

(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
20 janvier 2011 (20.01.2011)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2011/006898 A1

(51) Classification internationale des brevets :
B01D 53/64 (2006.01) **B01J 20/12** (2006.01)
B01D 53/70 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2010/060075

(22) Date de dépôt international :
13 juillet 2010 (13.07.2010)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
2009/0427 13 juillet 2009 (13.07.2009) BE
61/332,254 7 mai 2010 (07.05.2010) US

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) : **S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT** [BE/BE]; rue Charles Dubois 28, B-1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve (BE). **UNIVERSITE DE LIEGE** [BE/BE]; Avenue Pré-Aily 4, B-4031 Angleur (BE).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
BRASSEUR, Alain [BE/BE]; Rue Henri Dunant, 28, B-4460 Grâce-Hollogne (BE). **PIRARD, Jean-Paul** [BE/BE]; Rue de Gaillarmont, 68, B-4032 Liège (Chenée) (BE). **LAUDET, Alain** [BE/BE]; Rue Théodore Baron, 28 - bte 4, B-5000 Namur (BE).

(74) Mandataires : **CLAEYS, Pierre** et al.; Gevers & Vander Haeghen, Holidaystraat 5, B-1831 Diegem (BE).

(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, RO, RS, RU, 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, 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, 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))

(54) Title : SOLID INORGANIC COMPOSITION, METHOD FOR PREPARING SAME, AND USE THEREOF FOR REDUCING DIOXINS AND HEAVY METALS IN FLUE GASES

(54) Titre : COMPOSITION SOLIDE MINÉRALE, SON PROCÉDE DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION EN ABATTEMENT DE DIOXINES ET MÉTAUX LOURDS DES GAZ DE FUMÉES

(57) Abstract : The invention relates to a solid inorganic composition for reducing dioxins and furans, as well as heavy metals, in particular mercury, present in flue gases, to a method for preparing such a composition, and to the use thereof for reducing dioxins and furans as well as heavy metals, in particular mercury, present in flue gases, by contacting said flue gases with said solid inorganic composition.

(57) Abrégé : Composition solide minérale d'abattement de dioxines et furanes ainsi que de métaux lourds, notamment de mercure, présents dans les gaz de fumées, le procédé de préparation d'une telle composition et son utilisation pour l'abattement de dioxines et furanes ainsi que de métaux lourds, notamment de mercure, présents dans les gaz de fumées, par mise en contact des gaz de fumées avec ladite composition solide minérale.



WO 2011/006898 A1