



(43) Date de la publication internationale
4 juin 2015 (04.06.2015)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2015/079177 A1

(51) Classification internationale des brevets :

B01D 21/28 (2006.01) **C02F 1/20** (2006.01)
B01F 3/04 (2006.01) **C02F 1/56** (2006.01)
C02F 1/24 (2006.01) **C02F 1/74** (2006.01)
C02F 1/52 (2006.01) **C02F 11/12** (2006.01)
C02F 11/14 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2014/053066

(22) Date de dépôt international :

27 novembre 2014 (27.11.2014)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

1361696 27 novembre 2013 (27.11.2013) FR

(71) **Déposant** : OREGÉ [FR/FR]; 1, rue Pierre Vaudenay, F-78350 Jouy En Josas (FR).

(72) **Inventeurs** : CAPEAU, Patrice; 550, rue Paradis bâtiment C, F-13008 Marseille (FR). GENDROT, Pascal; 51, bis rue de la Manufacture, F-78350 Jouy En Josas (FR).

(74) **Mandataire** : CABINET BENECH; 146 - 150, avenue des Champs-Élysées, F-75008 Paris (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, 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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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, 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, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (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))

(54) **Title** : METHOD AND DEVICE FOR TREATING AN ORGANIC EFFLUENT

(54) **Titre** : PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN EFFLUENT ORGANIQUE.

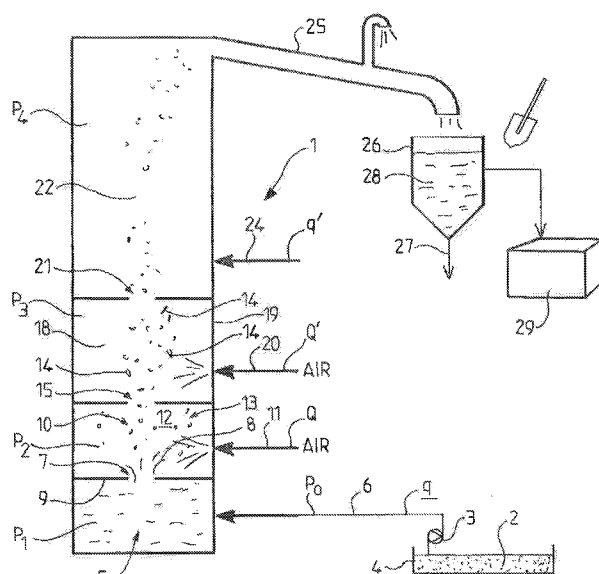


FIG.1

(57) **Abstract** : The invention concerns a method and a device for treating an organic effluent (2, 31). The effluent is fed in a continuous flow at a rate q (m^3/h), via a first chamber (5) maintained at a first specific pressure (P_1), and/or directly through a first narrowing (7), to a second chamber or container (10, 33, 55) maintained at a second medium specific pressure (P_2 ; P' ; P_1'' ; P_2'') by the injection of air (11, 31, 54) into said second chamber at a rate Q (Nm^3/h), in order to obtain an emulsion (13, 57) in the second chamber, a specific head loss is generated in the emulsion optionally modified by a second and/or third narrowing or a feed valve (61) for a third chamber (22, 39, 62) maintained at a third specific pressure (P_3 ; P' ; P_3'') in the region (79) immediately downstream of the second or third narrowing and/or valve (61), and a flocculant (24, 45, 78) is injected into the region of the third chamber, the emulsion at atmospheric pressure then being degasified and the emulsion thus degasified being recovered in a filtration or decanting device.

(57) **Abrégé** : Il s'agit d'un procédé et d'un dispositif
[Suite sur la page suivante]



de traitement d'un effluent organique (2, 31). On alimente l'effluent en flux continu à un débit q (m^3/h), via une première enceinte (5) maintenue à une première pression déterminée (P_1), et/ou directement au travers d'une première restriction (7), une deuxième enceinte ou récipient (10, 33, 55) maintenue à une deuxième pression moyenne (P_2 ; P' ; P_1'' ; P_2'') déterminée en injectant de l'air (11, 31, 54) dans ladite deuxième enceinte à un débit Q (Nm^3/h), pour obtenir une émulsion (13, 57) dans ladite deuxième enceinte, on crée une perte de charge l déterminée dans l'émulsion éventuellement modifiée par une deuxième et/ou une troisième restrictions ou une vanne (61) d'alimentation d'une troisième enceinte (22, 39, 62) maintenue à une troisième pression déterminée (P_3 ; P' ; P_3'') dans la zone (79) 20 située en aval immédiat de ladite deuxième ou troisième restriction et/ou vanne (61) et on injecte un floculant (24, 45, 78) dans ladite zone de la troisième enceinte, puis on dégaze ladite émulsion à la pression atmosphérique et on récupère l'émulsion ainsi dégazée dans un dispositif de filtration ou de décantation.