

(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 2018/083420 A1

(43) Date de la publication internationale
11 mai 2018 (11.05.2018)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

C04B 28/10 (2006.01) **C04B 111/28** (2006.01)
C04B 40/06 (2006.01) **C04B 111/52** (2006.01)
C04B 111/00 (2006.01)

Chesnes Nord, 38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER (FR).

(74) Mandataire : CABINET PLASSERAUD ; 235 cours Lafayette, 69006 LYON (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2017/053006

(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, IR, IS, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international :

02 novembre 2017 (02.11.2017)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

16 60651 03 novembre 2016 (03.11.2016) FR

(71) Déposant : PAREXGROUP SA [FR/FR] ; 19 place de la Résistance, 92440 ISSY LES MOULINEAUX (FR).

(72) Inventeurs : CAPPELLARI, Marco ; PAREXGROUP SA - Centre d'Innovation, 105 rue de Santoyon -, Parc d'activité de Chesnes Nord, 38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER (FR). DESROSES, Lisa ; PAREXGROUP SA - Centre d'Innovation, 105 rue de Santoyon -, Parc d'activité de Chesnes Nord, 38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER (FR). DAUBRESSE, Anne ; PAREXGROUP SA - Centre d'Innovation, 105 rue de Santoyon -, Parc d'activité de

(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), eurasienn (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).

(54) Title: DRY CONSTRUCTION COMPOSITION WHICH CAN BE WET-SPRAYED BY MEANS OF A SCREW PUMP AND COMPRISING A BINDER AND A BIO-BASED FILLER - PREPARATION AND USES OF SUCH A COMPOSITION

(54) Titre : COMPOSITION DE CONSTRUCTION SECHE PROJETABLE EN VOIE HUMIDE A L'AIDE D'UNE POMPE A VIS ET COMPRENANT UN LIANT ET UNE CHARGE BIOSOURCEE - PREPARATION ET APPLICATIONS D'UNE TELLE COMPOSITION

(57) Abstract: The invention relates to a dry construction composition, which can be easily wet-sprayed by means of a screw pump, forming an insulating, mechanically strong material ($\lambda < 0.1 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$) after hardening, in a sustainable manner. This composition comprises: -A- at least one binder which in turn includes: -A1- at least one primary binder comprising lime and/or at least one source of alumina and/or at least one source of calcium sulphate, preferably at least one source of alumina; -A2- at least one water-retaining agent; -A3- preferably at least one surfactant; and -B- at least one bio-based plant filler consisting of sunflower stalks and/or corn stalks and/or rapeseed stalks having an apparent density, in kg/m^3 , of less than 110, preferably of 10 to 80, the B/A ratio (litres/kg) being comprised between 2 and 9; this composition being intended for being mixed with water in a water/binder -A- ratio no lower than 0.8. The invention likewise relates to the wet composition, to the preparation thereof, to the binder -A- taken in isolation, as well as to a method for application by spraying, onto a horizontal or vertical substrate, or by moulding.

(57) Abrégé : L'invention concerne une composition de construction sèche, facilement projetable en voie humide à l'aide d'une pompe à vis, formant après durcissement, un matériau isolant ($\lambda < 0,1 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$) et mécaniquement résistant, de manière durable. Cette composition comprend: -A- au moins un liant incluant lui-même: -A1- au moins un liant primaire comprenant de la chaux et/ou au moins une source d'alumine et/ou au moins une source de sulfate de calcium, de préférence au moins une source d'alumine; -A2- au moins un agent rétenteur d'eau; -A3- de préférence au moins un surfactant; -B- au moins une charge biosourcée végétale à base de tige de tournesol et/ou de tige de maïs et/ou de tige de colza présentant une Masse Volumique Apparente (MVA) en kg/m^3 , inférieure à 110; de préférence comprise entre 10 et 80; le ratio B/A (litres /kg) étant compris entre 2 et 9; cette composition étant destinée à être gâchée avec de l'eau selon un rapport eau /liant -A- supérieur ou égal à 0,8. L'invention a également pour objet la composition humide, sa préparation, le liant -A- pris 2 isolément, ainsi qu'un procédé d'application par projection, sur un support horizontal ou vertical, ou par moulage.

[Suite sur la page suivante]



WO 2018/083420 A1

Publiée:

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