

(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
16 janvier 2014 (16.01.2014)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2014/009306 A1

(51) Classification internationale des brevets :
B44C 1/00 (2006.01) *C03B 17/06* (2006.01)
B44C 5/04 (2006.01) *C03C 3/087* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2013/064356

(22) Date de dépôt international :
8 juillet 2013 (08.07.2013)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
BE 2012/0482 10 juillet 2012 (10.07.2012) BE

(71) Déposant : AGC GLASS EUROPE [BE/BE]; R&D
Centre, Chaussée de La Hulpe, 166, B-1170 Bruxelles
(Watermael-Boitsfort) (BE).

(72) Inventeurs : PIETERS, Ronny; Van Overbekelaan, 162,
B-1083 Bruxelles (BE). LEMAL, Dominique; AGC
Moustier, Float Glass Plant, Rue de la Glacière, 167, B-
5190 Moustier-Sur-Sambre (BE).

(74) Mandataire : BAYOT, Daisy; R&D Centre, Rue de l'Au-
rore, 2, B-6040 Jumet (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, 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), 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).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

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

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : METHOD FOR PRODUCING MAGNETICALLY INDUCED PATTERNS IN A LAYER DEPOSITED ON A GLASS SHEET

(54) Titre : MÉTHODE POUR PRODUIRE DES MOTIFS INDUITS MAGNÉTIQUEMENT DANS UNE COUCHE DÉPOSÉE SUR UNE FEUILLE DE VERRE

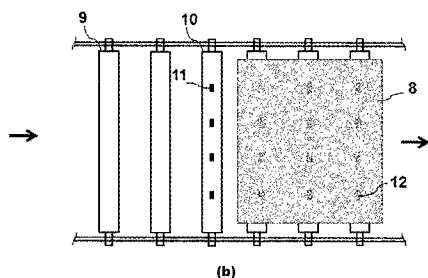
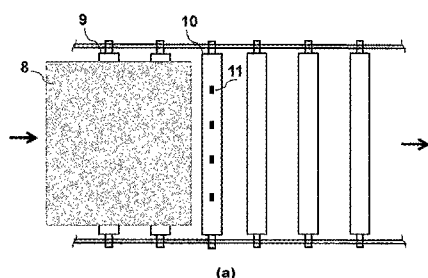


Figure 3

(57) Abstract : The invention relates to a method for producing magnetically induced patterns in a layer deposited on a glass sheet, said method comprising the following steps in succession, as said glass sheet runs over a horizontal roller conveyor in a direction perpendicular to the largest dimension of the rollers of said roller conveyor: (i) depositing, in the form of a layer, a liquid composition on that face of the glass sheet which is opposite the face resting on the conveyor, the composition comprising magnetically orientable particles; (ii) selectively exposing the glass sheet comprising the layer of liquid composition to a magnetic field; and (iii) hardening the liquid composition. According to the invention, the step of selective exposure to a magnetic field is carried out by means of at least one roller of the conveyor comprising at least one element made of a permanently magnetic material integrated into its surface, so as to produce magnetic field lines in a region of the sheet running over the conveyor.

(57) Abrégé : L'invention concerne une méthode pour produire des motifs induits magnétiquement dans une couche déposée sur une feuille de verre, ladite méthode comprenant les étapes successives suivantes pendant que ladite feuille de verre défile sur un convoyeur horizontal à rouleaux, dans une direction perpendiculaire à la plus grande dimension desdits rouleaux : (i) déposer sous forme de couche une composition liquide

[Suite sur la page suivante]

WO 2014/009306 A1



Publiée :

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

sur une face de la feuille de verre opposée à celle reposant sur le convoyeur, la composition comprenant des particules orientables magnétiquement; (ii) exposer sélectivement à un champ magnétique la feuille de verre comportant la couche de composition liquide; et (iii) durcir la composition liquide. Selon l'invention, l'étape d'exposition sélective à un champ magnétique est réalisée au moyen d'au moins un rouleau du convoyeur comportant au moins un élément en matériau à magnétisation permanente intégré dans sa surface, de manière à produire des lignes de champ magnétique dans un voisinage de la feuille défilant sur le convoyeur.