



(51) Classification internationale des brevets :

B05B 7/02 (2006.01) C03C 25/146 (2018.01)
B05B 7/08 (2006.01) D04H 1/655 (2012.01)
B05B 1/20 (2006.01) B05B 7/14 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2018/051927

(22) Date de dépôt international :

26 juillet 2018 (26.07.2018)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

FR1770811 31 juillet 2017 (31.07.2017) FR

(71) Déposant : SAINT-GOBAIN ISOVER [FR/FR] ; "Les Miroirs", 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie (FR).

(72) Inventeurs : D'HERIN BYTNER, Frédéric ; 7 rue de Chabrol, 75010 Paris (FR). COLIN, Sébastien ; 99 rue du Maréchal Foch, 65000 Tarbes (FR). LERICQUE, Bertrand ; 23 rue Raymond Maillet, 60290 Monchy Saint Eloi (FR).

(74) Mandataire : EX MATERIA ; 41 boulevard Vauban, 78280 Guyancourt (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,

(54) Title: INSTALLATION FOR THE PRODUCTION OF MINERAL WOOL AND DEVICE FOR SPRAYING A SIZING COMPOSITION, FORMING PART OF SUCH AN INSTALLATION

(54) Titre : INSTALLATION DE FABRICATION DE LAINE MINÉRALE ET DISPOSITIF DE PROJECTION D'UNE COMPOSITION D'ENCOLLAGE ÉQUIPANT UNE TELLE INSTALLATION



Fig. 2

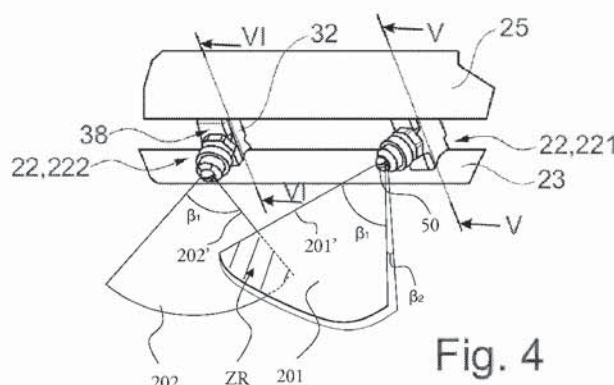


Fig. 4

(57) Abstract: An annular device (20) for spraying a sizing composition onto mineral fibres (3) comprises at least one circuit (24, 26) for distributing the sizing composition and at least one spray nozzle (22) in fluid communication with the distribution circuit and arranged on the periphery of the annular spray device in order to spray the sizing composition onto the fibres that pass through the annular spray device defined by an axis of revolution (X-X). According to the invention, the sizing composition is a binder based on biosourced products, and at least one spray nozzle comprises a spray head (36) having a slot (50) through which the biosourced-

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.

(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).

Publiée:

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

product-based binder leaves the annular spray device, said slot having a rectangular cross-section such as to form a flat jet of biosourced-product-based binder.

(57) Abrégé : Un dispositif annulaire de projection (20) d'une composition d'encollage sur des fibres minérales (3) comporte au moins un circuit de distribution (24, 26) de ladite composition d'encollage et au moins une buse de pulvérisation (22) communiquant fluidiquement avec le circuit de distribution et agencée sur le pourtour du dispositif annulaire de projection pour projeter la composition d'encollage sur les fibres destinées à passer à l'intérieur du dispositif annulaire de projection défini par un axe de révolution (X-X). Selon l'invention, la composition d'encollage est un liant à base de produits biosourcés et au moins une buse de pulvérisation comporte une tête de pulvérisation (36) présentant une fente (50), par laquelle le liant à base de produits biosourcés sort du dispositif annulaire de projection, à section rectangulaire de manière à former un jet plat de liant à base de produits biosourcés.

ADVANCE E-MAIL

Expéditeur : le BUREAU INTERNATIONAL

PCT

NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT D'UN CHANGEMENT

(règle 92bis.1 et instruction administrative 422 du PCT)

Destinataire :

EX MATERIA
41 boulevard Vauban
78280 Guyancourt
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année) 15 novembre 2018 (15.11.2018)	NOTIFICATION IMPORTANTE
Référence du dossier du déposant ou du mandataire 2017079	
Demande internationale n° PCT/FR2018/051927	Date du dépôt international (jour/mois/année) 26 juillet 2018 (26.07.2018)

1. Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui concerne :		
☐ le déposant	☒ l'inventeur	☐ le mandataire
☐ le représentant commun		
Nom et adresse	Nationalité (nom de l'Etat)	Domicile (nom de l'Etat)
	n° de téléphone	
	n° de télécopieur	
	Address électronique	
2. Le Bureau international notifie au déposant que le changement indiqué ci-après a été enregistré en ce qui concerne :		
☒ la personne	☐ le nom	☐ l'adresse
☐ la nationalité	☐ le domicile	
Nom et adresse LERICQUE, Bertrand 23 rue Raymond Maillet 60290 Monchy Saint Eloi FRANCE	Nationalité (nom de l'Etat)	Domicile (nom de l'Etat)
	n° de téléphone	
	n° de télécopieur	
	Address électronique ☐ Autorisation de recourir au courrier électronique	
3. Observations complémentaires, le cas échéant : La personne mentionnée au cadre 2 a été ajoutée à la demande internationale comme inventeur seulement.		
4. Une copie de cette notification a été envoyée		
☒ à l'office récepteur	☐ à l'administration chargée de l'examen préliminaire international	
☒ à l'administration chargée de la recherche internationale	☐ aux offices désignés concernés	
☐ [à l'] [aux] administration(s) indiquée(s) pour la recherche supplémentaire	☐ aux offices élus concernés	
	☐ autre destinataire :	

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse	Fonctionnaire autorisé Ratsimba Landry-Andosoa e-mail pct.team9@wipo.int n° de téléphone +41 22 338 74 09
--	---

ADVANCE E-MAIL

Expéditeur : le BUREAU INTERNATIONAL

PCT

NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT D'UN CHANGEMENT

(règle 92bis.1 et instruction administrative 422 du PCT)

Destinataire :

EX MATERIA
41 boulevard Vauban
78280 Guyancourt
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année) 15 novembre 2018 (15.11.2018)	NOTIFICATION IMPORTANTE
Référence du dossier du déposant ou du mandataire 2017079	
Demande internationale n° PCT/FR2018/051927	
Date du dépôt international (jour/mois/année) 26 juillet 2018 (26.07.2018)	

1. Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui concerne :

☐ le déposant
 ☒ l'inventeur
 ☐ le mandataire
 ☐ le représentant commun

Nom et adresse COLIN, Sébastien 99 rue du Maréchal Foch 65000 Tarbes FRANCE	Nationalité (nom de l'Etat)	Domicile (nom de l'Etat)
	n° de téléphone	
	n° de télécopieur	
	Address électronique	

2. Le Bureau international notifie au déposant que le changement indiqué ci-après a été enregistré en ce qui concerne :

☒ la personne
 ☐ le nom
 ☐ l'adresse
 ☐ la nationalité
 ☐ le domicile

Nom et adresse COLIN, Sébastien 99 rue du Maréchal Foch 65000 Tarbes FRANCE	Nationalité (nom de l'Etat)	Domicile (nom de l'Etat)
	n° de téléphone	
	n° de télécopieur	
	Address électronique ☐ Autorisation de recourir au courrier électronique	

3. Observations complémentaires, le cas échéant :

La personne mentionnée au cadre 2 a été ajoutée à la demande internationale comme inventeur seulement.

4. Une copie de cette notification a été envoyée

☒ à l'office récepteur ☒ à l'administration chargée de la recherche internationale ☐ [à l'] [aux] administration(s) indiquée(s) pour la recherche supplémentaire	☐ à l'administration chargée de l'examen préliminaire international ☐ aux offices désignés concernés ☐ aux offices élus concernés ☐ autre destinataire :
---	---

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse n° de télécopieur +41 22 338 71 30	Fonctionnaire autorisé Ratsimba Landry-Andosoa e-mail pct.team9@wipo.int n° de téléphone +41 22 338 74 09
--	---

ADVANCE E-MAIL

Expéditeur : le BUREAU INTERNATIONAL

PCT

NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT D'UN CHANGEMENT

(règle 92bis.1 et instruction administrative 422 du PCT)

Destinataire :

EX MATERIA
41 boulevard Vauban
78280 Guyancourt
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année) 15 novembre 2018 (15.11.2018)	NOTIFICATION IMPORTANTE
Référence du dossier du déposant ou du mandataire 2017079	
Demande internationale n° PCT/FR2018/051927	Date du dépôt international (jour/mois/année) 26 juillet 2018 (26.07.2018)

1. Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui concerne :		
☐ le déposant	☒ l'inventeur	☐ le mandataire
☐ le représentant commun		
Nom et adresse	Nationalité (nom de l'Etat)	Domicile (nom de l'Etat)
	n° de téléphone	
	n° de télécopieur	
	Address électronique	
2. Le Bureau international notifie au déposant que le changement indiqué ci-après a été enregistré en ce qui concerne :		
☒ la personne	☐ le nom	☐ l'adresse
☐ la nationalité		
☐ le domicile		
Nom et adresse D'HERIN BYTNER, Frédéric 7 rue de Chabrol 75010 Paris FRANCE	Nationalité (nom de l'Etat)	Domicile (nom de l'Etat)
	n° de téléphone	
	n° de télécopieur	
	Address électronique ☐ Autorisation de recourir au courrier électronique	
3. Observations complémentaires, le cas échéant : La personne mentionnée au cadre 2 a été ajoutée à la demande internationale comme inventeur seulement.		
4. Une copie de cette notification a été envoyée		
☒ à l'office récepteur	☐ à l'administration chargée de l'examen préliminaire international	
☒ à l'administration chargée de la recherche internationale	☐ aux offices désignés concernés	
☐ [à l'] [aux] administration(s) indiquée(s) pour la recherche supplémentaire	☐ aux offices élus concernés	
	☐ autre destinataire :	

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse	Fonctionnaire autorisé Ratsimba Landry-Andosoa e-mail pct.team9@wipo.int n° de téléphone +41 22 338 74 09
--	---