

29 OCT 2004

2004021536

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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



162162

(43) Date de la publication internationale
20 novembre 2003 (20.11.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2003/095372 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : C02F 1/64,
B01J 23/34, B01D 24/24, B01J 20/06

(74) Mandataire : LARCHER, Dominique; Le Nobel, 2, allée
Antoine Becquerel, BP 90333, F-35703 RENNES Cédex 7
(FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/001369

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

(22) Date de dépôt international : 30 avril 2003 (30.04.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/05754 7 mai 2002 (07.05.2002) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : OTV
S.A. [FR/FR]; L'Aquarène, 1, Place Montgolfier, F-94417
SAINT MAURICE Cédex (FR).

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

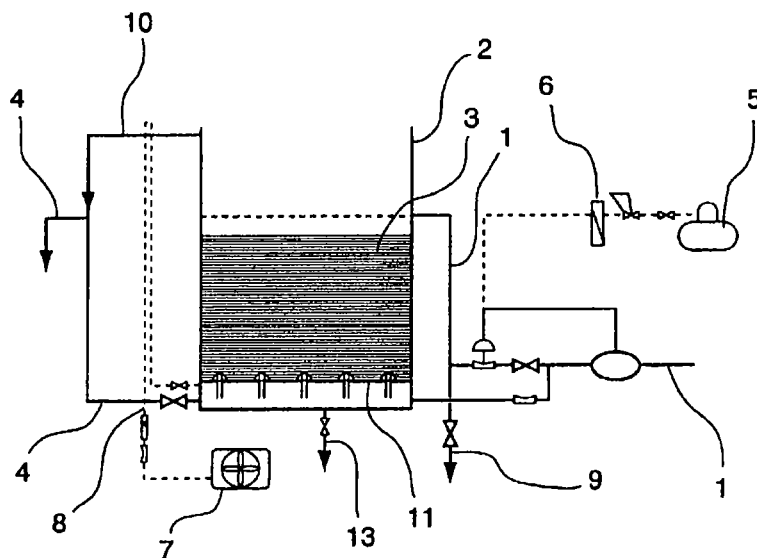
(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : GAID, Ab-
delkader [FR/FR]; 16, rue d'Alésia, F-75014 PARIS (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR TREATING WATER CONTAINING IRON, MANGANESE AND ARSENIC

(54) Titre : PROCEDE DE TRAITEMENT DES EAUX CONTENANT DU FER, DU MANGANESE ET DE L'ARSENIC.



(57) Abstract: The invention concerns a method for treating water particularly in order to decrease its iron, manganese and arsenic content. The invention is characterized in that it comprises at least one step which consists in causing the water to pass on at least a bed of filtering material (3) comprising a combination: of at least one finely-divided material based on iron in hydroxide or oxide state or in metallic state in the form of particles of dimensions ranging between 0.3 and 2 mm, of manganese dioxide grains having a bulk specific gravity of the order of 2 and a hardness higher than 6 on the Mohs scale.

[Suite sur la page suivante]

WO 2003/095372 A3



ACTION