

(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
7 février 2008 (07.02.2008)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2008/015143 A1

(51) Classification internationale des brevets :

B01D 21/00 (2006.01) **B01D 21/08** (2006.01)

C02F 1/52 (2006.01) **B01D 21/24** (2006.01)

B01D 21/01 (2006.01)

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **SAUVIGNET, Philippe** [FR/FR]; La Vigne, F-35460 Saint-Etienne en Cogles (FR). **BEAUDET, Jean-François** [CA/CA]; 6351, 2e avenue, Montreal, Québec H1Y 2Z3 (CA). **GUILLOT, Sonia** [FR/FR]; 21, rue de Pologne, F-78700 Coflans Sainte-Honorine (FR). **URSEL, Valéry** [FR/FR]; 1, allée des Martyrs, F-93320 Les Pavillons Sous Bois (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2007/057684

(22) Date de dépôt international : 25 juillet 2007 (25.07.2007)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

06/07040

1 août 2006 (01.08.2006) FR

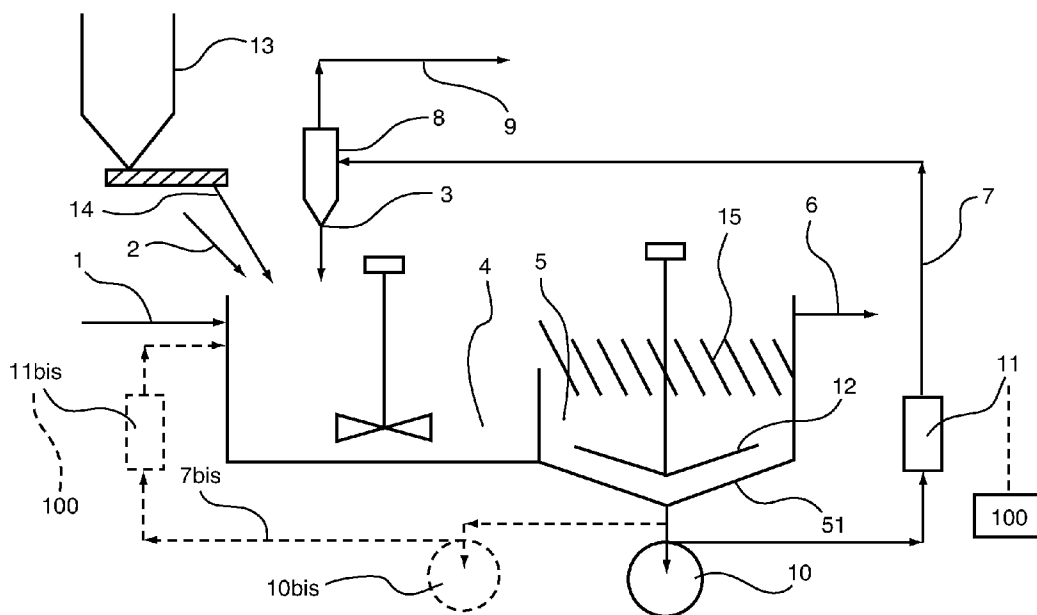
(74) Mandataire : **LARCHER, Dominique**; 16B, rue de Jouanet, BP 90333, F-35703 Rennes Cedex 7 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD OF TREATING WATER BY BALLASTED FLOCCULATION/SETTLING, WHICH INCLUDES A CONTINUOUS MEASUREMENT OF THE BALLAST, AND CORRESPONDING INSTALLATION

(54) Titre : PROCEDE DE TRAITEMENT D'EAU PAR FLOCCULATION-DECANTATION LESTÉE COMPRENANT UNE MESURE EN CONTINU DU LEST ET INSTALLATION CORRESPONDANTE



(57) Abstract: The subject of the invention is a method of treating water by flocculation (4)/settling (5), comprising a step (3) for injecting a ballast and a step (7) for recirculating said ballast, characterized in that it includes a step (11) for continuously measuring the concentration of said ballast and a step of comparing said measurement with reference values. The subject of the invention is also a water treatment plant for implementing the method.

[Suite sur la page suivante]

WO 2008/015143 A1



MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO,
RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(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), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(57) **Abrégé :** L'invention a pour objet un procédé de traitement d'eau par floculation (4) / décantation (5) comprenant des étapes d'injection (3) et de recirculation (7) d'un lest caractérisé en ce qu'il comprend une étape de mesure (11) en continu de la concentration dudit lest et une étape de comparaison de ladite mesure avec des valeurs de référence. L'invention a également pour objet une installation de traitement d'eau pour la mise en oeuvre du procédé.