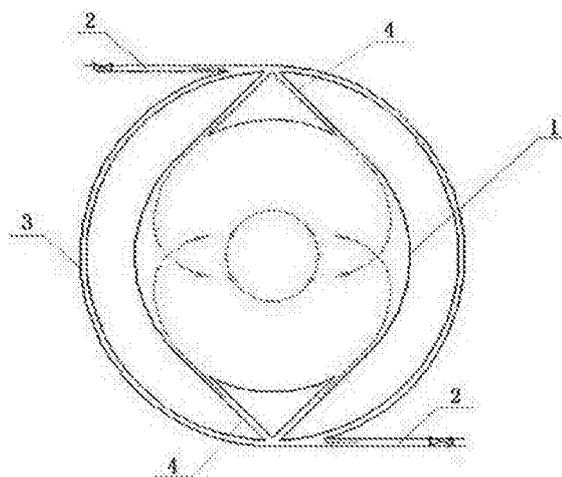
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于盐水预处理器的进液分布器

(57)摘要

本实用新型涉及一种用于盐水预处理器的进液分布器。本实用新型包括盐水预处理器的中心桶、进液管、环管以及布液管,所述布液管为两组,相对排布于中心桶外壁,每组布液管由两个单管组成并且呈V形排布,所述布液管出液口与中心桶相切连接;所述环管与布液管进液口连接,进液管与环管连接。盐水经过本实用新型的环管产生环流,通过布液管进入中心桶并发生涡流撞击混合,保证盐水混合均匀,实现盐水较好的絮凝、沉降、分离,从而保证盐水的精制效果。



1. 一种用于盐水预处理器的进液分布器,其特征在于:包括盐水预处理器的中心桶(1)、进液管(2)、环管(3)以及布液管(4),所述布液管(4)为两组,相对排布于中心桶(1)外壁,每组布液管(4)由两个单管组成并且呈V形排布,所述布液管(4)出液口与中心桶(1)相切连接;所述环管(3)与布液管(4)进液口连接,进液管(2)与环管(3)连接。

2. 如权利要求1所述一种用于盐水预处理器的进液分布器,其特征在于:所述进液管(2)数量为二,进液管(2)与环管(3)相切连接。

3. 如权利要求2所述一种用于盐水预处理器的进液分布器,其特征在于:所述各进液管(2)的切线方向相同。

一种用于盐水预处理器的进液分布器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于盐水预处理器的进液分布器。

背景技术

[0002] 在离子膜氯碱生产中,盐水预处理器对盐水的精制过程是至关重要的工序,精制效果的好坏直接影响产品的质量和产量;现有的盐水预处理器一般采用单一进液,易发生进液不均造成预处理器絮凝和澄清区域出现偏流,部分区域盐水精制过程不理想,导致整体絮凝、漂浮、澄清效果不佳的情况,存在盐水精制效果不佳、设备利用效率不理想的缺陷。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术存在的问题提供一种进液均匀的进液分布器。

[0004] 本实用新型的具体技术方案如下:

[0005] 一种用于盐水预处理器的进液分布器,包括盐水预处理器的中心桶、进液管、环管以及布液管,所述布液管为两组,相对排布于中心桶外壁,每组布液管由两个单管组成并且呈V形排布,所述布液管出液口与中心桶相切连接;所述环管与布液管进液口连接,进液管与环管连接;

[0006] 所述进液管数量为二,进液管与环管相切连接;

[0007] 所述各进液管的切线方向相同。

[0008] 本实用新型具有以下有益效果:

[0009] 盐水经过环管产生环流,通过布液管进入中心桶并发生涡流撞击混合,保证盐水混合均匀,实现盐水较好的絮凝、沉降、分离,从而保证盐水的精制效果。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图1所示一种用于盐水预处理器的进液分布器,包括盐水预处理器的中心桶1、进液管2、环管3以及布液管4,所述布液管4为两组,相对排布于中心桶1外壁,每组布液管4由两个单管组成并且呈V形排布,所述布液管4出液口与中心桶1相切连接;所述环管3与布液管4进液口连接,进液管2与环管3连接,所述进液管2数量为二,进液管2与环管3相切连接,所述各进液管2的切线方向相同。

[0012] 盐水通过进液管2输送至环管3内并沿环管3环形流动,环管3内的盐水通过布液管4输送进入中心桶1后继续保持环形进液状态,两组相对排布的布液管4输送的盐水在中心桶1内撞击形成涡流并最终均匀混合,解决了传统盐水预处理器进液不均而造成的整体絮凝、漂浮、澄清效果不佳的问题。

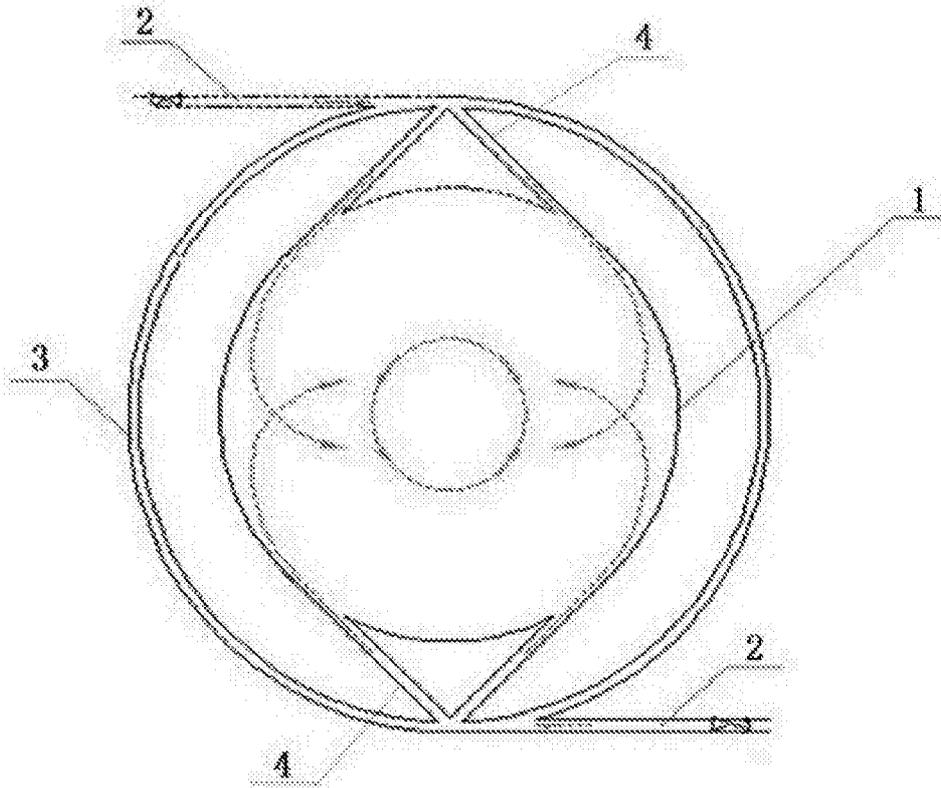


图1