

Title (en)

SEPARATION AND RECOVERY OF SOLIDS FROM LIQUIDS USING THE IONIC FLOTATION PROCESS.

Title (de)

TRENNUNG UND WIEDERGEWINNUNG VON FESTSTOFFEN AUS FLÜSSIGKEITEN DURCH IONISCHE FLOTATION.

Title (fr)

SEPARATION ET RECUPERATION DE SOLIDES A PARTIR DE LIQUIDES LES CONTENANT ET FAISANT APPEL AU PROCEDE DE FLOTTATION IONIQUE.

Publication

EP 0203076 A1 19861203 (FR)

Application

EP 85903006 A 19850619

Priority

FR 8418301 A 19841130

Abstract (en)

[origin: WO8603142A1] Improvement to the separation and recovery of solids from liquids containing them, and using a ionic flotation process, implementing an installation characterized in that it comprises at least a vat (1) for pretreating the solution to be treated for the insolubilization of the solid to be recovered and the formation of a suspension maintained under stirring conditions (stirrer 2), at least a flotation cell (5) supplied with said suspension, at least a device (4) provided between said vat (1) and said flotation cell (5) adapted to generate within the cell a rising non-turbulent stream intended to convey the desired solid towards the surface of said suspension while maintaining at said surface a calm area for the accumulation of said solid and at least one means for the recovery of said solid (6-7).

Abstract (fr)

Perfectionnement apporté à la séparation et à la récupération de solides à partir de liquides les contenant, et faisant appel au procédé de flottation ionique, en mettant en oeuvre une installation caractérisée en ce qu'elle comporte au moins un bac (1) de pré-traitement de la solution à traiter pour l'insolubilisation du solide à récupérer et la formation d'une suspension maintenue sous agitation (agitateur 2), au moins une cellule de flottation (5) alimentée en cette suspension, au moins un dispositif (4) prévu entre ledit bac (1) et ladite cellule de flottation (5) adapté pour engendrer dans ladite cellule un courant ascensionnel non turbulent destiné à véhiculer le solide désiré vers la surface de ladite suspension tout en réalisant à ladite surface une zone tranquille d'accumulation dudit solide et au moins un moyen de récupération dudit solide (6-7).

IPC 1-7

B03D 1/14; **B03D 1/02**

IPC 8 full level

B03D 1/02 (2006.01); **B03D 1/14** (2006.01); **B03D 1/24** (2006.01); **B03D 1/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B03D 1/02 (2013.01 - EP US); **B03D 1/1475** (2013.01 - EP US); **B03D 1/24** (2013.01 - EP US); **Y10S 210/912** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8603142A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8603142 A1 19860605; DE 3572604 D1 19891005; EP 0203076 A1 19861203; EP 0203076 B1 19890830; FR 2574002 A1 19860606; FR 2574002 B1 19870227; JP H0242545 B2 19900925; JP S62500918 A 19870416; MA 20458 A1 19851231; OA 08372 A 19880229; US 4844873 A 19890704

DOCDB simple family (application)

FR 8500163 W 19850619; DE 3572604 T 19850619; EP 85903006 A 19850619; FR 8418301 A 19841130; JP 50274185 A 19850619; MA 20685 A 19850618; OA 58913 A 19860730; US 89333086 A 19860722