



(51) Classification internationale des brevets :
C02F 1/54 (2006.01) **C02F 11/14** (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2011/000582

(22) Date de dépôt international :
28 octobre 2011 (28.10.2011)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
10/04284 29 octobre 2010 (29.10.2010) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
OREGE [FR/FR]; Societe anonyme à directoire et conseil de surveillance, 1, rue Pierre Vaudenay, F-78350 Jouy en Josas (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **CAPEAU, Patrice** [FR/FR]; 16, avenue Saint Jérôme, F-13100 Aix en Provence (FR). **LOPEZ, Michel** [FR/FR]; 18, rue de l'Eglantine, F-11110 Coursan (FR). **GENDROT, Pascal** [FR/FR]; 51, bis rue de la Manufacture, F-78350 Jouy en Josas (FR).

(74) Mandataire : **BENECH, Frédéric**; Cabinet Frederic Benech, 146-150, avenue des Champs-Élysées, F-75008 Paris (FR).

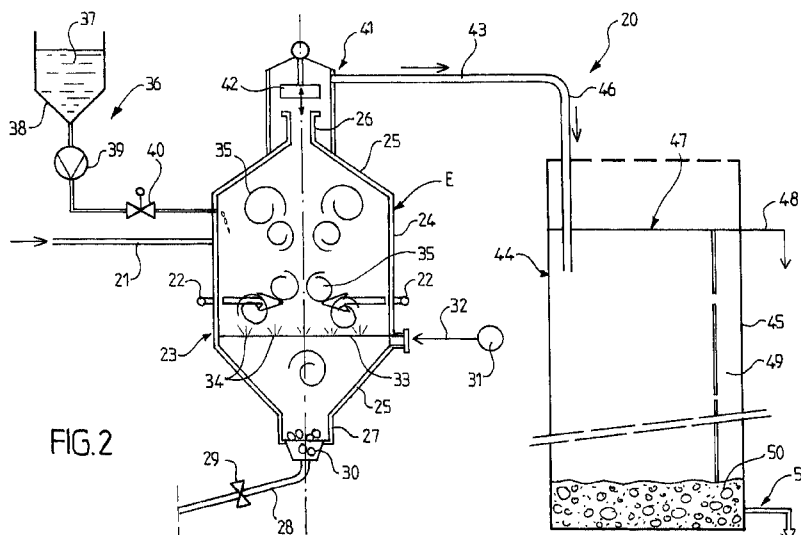
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, 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, QA, RO, RS, RU, RW, 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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : METHOD FOR SEPARATING LIQUID FROM SUSPENDED MATTER IN A SLUDGE AND DEVICE FOR SAME

(54) Titre : PROCEDE DE SEPARATION ENTRE LIQUIDE ET MATIERE EN SUSPENSION D'UNE BOUE ET DISPOSITIF METTANT EN ŒUVRE UN TEL PROCEDE



(57) Abstract : The invention relates to a method for separating the liquid part from the suspended matter in a sludge supplied in a continuous flow at a flow rate of $Q_{EB} = V/\text{hour}$. The flow is divided into at least two partial flows which are sprayed on top of one another into a sealed chamber of volume $v < V/20$, simultaneously injecting air therein at a flow rate d , said chamber being kept under overpressure conditions. The suspended matter of the thus treated flow is then left to decant in a collection container, with the cake or solid part falling to the bottom and separating from the liquid part which is continuously discharged.

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]



Publiée :

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

La présente invention concerne un procédé de séparation entre la partie liquide et les matières en suspension d'une boue alimentées en flux continu à un débit $Q_{EB} = V/\text{heure}$. Le flux étant divisé en au moins deux flux partiels, on les projette l'un sur l'autre dans un enceinte fermée de volume $v < V/20$ en y injectant simultanément de l'air à un débit d , en maintenant la pression dans l'enceinte en surpression, puis on laisse décanter les matières en suspension du flux ainsi traité dans un récipient de récupération dans lequel la partie solide ou gâteau tombe en partie basse du récipient en se séparant de la partie liquide que l'on vide en continu.