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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

(43) Date de la publication internationale
4 février 2010 (04.02.2010)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2010/012694 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C02F 1/24 (2006.01) *C02F 1/28* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2009/059680

(22) Date de dépôt international :
27 juillet 2009 (27.07.2009)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0855224 29 juillet 2008 (29.07.2008) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **OTV SA** [FR/FR]; L'Aquarène, 1 place Montgolfier, F-94417 Saint-maurice Cedex (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **JEANMAIRE, Jean-Paul** [FR/FR]; 35 rue Choisy, F-78780 Maurecourt (FR). **MARTEIL, Philippe** [FR/FR]; 3 impasse de la Garenne, F-95450 Vigny (FR). **BREANT, Philippe** [FR/FR]; 49 rue Saint-Nicolas, F-78640 Neauphle Le Chateau (FR).

(74) Mandataire : **LARCHER, Dominique**; Technopôle Atalante, 16B rue de Jouanet, F-35703 Rennes Cedex 7 (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, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (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).

Publiée :

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

(54) Title : PROCESS FOR TREATING A LIQUID BY FLOTATION INDUCED BY FLOATING PARTICLES

(54) Titre : PROCEDE DE TRAITEMENT D'UN LIQUIDE PAR FLOTTATION INDUITE PAR DES PARTICULES FLOTTANTES

(57) Abstract : Process for treating a liquid by flotation induced by floating particles that comprises a mixing step during which said floating particles are added to said liquid, a flotation step during which said floating particles rise to the surface of the liquid, and a step of separating said floating particles thus risen to the surface of the treated liquid, said process being characterized in that at least some of said floating particles have at least one flocculating polymer material attached to all or part of their surface, said process furthermore including no step of addition of gas and no step of addition of a free flocculating material not attached to said particles.

(57) Abrégé : Procédé de traitement d'un liquide par flottation induite par des particules flottantes comprenant une étape de mélange au cours de laquelle lesdites particules flottantes sont ajoutées audit liquide, une étape de flottation au cours de laquelle lesdites particules flottantes remontent à la surface du liquide, et une étape de séparation desdites particules flottantes ainsi remontées à la surface du liquide traité, ledit procédé étant caractérisé en ce qu'au moins certaines desdites particules flottantes présentent au moins un matériau polymère floculant fixé sur tout ou partie de leur surface, ledit procédé n'incluant par ailleurs aucune étape d'adjonction de gaz et aucune étape d'adjonction d'un matériau floculant libre non fixé auxdites particules.

WO 2010/012694 A1