

Title (en)

Method for breaking up emulsions and means for carrying out this method.

Title (de)

Verfahren zum Brechen von Emulsionen und Mittel zur Durchführung des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé de cassage d'émulsions et moyens permettant de mettre en oeuvre ce procédé.

Publication

EP 0000674 A1 19790207 (FR)

Application

EP 78400055 A 19780706

Priority

FR 7722426 A 19770721

Abstract (en)

[origin: ES471917A1] The present invention relates to a process for breaking emulsions and suspensions, which can be used more particularly in the purification of industrial sewage, wherein, accompanied by stirring the emulsions and suspensions to be treated are treated by means of a liquid reagent chosen from the aqueous dispersions and solutions comprising: (a) an adsorbent substance and (b) aluminium or an aluminium derivative, particularly $AlCl_3$, Al_2O_3 , $Al(OH)_3$, said liquid reagent being obtained from water, products (a) and (b) and a substance chosen from acids and bases, in such a way that the microcrystals of the aluminium derivatives are associated with the active sites of (a).

Abstract (fr)

La présente invention concerne un procédé de cassage d'émulsions et suspension, utile notamment dans le domaine de l'épuration des eaux résiduaires industrielles, ledit procédé étant caractérisé en ce que l'on traite sous agitation les émulsions et les suspensions à traiter, au moyen d'un réactif liquide choisi parmi l'ensemble constitué par les solutions et dispersions aqueuses comprenant: a) une substance adsorbante, notamment une bentonite, et b) de l'aluminium ou un dérivé d'aluminium notamment $AlCl_3$, Al_2O_3 , $Al(OH)_3$, ledit réactif liquide étant obtenu à partir d'eau, des produits a) et b), et d'une substance choisie parmi les acides et les bases, de façon que des micro-cristaux de dérivés d'aluminium soient associés aux sites actifs de a).

IPC 1-7

B01D 17/04; **C02B 1/20**

IPC 8 full level

B01D 17/02 (2006.01); **B01D 17/04** (2006.01); **C02F 1/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B01D 17/0202 (2013.01 - EP US); **B01D 17/047** (2013.01 - EP US); **Y10S 210/05** (2013.01 - EP US)

C-Set (source: EP US)

B01D 17/0202 + **B01D 17/047**

Citation (search report)

- [X] DE 2507733 A1 19760909 - BAERLE & CO KG VAN
- DE 2527987 A1 19770113 - PIEPHO ABWASSERTECH RALF F
- [A] FR 2236793 A1 19750207 - DEGUSSA [DE]
- [A] FR 2020564 A1 19700717 - KRUPP GMBH
- [A] FR 1539569 A 19680913 - EXXON RESEARCH ENGINEERING CO
- [A] BE 625375 A

Cited by

EP2168920A1; GB2157278A; EP0090027A4; WO2010034604A1; WO9208533A1; WO9524963A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0000674 A1 19790207; **EP 0000674 B1 19820324**; BR 7804616 A 19790410; CA 1114532 A 19811215; DE 2861687 D1 19820429; ES 471917 A1 19790201; FR 2397863 A1 19790216; IT 1108770 B 19851209; IT 7868730 A0 19780720; JP S5460272 A 19790515; US 4217210 A 19800812

DOCDB simple family (application)

EP 78400055 A 19780706; BR 7804616 A 19780718; CA 307517 A 19780717; DE 2861687 T 19780706; ES 471917 A 19780720; FR 7722426 A 19770721; IT 6873078 A 19780720; JP 8931878 A 19780721; US 92712878 A 19780721