

Title (en)

SYSTEM FOR GENERATING MICROBUBBLES IN A LIQUID MASS.

Title (de)

MIKROBLASEERZEUGUNGSSYSTEM FÜR EINE FLÜSSIGE MASSE.

Title (fr)

SYSTEME DE PRODUCTION DE MICROBULLES DANS UNE MASSE DE LIQUIDE.

Publication

EP 0523202 A1 19930120 (EN)

Application

EP 92902926 A 19920117

Priority

ES 9100133 A 19910118

Abstract (en)

The system is based on the utilization of porous diffusers (2) arranged in parallel and forming a lattice in the installation for homogenization of the liquid mass. Each porous diffuser (2) is comprised of a tubular part (4) of porous material wherein is tight-fitted a concentric tube (5) with calibrated orifices (6) at its lower portion which open into a linear and common chamber (7), before reaching said porous body (4), in order to equalize the pressures and to make the bubbles reach the liquid mass in correspondence with the upper half of each porous diffuser. The system may be applied to electrolytic processes, gas transfers, water purification systems, fish-breeding stations, etc. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le système se base sur l'utilisation de diffuseurs poreux (2) situés en parallèle et formant des mailles dans l'ensemble de l'installation d'homogénéisation de la masse de liquide. Chaque diffuseur poreux (2) est constitué d'une pièce tubulaire (4) en matière poreuse dans laquelle est ajusté un tube concentrique (5) avec des orifices calibrés (6) à sa partie inférieure et qui débouche dans une chambre linéaire et commune (7) avant d'atteindre le corps (4) en matière poreuse, tout ceci dans le but d'égaliser les pressions et de faire en sorte que la sortie des bulles atteigne la masse de liquide à un niveau correspondant à la moitié supérieure de chaque diffuseur poreux. Le système peut s'appliquer dans des procédés électrolytiques, des transferts de gaz, des systèmes d'épuration d'eau, des stations de pisciculture, etc.

IPC 1-7

B01F 3/04

IPC 8 full level

B01F 33/40 (2022.01)

CPC (source: EP US)

B01F 23/23123 (2022.01 - EP); **B01F 23/231265** (2022.01 - EP US); **B01F 23/2373** (2022.01 - EP)

Cited by

US7318901B2; WO03024578A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9212788 A1 19920806; AU 1176992 A 19920827; CA 2078565 A1 19920719; EP 0523202 A1 19930120; ES 2027605 A6 19920601; JP H05505342 A 19930812

DOCDB simple family (application)

ES 9200008 W 19920117; AU 1176992 A 19920117; CA 2078565 A 19920117; EP 92902926 A 19920117; ES 9100133 A 19910118; JP 50306592 A 19920117