

Title (en)

METHOD OF SEPARATING OIL-IN-WATER EMULSIONS.

Title (de)

VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ÖL-IN-WASSER-EMULSION.

Title (fr)

PROCEDE POUR SEPARER DES EMULSIONS D'HUILE DANS L'EAU.

Publication

**EP 0468991 A1 19920205 (DE)**

Application

**EP 90905520 A 19900412**

Priority

DE 3912929 A 19890420

Abstract (en)

[origin: EP0398022A1] The invention concerns a method of breaking oil/water emulsions by the addition of cationic polymers. The method is characterized by the fact that a synthetic cationic organic polymer made from (a) 5-70 % by wt. of a monomer of the general formula (I), in which R1 is -H or -CH3, Y is -O- or -NH-, R2 is a straight-chain or branched-chain alkylene group with 2 to 6 C-atoms, R3 and R4 are -CH3 or -CH2-CH3, R5 is an alkylene aromatic group, X is Cl or CH3SO4<->, (b) 20-95 % of acrylamide and (c) 0-10 % of another water-soluble monomer is added to the oil/water emulsion to be broken.

Abstract (fr)

Procédé pour séparer des émulsions d'huile dans l'eau en y ajoutant des polymères cationiques. On ajoute à l'émulsion à séparer un polymère organique cationique synthétique comportant (a) 5 à 70 % en poids d'un monomère correspondant à la formule générale (I), où R1 représente -H ou -CH3; Y représente -O- ou -NH-; R2 représente un groupe alkylène linéaire ou ramifié avec 2 à 6 atomes de C; R3 et R4 représentent -CH3 ou -CH2-CH3; R5 représente un résidu alkylène aromatique; et X représente Cl-, CH3SO4-; (b) 20 à 95 % d'acrylamide; et (c) 0 à 10 % d'un autre monomère soluble dans l'eau.

IPC 1-7

**B01D 17/05**

IPC 8 full level

**B01D 17/04** (2006.01); **B01D 17/05** (2006.01); **C02F 1/54** (2006.01); **C10G 1/00** (2006.01); **C10G 31/00** (2006.01); **C11B 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B01D 17/047** (2013.01); **C02F 1/54** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9012633A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0398022 A1 19901122**; CA 2053227 A1 19901021; DE 3912929 A1 19901031; DE 3912929 C2 19930826; EP 0468991 A1 19920205; GR 910300036 T1 19911115; JP 2745244 B2 19980428; JP H04504675 A 19920820; WO 9012633 A1 19901101

DOCDB simple family (application)

**EP 90107042 A 19900412**; CA 2053227 A 19900412; DE 3912929 A 19890420; EP 9000582 W 19900412; EP 90905520 A 19900412; GR 910300036 T 19911115; JP 50562190 A 19900412