

Title (en)

APPARATUS FOR DIFFUSING GAS INTO A LIQUID.

Title (de)

GERÄT ZUM DIFFUNDIEREN VON GAS IN EINE FLÜSSIGKEIT.

Title (fr)

APPAREIL DESTINE A DIFFUSER DU GAZ DANS UN LIQUIDE.

Publication

EP 0580802 A1 19940202 (EN)

Application

EP 92917314 A 19920417

Priority

US 68717191 A 19910418

Abstract (en)

[origin: WO9218228A2] A liquid is applied to a horizontal spreader plate (2) which extends towards, and forms a narrow gap (50) with, the vertical walls of a gas diffusion apparatus. The liquid spreads out in a thin film across the spreader plate, fills the plate/wall gap and flows down along the container walls (10) and exits the container at the container bottom. The film on the container walls is sufficiently thin that when the container is filled with gas, gaseous diffusion into the liquid is greatly enhanced.

Abstract (fr)

Un liquide est appliqué sur une plaque d'étalement horizontale (2) qui s'étend en direction des parois verticales d'un appareil diffuseur de gaz et forme un espace étroit (50) avec lesdites parois. Le liquide s'étale en un film mince sur la plaque d'étalement, il remplit l'espace situé entre la plaque et la paroi, coule le long des parois (10) du conteneur et sort dudit conteneur à la base de ce dernier. Le film coulant sur les parois du conteneur est suffisamment mince pour que la diffusion de gaz dans le liquide soit fortement améliorée lorsque le conteneur est rempli de gaz.

IPC 1-7

B01F 3/04

IPC 8 full level

B01F 3/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

B01F 23/23211 (2022.01)

Citation (search report)

See references of WO 9218228A2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

WO 9218228 A2 19921029; WO 9218228 A3 19921210; CA 2108665 A1 19921019; EP 0580802 A1 19940202

DOCDB simple family (application)

US 9203199 W 19920417; CA 2108665 A 19920417; EP 92917314 A 19920417