

(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
2 octobre 2014 (02.10.2014)

WIPO | PCT

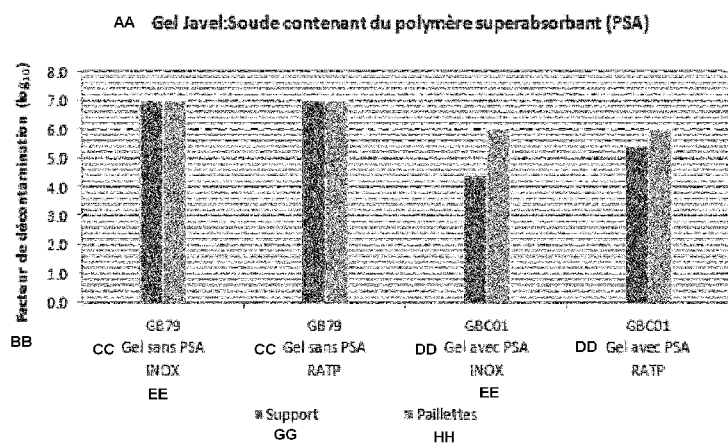
(10) Numéro de publication internationale
WO 2014/154818 A1

- (51) Classification internationale des brevets :
A61L 2/22 (2006.01) A61L 2/23 (2006.01)
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2014/056183
- (22) Date de dépôt international :
27 mars 2014 (27.03.2014)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
1352907 29 mars 2013 (29.03.2013) FR
- (71) Déposant : COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES [FR/FR]; 25, rue Leblanc, Bâtiment "Le Ponant D", F-75015 Paris (FR).
- (72) Inventeurs : LUDWIG, Amélie; 581 route de Grans, F-13300 Salon De Provence (FR). GOETTMANN, Frédéric; Montée des Pins, F-30133 Les Angles (FR). FRANCES, Fabien; 25 chemin du Mas Ricaud, F-30340 Rousson (FR). LEGOFF, Charline; 20 rue de la Calade, F-30130 Pont Saint-esprit (FR). TANCHOU, Valérie; 6 impasse Beausoleil, F-84100 Orange (FR).
- (74) Mandataires : AUDIER, Philippe et al.; BREVALEX, 56 boulevard de l'Embouchure, B.P. 27519, F-31075 TOULOUSE Cedex 2 (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, 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).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : OXIDIZING ALKALINE BIODECONTAMINATION GEL AND SURFACE BIODECONTAMINATION METHOD USING SAID GEL

(54) Titre : GEL ALCALIN OXYDANT DE DÉCONTAMINATION BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉCONTAMINATION BIOLOGIQUE DE SURFACES UTILISANT CE GEL.



AA Bleach gel: soda containing superabsorbent polymer (SAP)
BB Decontamination factor ($\log_{10}$)
CC Gel without SAP
DD Gel with SAP
EE Stainless steel
GG Substrate
HH Flakes

(57) Abstract : The invention relates to a biodecontamination gel consisting of a colloid solution including 5 to 30 wt%, preferably 5 to 25%, and more preferably 8 to 20 wt% of at least one inorganic thickening agent relative to the weight of the gel; of an active biodecontamination agent consisting of the combination of an inorganic base, selected from among alkaline metal hydroxides, alkaline-earth metal hydroxides, and the mixtures thereof, and of an oxidizing agent that is stable in a basic medium and selected from among permanganates, persulfates, ozone, hypochlorites, and the mixtures thereof, the inorganic base being present in an amount of 0.05 to 10 mol/L of gel, preferably in an amount of 0.1 to 5 mol/L of gel, and the oxidizing agent, stable in a basic medium, being present in an amount of 0.05 to 5 mol/L of gel, preferably 0.1 to 2 mol/L of gel; optionally of at least one surfactant consisting of 0.1 to 2 wt% relative to the weight of the gel; and the rest of solvent; and gel not containing superabsorbent polymer. The invention also relates to a biodecontamination method using said gel.

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]



Publiée :

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

Gel de décontamination biologique, constitué par une solution colloïdale comprenant 5% à 30% en masse, de préférence 5% à 25% en masse, de préférence encore 8% à 20% en masse par rapport à la masse du gel, d'au moins un agent viscosant inorganique; un agent actif de décontamination biologique constitué par la combinaison d'une base minérale choisie parmi les hydroxydes de métaux alcalins, les hydroxydes de métaux alcalinoterreux, et leurs mélanges, et d'un agent oxydant stable en milieu basique choisi parmi les permanganates, les persulfates, l'ozone, les hypochlorites, et leurs mélanges; la base minérale étant présente à raison de 0,05 à 10 mol/L de gel, de préférence à raison de 0,1 à 5 mol/L de gel, et l'agent oxydant stable en milieu basique étant présent à raison de 0,05 à 5 mol/L de gel, de préférence de 0,1 à 2 mol/L de gel; éventuellement 0,1% à 2% en masse par rapport à la masse du gel, d'au moins un agent tensio-actif; et le reste de solvant; et le gel ne contenant pas de polymère super-absorbant. Procédé de décontamination biologique mettant en œuvre ce gel.