

(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 2022/238649 A1

(43) **Date de la publication internationale**
17 novembre 2022 (17.11.2022)

WIPO | PCT

(51) **Classification internationale des brevets :**

C01F 5/14 (2006.01) *C05D 5/00* (2006.01)
B01D 53/00 (2006.01) *D21B 1/00* (2006.01)
C02F 1/00 (2006.01)

(21) **Numéro de la demande internationale :**

PCT/FR2022/050886

(22) **Date de dépôt international :**

10 mai 2022 (10.05.2022)

(25) **Langue de dépôt :**

français

(26) **Langue de publication :**

français

(30) **Données relatives à la priorité :**

FR2105073 14 mai 2021 (14.05.2021) FR

(71) **Déposant :** **TIMAB MAGNESIUM** [FR/FR] ; 55 boulevard Jules Verger, 35800 DINARD (FR).

(72) **Inventeurs :** **BERTHELOT, Sylvain** ; 26 place de l'Eglise, 35520 LA MEZIERE (FR). **MAZARÉ, François** ; 47 rue Jean XXIII, 35400 SAINT MALO (FR).

(74) **Mandataire :** **MENDELSON, Isabelle** et al. ; 158 rue de l'Université, 75340 PARIS Cedex 07 (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, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, 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))

(54) **Title:** ANTI-FOAMING MAGNESIUM HYDROXIDE SUSPENSION

(54) **Titre :** SUSPENSION D'HYDROXYDE DE MAGNESIUM ANTIMOUSSE

(57) **Abstract:** The present invention relates to an aqueous magnesium hydroxide suspension comprising: a) at least 40 wt.%, relative to the total weight of the suspension, of magnesium hydroxide particles; b) from 0.001 to 5 wt.%, relative to the total weight of the magnesium hydroxide, of at least one dispersant and c) from 0.001 to 5 wt.%, relative to the total weight of the suspension, of at least one anti-foaming agent. The present invention further relates to the use of this aqueous suspension for the treatment of gas washing water in an on-board wet or semi-wet flue gas desulfurization system, the treatment of effluent at a municipal or industrial wastewater treatment plant, in industrial transformation processes or bioprocesses involving a fermentation or respiration process, or in the paper production process or in agriculture.

(57) **Abrégé :** La présente invention concerne une suspension aqueuse d'hydroxyde de magnésium comprenant : a) au moins 40% en masse par rapport à la masse totale de la suspension, de particules d'hydroxyde de magnésium; b) de 0,001% à 5% en masse par rapport à la masse totale de l'hydroxyde de magnésium d'au moins un dispersant et c) de 0,001% à 5% en masse par rapport à la masse totale de la suspension, d'au moins un agent anti-mousse. La présente invention concerne en outre l'utilisation cette suspension aqueuse pour le traitement des eaux de lavage des gaz au sein d'un système de désulfuration embarquée des fumées en voie humide ou semi-humide, le traitement d'effluents en station d'épuration municipale ou industrielle, dans les procédés ou bioprocédés de transformation industrielle impliquant un processus de fermentation ou de respiration ou dans le procédé de production de papier ou dans l'agriculture.

WO 2022/238649 A1