

Title (en)
DEVICE FOR INTRODUCING A GAS INTO A LIQUID.

Title (de)
VORRICHTUNG ZUR EINBRINGUNG EINES GASES IN EINER FLÜSSIGKEIT.

Title (fr)
DISPOSITIF D'INTRODUCTION D'UN GAZ DANS UN LIQUIDE.

Publication
EP 0198073 A1 19861022 (DE)

Application
EP 85905619 A 19851028

Priority
DE 3439464 A 19841027

Abstract (en)
[origin: WO8602577A1] A device is used to continuously introduce a gas into a liquid, in a flotation, deinking unit or the like. The liquid comes out of an endless ring passage (6) which is completely free of internal obstacles such as limiting walls or the like, and flows after absorbing the gas into a radial diffuser (14), wherefrom the gas bubble-enriched liquid comes out and flows into the treatment container of the plant. For this reason, a single gasification device centrally arranged close to the bottom of the container is sufficient for circular cross-section treatment bath. A swirling flow may be obtained by a deflection in the area of the diffuser or of the first chamber of liquid in the ring passage.

Abstract (fr)
Un dispositif sert à introduire de façon continue un gaz dans un liquide, dans le cadre d'une installation de flottation, de désencrage ou autres. Le liquide sort par un passage annulaire sans fin (6) ne comportant aucun obstacle intérieur tels que parois de délimitation ou autres, et entre après avoir absorbé le gaz dans un diffuseur radial (14), par où le liquide enrichi de bulles de gaz sort dans le récipient de traitement de l'installation. Pour cette raison, un seul dispositif de gazéification agencé centralement près du fond du récipient suffit pour des cuves de traitement à section transversale circulaire. Un écoulement tourbillonnaire peut être obtenu par une déviation correspondante au niveau du diffuseur ou de la première chambre du liquide dans le passage annulaire.

IPC 1-7
B01F 5/04

IPC 8 full level
B01F 3/04 (2006.01); **B01F 5/04** (2006.01); **B03D 1/24** (2006.01); **C02F 3/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01F 25/305 (2022.01 - EP US); **Y10S 261/75** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8602577A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8602577 A1 19860509; DE 3439464 A1 19860507; DE 3573217 D1 19891102; EP 0198073 A1 19861022; EP 0198073 B1 19890927; JP S62500576 A 19870312; US 4743408 A 19880510

DOCDB simple family (application)
EP 8500571 W 19851028; DE 3439464 A 19841027; DE 3573217 T 19851028; EP 85905619 A 19851028; JP 50523285 A 19851028; US 89202686 A 19860811