

(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
27 janvier 2011 (27.01.2011)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2011/010036 A1

(51) Classification internationale des brevets :

C07C 51/43 (2006.01) C07C 51/235 (2006.01)
C07C 51/44 (2006.01) C07C 57/055 (2006.01)
C07C 51/48 (2006.01) C07C 57/07 (2006.01)
C07C 45/52 (2006.01) A61L 15/24 (2006.01)
C07C 47/22 (2006.01) C08F 20/06 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2010/051363

(22) Date de dépôt international :

29 juin 2010 (29.06.2010)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0955112 22 juillet 2009 (22.07.2009) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
ARKEMA FRANCE [FR/FR]; 420, rue d'Estienne
d'Orves, F-92700 Colombes (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) :
FAUCONET, Michel [FR/FR]; 1, rue des Champs,
F-57730 Valmont (FR).

(74) Mandataire : BONNEL, Claudine; Arkema France,
DRD - DPI, 420, rue d'Estienne d'Orves, F-92705
Colombes 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, 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, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, SE, SI, SK,
SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un
brevet (règle 4.17.ii)

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

(54) Title : METHOD FOR PRODUCING BIORESOURCED ACRYLIC ACID FROM GLYCEROL

(54) Titre : PROCEDE DE FABRICATION D'ACIDE ACRYLIQUE BIO-RESSOURCE A PARTIR DE GLYCEROL

(57) Abstract : The aim of the invention is to produce a bioresourced acrylic acid from glycerol, that is an acrylic acid essentially based on a carbon source of natural origin, having a degree of purity corresponding to the needs of the users. The method according to the invention comprises a final step of purifying the acrylic acid by fractional crystallisation applied to one of the acrylic acid fractions from the purification chain implemented following the extraction of the acrylic acid obtained from glycerol by counterflow absorption with a hydrophobic heavy solvent.

(57) Abrégé : La présente invention a pour but de produire, à partir de glycérol, un acide acrylique bio-ressourcé, c'est-à-dire essentiellement basé sur une source de carbone d'origine naturelle, répondant à un degré de pureté correspondant aux besoins des utilisateurs. Le procédé selon l'invention comprend une étape finale de purification de l'acide acrylique par cristallisation fractionnée appliquée à l'une des fractions d'acide acrylique issues de la chaîne de purification mise en œuvre après avoir extrait l'acide acrylique obtenu à partir de glycérol par absorption par contre-courant avec un solvant lourd hydrophobe.



WO 2011/010036 A1