

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR ACTING UPON SUBSTANCES IMMersed INTO A LIQUID PREFERABLY AN AQUEOUS LIQUID.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINWIRKUNG AUF IN EINER VORZUGSWEISE WÄSSRIGEN FLÜSSIGKEIT BEFINDLICHEN STOFFEN.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF POUR EXERCER UNE ACTION SUR DES SUBSTANCES IMMERGEES DANS UN LIQUIDE DE PREFERENCE UN LIQUIDE AQUEUX.

Publication

**EP 0081553 A1 19830622 (DE)**

Application

**EP 82901967 A 19820618**

Priority

DE 3124313 A 19810620

Abstract (en)

[origin: EP0068364A1] The liquid allows to act upon substances immersed into a liquid, preferably aqueous, such as sludges, sands, oils or similar, especially in activated sludge basins of a sewage water purifying installation: to this purpose a gas is injected into the water by means of nozzles. In order to obtain a whirling and jerky movement of the material, and respectively a displacement of the material in the enrichment areas where the liquid does not circulate, the gas is injected in an over-pressure condition and in surges against the material. During this stage, most of the available nozzles are stopped and the gas pressure pulse is thus provided to a reduced number of nozzles.

Abstract (fr)

Le procédé permet d'exercer une action sur des substances immergées dans un liquide, de préférence aqueux, comme des boues, des sables, huiles ou analogues, en particulier dans des bassins à boues activées d'une installation d'épuration des eaux d'égouts: dans ce but on injecte un gaz par des tuyères dans cette eau. Pour obtenir un mouvement tourbillonnaire et saccadé de la matière, et respectivement un déplacement de la matière dans les zones d'enrichissement où le liquide ne circule pas, on injecte le gaz en surpression et par à-coups contre la matière. Au cours de cette opération, la plupart des tuyères à disposition sont stoppées et l'impulsion de pression du gaz est ainsi due à un nombre réduit de tuyères.

IPC 1-7

**C02F 3/20**; B01D 21/24; F16K 11/06

IPC 8 full level

**C02F 3/06** (2006.01); **B01D 21/24** (2006.01); **C02F 3/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B01D 21/24** (2013.01); **C02F 3/20** (2013.01); **Y02W 10/10** (2015.05)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0068364 A1 19830105**; DE 3124313 A1 19830113; EP 0081553 A1 19830622; JP S58500984 A 19830623; WO 8300041 A1 19830106

DOCDB simple family (application)

**EP 82105378 A 19820618**; DE 3124313 A 19810620; EP 8200127 W 19820618; EP 82901967 A 19820618; JP 50204282 A 19820618