

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

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2021/009130 A1

(43) Date de la publication internationale
21 janvier 2021 (21.01.2021)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

C02F 1/28 (2006.01) C02F 101/10 (2006.01)
B01J 20/06 (2006.01) B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/34 (2006.01) C02F 103/02 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2020/069778

(22) Date de dépôt international :

13 juillet 2020 (13.07.2020)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

FR1907868 12 juillet 2019 (12.07.2019) FR

(71) Déposant : VEOLIA WATER SOLUTIONS & TECHNOLOGIES SUPPORT [FR/FR] ; L'Aquarène 1 place Montgolfier, 94417 SAINT-MAURICE Cedex (FR).

(72) Inventeurs : RIVIERE, Bastien ; 8 rue du pont Madame, 78440 BRUEIL EN VEXIN (FR). GEORGEAUD, Vincent ; 4 rue des Clos, 95280 JOUY LE MOUTIER (FR).

(74) Mandataire : VIDON BREVETS & STRATÉGIE ; P. O. Box 90333 Technopôle Atalante 16B rue de Jouanet, 35703 Rennes Cedex 7 (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME,

(54) Title: METHOD FOR TREATING WATER TO REDUCE THE DISSOLVED SILICA CONTENT THEREOF

(54) Titre : PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAUX DESTINÉ À ABATTRE LEUR TENEUR EN SILICE DISSOUE

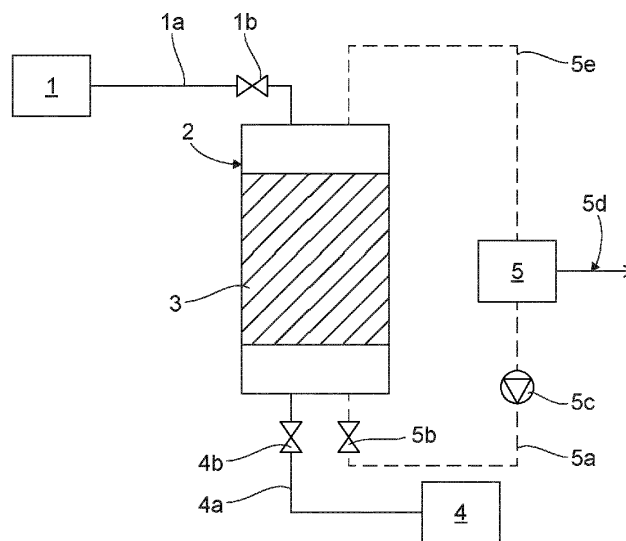


Fig. 1

(57) Abstract: Method for treating water to reduce the dissolved silica content thereof, the method being characterised in that it comprises at least one step of adsorbing the dissolved silica, the step consisting in passing the water through a reactor housing an adsorbent granular material consisting of grains of iron hydroxide (III) and/or iron oxyhydroxide (III) and at least one step of regenerating the adsorbing power of the granular material, the step consisting in bringing the granular material into contact with a base and at least one chloride.

(57) Abrégé : Procédé de traitement d'eaux en vue d'en abattre la teneur en silice dissoute caractérisé en ce qu'il comprend au moins une étape d'adsorption de ladite silice dissoute consistant à faire transiter lesdites eaux dans un réacteur accueillant un matériau granulaire adsorbant constitué de grains d'hydroxyde de fer (III) et/ou d'oxyhydroxyde de fer (III) et au moins une étape de régénération du pouvoir adsorbant dudit matériau granulaire consistant à mettre en contact ledit matériau granulaire avec une base et au moins un chlorure.

[Suite sur la page suivante]

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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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))