

(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 2020/148339 A1

(43) Date de la publication internationale
23 juillet 2020 (23.07.2020)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

C08G 18/42 (2006.01) *C08J 5/08* (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01) *C08J 9/08* (2006.01)
C08L 75/06 (2006.01) *F17C 3/04* (2006.01)
B63B 35/00 (2020.01)

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), 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2020/050922

(22) Date de dépôt international :

15 janvier 2020 (15.01.2020)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

1900395 16 janvier 2019 (16.01.2019) FR

(71) Déposant : **GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ**
[FR/FR] ; 1 route de Versailles, 78470 SAINT REMY LES
CHEVREUSE (FR).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17(iv))

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))

(72) Inventeurs : **DE COMBARIEU, Guillaume** ; GAZ-
TRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 route Versailles, 78470
SAINT REMY LES CHEVREUSE (FR). **KITZMANN,**
Patrick ; GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 route
Versailles, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE (FR).
DEWOLF, Laetitia ; GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ,
1 route Versailles, 78470 SAINT REMY LES CHE-
VREUSE (FR).

(74) Mandataire : **LOYER & ABELLO** ; 9 rue Anatole de la
Forge, 75017 PARIS (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, 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,

(54) Title: PROCESS FOR PREPARING A BLOCK OF POLYURETHANE/POLYISOCYANURATE FOAM OF A SLAB FOR HEAT-INSULATING A TANK

(54) Titre : PROCEDE DE PREPARATION D'UN BLOC DE MOUSSE POLYURETHANE/POLYISOCYANURATE D'UN MASSIF D'ISOLATION THERMIQUE D'UNE CUVE

(57) Abstract: The present invention relates to a method for preparing a block of fibred polyurethane/polyisocyanurate foam, in which the expansion of the foam is constrained by the walls of a double-band laminator which forms a tunnel, the block of fibred polyurethane/polyisocyanurate foam being composed of cells which store a gas, advantageously with low thermal conductivity, and having a density less than 50 kg.m-3 with a fibre ratio Tf constituting at least 4% by mass of the fibred foam block, in which the fibre impregnation time t_i is less than the cream time t_c of the polyurethane/polyisocyanurate foam.

(57) Abrégé : La présente invention concerne une préparation d'un bloc de mousse de polyuréthane/polyisocyanurate fibrée dans laquelle l'expansion de la mousse est contrainte par les parois d'un laminateur double bande formant un tunnel, le bloc de mousse de polyuréthane/polyisocyanurate fibrée étant composé de cellules emmagasinant un gaz, avantageusement à faible conductivité thermique, et présentant une densité inférieure à 50 kg.m-3 avec un taux de fibres Tf représentant au moins 4% en masse du bloc de mousse fibrée, dans laquelle le temps d'impregnation des fibres t_i est inférieur au temps de crème t_c de la mousse de polyuréthane/polyisocyanurate.



WO 2020/148339 A1