

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
10 décembre 2015 (10.12.2015)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2015/185835 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C08J 11/02 (2006.01) C08F 6/02 (2006.01)
B01D 15/36 (2006.01) C08F 6/08 (2006.01)
B01J 39/04 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2015/051427

(22) Date de dépôt international :
1 juin 2015 (01.06.2015)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR1455002 3 juin 2014 (03.06.2014) FR

(71) Déposant : ARKEMA FRANCE [FR/FR]; 420, Rue d'Estienne d'Orves, F-92700 Colombes (FR).

(72) Inventeurs : CHEVALIER, Xavier; 1, Boulevard Joseph Vallier, F-38100 Grenoble (FR). NAVARRO, Christophe; 15, Allée de Segure, F-64100 Bayonne (FR). NICOLET, Célia; 3 ter, Avenue Paul Lapie, F-33400 Talence (FR).

(74) Mandataire : FRAGNAUD, Aude; API Conseil, API Conseil, Rue Marx Dormoy, BP7525, F-64075 PAU Cedex (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- avec revendications modifiées (art. 19.1))

(54) Title : METHOD FOR ELIMINATING METAL IONS FROM A VISCOUS ORGANIC SOLUTION

(54) Titre : PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'IONS MÉTALLIQUES DANS UNE SOLUTION ORGANIQUE VISQUEUSE

(57) Abstract : The invention relates to a method for eliminating metal ions from a viscous organic solution having a viscosity of between 1 and 1000 cP at 20°C. The method includes steps consisting in: disposing a macroporous ion exchange resin in a column, said resin comprising at least one carboxylic type acid resin based on a copolymer having active groups in carboxylic form (CO₂H); and subsequently passing the viscous organic solution continuously over the ion exchange resin.

(57) Abrégé : L'invention porte sur un procédé d'élimination d'ions métalliques dans une solution organique visqueuse, dont la viscosité à 20°C est comprise entre 1 et 1000 cP. Ce procédé comprend les étapes consistant à disposer, dans une colonne, une résine échangeuse d'ions macroporeuse, ladite résine comprenant au moins une résine acide de type carboxylique, à base d'un copolymère ayant des groupes actifs sous forme carboxylique (CO₂H), puis à faire passer ladite solution organique visqueuse en continu sur ladite résine échangeuse d'ions.



WO 2015/185835 A1