

(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
22 novembre 2007 (22.11.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/132073 A1

(51) Classification internationale des brevets :
B08B 9/093 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2006/001090

(22) Date de dépôt international : 15 mai 2006 (15.05.2006)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
PETROJET INTERNATIONAL [FR/FR]; 22/24, rue
Dumont d'Urville, F-75116 Paris (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **WAHNICH,
Jonathan** [FR/FR]; 95, avenue Henri-Martin, F-75116
Paris (FR).

(74) Mandataire : **BREESE DERAMBURE MAJEROW-
ICZ**; 38, avenue de l'Opéra, F-75002 Paris (FR).

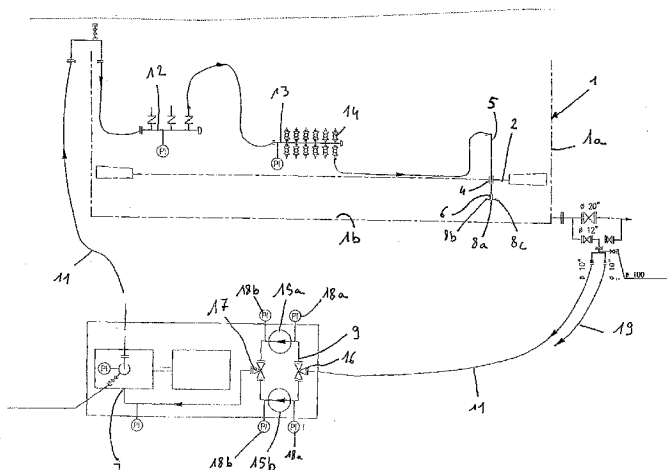
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

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

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SYSTEM FOR CLEANING AN OIL TANK AND METHOD OF CLEANING AN OIL TANK

(54) Titre : SYSTEME DE NETTOYAGE D'UNE CUVE DE PÉTROLE ET PROCÉDE DE NETTOYAGE D'UNE CUVE DE PÉTROLE



(57) Abstract: The invention concerns a system for putting back in suspension a sediment that has, by deposition, formed a layer (3) on the bottom (1b) of a tank (1) with a floating roof (2) containing crude oil, said device comprising: - at least one pipe (11) for sucking out and re-injecting the oil contained in said tank (1); - a pump (7) for providing circulation of the oil in said pipe (11); - a filtration device (9) intended to eliminate the inorganic elements contained in the crude oil; and - injection lances (5) each comprising at least one injection orifice (8a, 8b, 8c) sending a jet in the direction of the layer of sediment; the filtration device (9) comprises at least a first (15a) and a second filter (15b) mounted in parallel and connected to the suction and re-injection pipe (11) by means of a switching device (16, 17) for directing the flow of oil selectively to the first (15a) or second filter (15b). The invention also concerns a method of putting a layer of sediment back in suspension.

(57) Abrégé : L'invention concerne un système de remise en suspension d'un sédiment qui a, par dépôt, formé une couche (3) sur le fond (1b) d'une cuve (1) à toit flottant (2) renfermant du pétrole brut, ledit dispositif comportant: - au moins un conduit (11) d'aspiration et de réinjection du pétrole contenu dans ladite cuve (1); - une pompe (7) permettant d'assurer la circulation

[Suite sur la page suivante]

WO 2007/132073 A1



FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, 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

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

du pétrole dans ledit conduit (11); - un dispositif de filtration (9) destiné à éliminer les éléments inorganiques contenus dans le pétrole brut; et - des lances d'injection (5) comprenant chacune au moins un orifice (8a, 8b, 8c) d'injection envoyant un jet en direction de la couche de sédiment; Le dispositif de filtration (9) comprend au moins un premier (15a) et un second filtre (15b) montés en parallèle et connectés au conduit (11) d'aspiration et de réinjection au moyen d'un dispositif de commutation (16,17) permettant de diriger le flux de pétrole sélectivement vers le premier (15a) ou le second filtre (15b). L'invention concerne également un procédé de remise en suspension d'une couche de sédiment.