



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

l'Eglantine, F-11110 Coursan (FR). **GENDROT, Pascal**
[FR/FR]; 51, bis rue de la Manufacture, F-78350 Jouy en
Josas (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2011/000583

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

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

(25) Langue de dépôt : français

(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.

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
10/04285 29 octobre 2010 (29.10.2010) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
OREGE [FR/FR]; Société Anonyme à Directoire et
Conseil de Surveillance, 1, rue Pierre Vaudenay, F-78350
Jouy En Josas (FR).

(72) Inventeurs; et

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

(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

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : WATER CLARIFICATION METHOD AND DEVICE

(54) Titre : PROCEDE ET DISPOSITIF DE CLARIFICATION DES EAUX

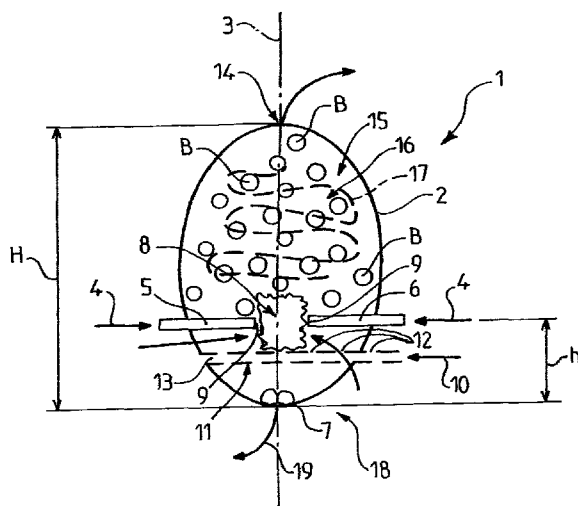


FIG.1

(57) Abstract : The invention relates to a
method and device for clarifying water by
means treatment of the colloidal structures
contained in a liquid and/or a sludge supplied
in a continuous flow at a flow rate of $Q_{EB} =$
 V_{EB}/hour . The flow is sprayed into a chamber
(2) under overpressure conditions in relation to
atmospheric pressure, said chamber (2) having
a volume $v < V_{EB}/20$, and air (10) being
injected simultaneously therein at a flow rate
 q .

(57) Abrégé : La présente invention concerne
un procédé et un dispositif de clarification des
eaux par traitement des structures colloïdales
contenues dans un liquide et/ou une boue
alimenté en flux continu à un débit $Q_{EB} = V_{EB}/$
heure. On projette le flux dans une enceinte (2)
en surpression par rapport à la pression
atmosphérique, ladite enceinte (2) étant de
volume $v < V_{EB}/20$, en injectant simultanément
de l'air (10) à un débit q .



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).

Publiée :

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