

(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
26 septembre 2013 (26.09.2013)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2013/139957 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C04B 2/10 (2006.01) C04B 18/02 (2006.01)
C04B 14/26 (2006.01) C04B 28/10 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2013/056058

(22) Date de dépôt international :
22 mars 2013 (22.03.2013)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
BE 2012/0199 22 mars 2012 (22.03.2012) BE
61/639,213 27 avril 2012 (27.04.2012) US
61/691,868 22 août 2012 (22.08.2012) US

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

(72) Inventeurs : LORGOUILLOUX, Marion; Pavé du Roeulx, 129, B-7110 Strépy Bracquegnies (BE). GÄRTNER, Robert Sebastian; O. de Kerchove d'Exaerdestraat, 186, B-1501 Buizingen (BE). PELLETIER, Marc; 3bis, rue de l'Alouette, F-94160 Saint-Mandé (FR). CHOPIN, Thierry; Drève du Sénéchal, 26, B-1180 Uccle (BE).

(74) Mandataires : COULON, Ludivine et al.; 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, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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), eurasién (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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2.h))

(54) Title : MINERAL COMPOSITION MADE FROM A MIXED SOLID PHASE OF CALCIUM AND MAGNESIUM CARBONATES, METHOD OF PREPARING SAME AND USE THEREOF

(54) Titre : COMPOSITION MINÉRALE À BASE D'UNE PHASE SOLIDE MIXTE DE CARBONATES DE CALCIUM ET DE MAGNESIUM, SON PROCÉDE DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION

(57) Abstract : A mineral composition made from a mixed solid phase of calcium and magnesium carbonates, method of preparing same and use thereof. A mineral composition made from a mixed solid phase of calcium and magnesium carbonates, formed from a crystallised calcium portion and a crystallised magnesium portion in the form of platelets, the crystals of the calcium portion and those of the magnesium portion being aggregated in the form of composite aggregates, said aggregates themselves being at least partially agglomerated, said calcium portion comprising at least one carbonate chosen from the group consisting of calcite, aragonite and the mixtures thereof, said magnesium portion comprising hydromagnesite in platelet form, said mixed solid phase having a bulk density less than or equal to 250 kg/m³, and greater than or equal to 80 kg/m³, measured according to standard EN 459.2.

(57) Abrégé : Composition minérale à base d'une phase solide mixte de carbonates de calcium et de magnésium, son procédé de préparation et son utilisation. Composition minérale à base d'une phase solide mixte de carbonates de calcium et de magnésium, formée d'une partie calcique cristallisée et d'une partie magnésienne cristallisée sous forme de plaquettes, les cristaux de la partie calcique et ceux de la partie magnésienne étant agrégés sous forme d'agrégats composites, ces agrégats étant eux-mêmes au moins partiellement agglomérés, ladite partie calcique comprenant au moins un carbonate choisi parmi le groupe constitué de la calcite, de l'aragonite et de leurs mélanges, ladite partie magnésienne comprenant de l'hydromagnésite sous forme plaquettaire, ladite phase solide mixte présentant une masse volumique en vrac inférieure ou égale à 250 kg/m³, et supérieure ou égale à 80 kg/m³, mesurée selon la norme EN 459.2.

WO 2013/139957 A1