



(43) Date de la publication internationale
31 décembre 2014 (31.12.2014)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2014/206880 A1

(51) Classification internationale des brevets :
B01D 53/50 (2006.01) *F23J 7/00* (2006.01)
B01D 53/80 (2006.01) *F23J 15/00* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2014/063017

(22) Date de dépôt international :
20 juin 2014 (20.06.2014)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
2013/0435 25 juin 2013 (25.06.2013) BE

(71) Déposant : S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT [BE/BE]; rue Charles Dubois 28, B-1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve (BE).

(72) Inventeurs : PETTIAU, Xavier; Rue des Briqueteries 43, B-6010 Couillet (BE). NYSEN, Olivier; Rue du Petit Marais 14B, B-7011 Ghlin (BE). BRASSEUR, Alain; Rue Henri Dunant 28, B-4460 Grâce-Hollogne (BE). LAUDET, Alain; Rue Théodore Baron 28 Bte 4, B-5000 Namur (BE).

(74) Mandataire : GEVERS PATENTS; 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, 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 : METHOD AND DEVICE FOR TREATING GAS BY INJECTING A POWDERED COMPOUND AND AN AQUEOUS PHASE

(54) Titre : PROCÉDE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ PAR INJECTION DE COMPOSE PULVERULENT ET DE PHASE AQUEUSE

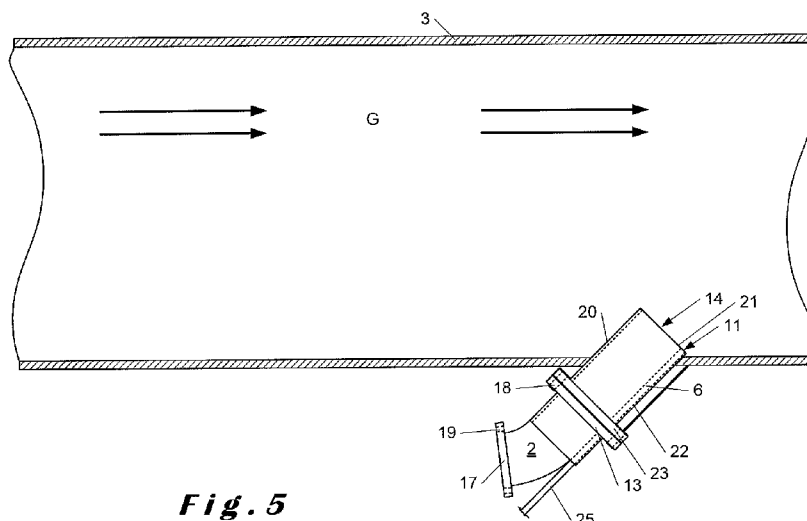


Fig. 5

(57) Abstract : The invention relates to a method for treating a gas comprising the following steps: injecting a powdered compound into the gas line, injecting an aqueous phase in droplet form into said line, capturing pollutants from the gases, and recovering said powdered compound separately. The step for injecting an aqueous phase in droplet form is done so as to moisten those particles of powdered compound in the gas line, when they are injected.

(57) Abrégé : Procédé de traitement de gaz comprenant les étapes d'injection de composé pulvérulent dans la conduite de gaz, d'injection d'une phase aqueuse sous forme de gouttelettes dans ladite conduite de captation de polluants des gaz et de récupération séparée dudit composé pulvérulent ladite étape d'injection de phase aqueuse sous forme de gouttelettes est effectuée de manière à humidifier ces particules de composé pulvérulent à l'intérieur de la conduite de gaz, lors de leur injection.



WO 2014/206880 A1



Publiée :

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