

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

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2020/173716 A1

(43) Date de la publication internationale
03 septembre 2020 (03.09.2020)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

C02F 1/24 (2006.01)

B03D 1/14 (2006.01)

B01F 3/00 (2006.01)

(71) Déposant : **VEOLIA WATER SOLUTIONS & TECHNOLOGIES SUPPORT** [FR/FR] ; L'Aquarène 1 place Montgolfier, 94417 SAINT-MAURICE Cedex (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2020/053797

(22) Date de dépôt international :

13 février 2020 (13.02.2020)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

1901906

25 février 2019 (25.02.2019)

FR

(74) Mandataire : **VIDON BREVETS & STRATÉGIE** ; P. O. Box 90333 Technopôle Atalante 16B rue de Jouanet, 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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA,

(54) Title: MODULAR INSTALLATION FOR TREATING WATER BY FLOTATION

(54) Titre : INSTALLATION MODULAIRE DE TRAITEMENT D'EAU PAR FLOTTATION

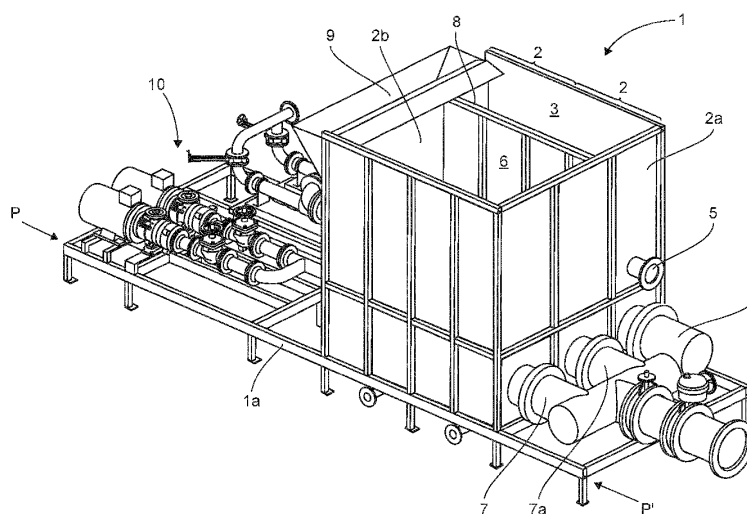


Fig. 1

(57) **Abstract:** Installation for treating water by flotation, comprising a substantially parallelepipedal assembly (1) produced by connecting modules (2, 2a), said assembly comprising a contact tank (3) which is provided with supply means for water to be treated (4) and supply means for white water (5), a flotation tank (6) which is provided with means for discharging treated water (7, 7a) and which is separated from said contact tank by a vertical wall (8) and means for discharging floating sludge, characterised in that said contact tank (3) is provided along said flotation tank (6) and delimits a single contact zone for said water to be treated with said white water, and in that said supply means for water to be treated (4) are configured to distribute the water to be treated in said contact tank according to a longitudinal water supply flow, the water distribution flow in the flotation tank being perpendicular to said water supply

[Suite sur la page suivante]

CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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), eurasién (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))

flow in said contact tank.

(57) Abrégé : Installation de traitement d'eau par flottation comprenant un ensemble (1) de forme essentiellement parallélépipédique réalisé par l'association de modules (2,2a), ledit ensemble comprenant une cuve de contact (3) pourvue de moyens d'amenée d'eau à traiter (4) et de moyens d'amenée d'eau blanche (5), une cuve de flottation (6) pourvue de moyens d'évacuation d'eau traitée (7, 7a) séparée de ladite cuve de contact par une paroi verticale (8), et des moyens d'évacuation de boues flottées, caractérisée en ce que ladite cuve de contact (3) est prévue le long de ladite cuve de flottation (6) et délimite une zone unique de contact de ladite eau à traiter avec ladite eau blanche, et en ce que lesdits moyens d'amenée d'eau à traiter (4) sont conçus pour distribuer l'eau à traiter dans ladite cuve de contact selon un flux d'amenée d'eau longitudinal, le flux de distribution d'eau dans la cuve de flottation étant perpendiculaire audit flux d'amenée d'eau dans ladite cuve de contact.