

(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 novembre 2008 (27.11.2008)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2008/142026 A1**

(51) Classification internationale des brevets :  
**B01D 1/22** (2006.01) **C02F 1/00** (2006.01)  
**B01D 1/26** (2006.01) **C02F 1/56** (2006.01)  
**C02F 1/24** (2006.01)

F-94220 Charenton Le Pont (FR). **PASTORELLI, Delia** [FR/FR]; 20 rue de la Renardière, Pav. n°8, F-94120 Fontenay sous Bois (FR). **BADARD, Michel** [FR/FR]; 32 avenue du Progrès, F-92140 Clamart (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/EP2008/056057

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

(22) Date de dépôt international : 16 mai 2008 (16.05.2008)

(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, 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, 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.

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0703596 18 mai 2007 (18.05.2007) 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) : **DU-MOULIN, Laurence** [FR/FR]; 14 avenue Stinville,

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: FLOTATION WATER TREATMENT PLANT AND CORRESPONDING WATER TREATMENT METHOD

(54) Titre : INSTALLATION DE TRAITEMENT D'EAU PAR FLOTTATION, ET PROCEDE DE TRAITEMENT D'EAU CORRESPONDANT

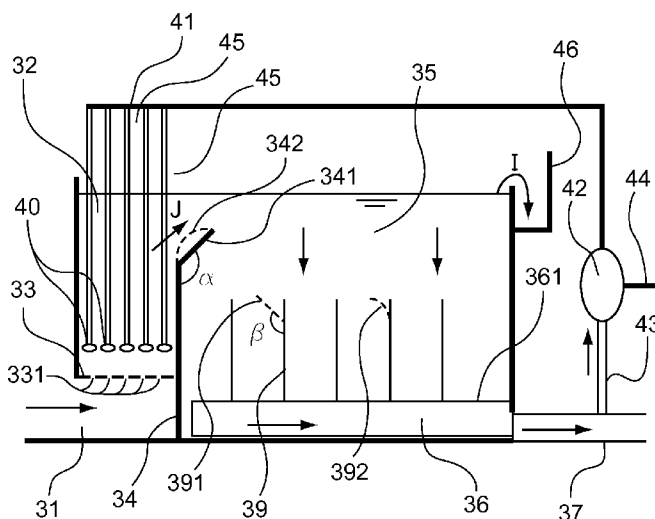


Fig. 3

(57) Abstract: The invention relates to a flotation water treatment plant comprising at least: an inlet zone (31) for the water to be treated, which is coagulated and flocculated beforehand; a mixing zone (32), for mixing pressurized and then depressurized water with said water to be treated; a flotation zone (35) separated from said mixing zone by a wall; a clarified-water take-up zone (36) provided in the lower part of said flotation zone (35). According to the technique shown here, said mixing zone accommodates (32) at least one spray nozzle (40, 91, 92) for spraying said pressurized water, said spray nozzle (40, 91, 92) lying close to a panel (33), at least part of which has perforations (331), said panel separating said inlet zone (31) from said mixing zone (32).

[Suite sur la page suivante]

WO 2008/142026 A1



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, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**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 concerne une installation de traitement d'eau par flottation comprenant au moins : - une zone d'arrivée (31) d'eau à traiter préalablement coagulée et floculée; - une zone de mélange (32) d'une eau pressurisée puis détendue avec ladite eau à traiter; - une zone de flottation (35) séparée de ladite zone de mélange par une paroi; - une zone de reprise (36) d'eau clarifiée prévue dans la partie inférieure de ladite zone de flottation (35); Selon la technique présentée ici, ladite zone de mélange accueille (32) au moins une buse de diffusion (40, 91, 92) de ladite eau pressurisée, ladite buse de diffusion (40, 91, 92) s'étendant au voisinage d'un panneau (33), dont au moins une partie présente des perforations (331), et qui sépare ladite zone d'arrivée (31) et ladite zone de mélange (32).