

Title (en)
FLUID TREATMENT PROCESS.

Title (de)
VERFAHREN ZUM AUFBEREITEN VON FLÜSSIGKEITEN.

Title (fr)
PROCEDE DE TRAITEMENT DE LIQUIDES.

Publication
EP 0293418 A1 19881207 (DE)

Application
EP 87907734 A 19871210

Priority
CH 500886 A 19861217

Abstract (en)
[origin: WO8804572A1] In a fluid treatment process, a gaseous treating agent is required. In a first stage, the fluid circulates a number of times in an internal circular flow (12) and contacts the treating agent. A reaction zone (9, 11, 17) composed of successive vertical and horizontal flow sections is mounted downstream of this circulation zone (3, 4), with no significant re-mixing. When crossing this second stage, the fluid contacts once again the treating agent, which follows the same path of flow. This process is particularly suitable for the ozonization of water.

Abstract (fr)
Ce procédé exige l'utilisation d'un agent de traitement gazeux. Dans une première étape du processus, le liquide circule plusieurs fois en circuit fermé où il est mis en contact avec l'agent de traitement. En aval de ce circuit fermé (3, 4) se trouve une zone de réaction composée de sections d'écoulement alternativement verticales et horizontales (9, 11, 17) où il ne se produit pas de remélangeage appréciable. Pendant cette seconde étape du processus, le liquide continue à être mis en contact avec l'agent de traitement s'écoulant dans le même sens. Ce procédé est particulièrement utile pour l'ozonisation de l'eau.

IPC 1-7
B01F 3/04; **C02F 1/78**

IPC 8 full level
B01F 3/04 (2006.01); **C02F 1/78** (2006.01); **C02F 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01F 23/2322 (2022.01); **C02F 1/78** (2013.01); **C02F 3/1294** (2013.01); **Y02W 10/10** (2015.05)

Citation (search report)
See references of WO 8804572A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
WO 8804572 A1 19880630; AU 8327687 A 19880715; CH 669185 A5 19890228; EP 0293418 A1 19881207

DOCDB simple family (application)
CH 8700168 W 19871210; AU 8327687 A 19871210; CH 500886 A 19861217; EP 87907734 A 19871210