

(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 2011/141661 A1(43) Date de la publication internationale
17 novembre 2011 (17.11.2011)

PCT

- (51) Classification internationale des brevets :
B29C 70/08 (2006.01) **B29C 70/86** (2006.01)
B29C 70/34 (2006.01) **B29D 24/00** (2006.01)
B29C 70/44 (2006.01)
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2011/050962
- (22) Date de dépôt international :
28 avril 2011 (28.04.2011)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
10/53667 11 mai 2010 (11.05.2010) FR
- (71) Déposants (*pour tous les États désignés sauf US*) :
SOCIETE LORRAINE DE CONSTRUCTION AERONAUTIQUE [FR/FR]; 6 rue des Artisans, F-57190 Florange (FR). **ARTS & METIERS PARISTECH** [FR/FR]; 4 rue Augustin Fresnel, F-57070 Metz (FR). **ATELIERS CINI** [FR/FR]; 107 boulevard Tolstoï, F-54510 Tomblaine (FR). **POLE DE PLASTURGIE DE L'EST** [FR/FR]; 18 avenue du Général Patton, F-57506 Saint Avold (FR).
- (72) Inventeurs; et
(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) :
CASTAGNET, Florence [FR/FR]; 36 Rue de Villacoublay, F-78140 Velizy-Villacoublay (FR). **HURLIN, Hervé** [FR/FR]; 16 Avenue Albert Sarraut, F-91430 Igny (FR). **MARTIN, Patrick** [FR/FR]; 6 rue de la Pléiade, F-54600 Villers-les-Nancy (FR). **D'ACUNTO, Alain** [FR/FR]; 12 rue Haut Sentier, F-57640 Saint Barbe (FR). **MIHALUTA, Marius** [FR/FR]; 27 rue Lothaire, F-57000 Metz (FR). **PERRIN, Henri-François** [FR/FR]; 40 Rue Principale, F-57420 Pontoy (FR). **BETTEGA, Louis** [FR/FR]; 24 rue de Porcellette, F-57220 Bouchepon (FR). **CAUCHOIS, Jean-Pierre** [FR/FR]; 5 rue de l'Arnsbourg, F-67510 Obersteinbach (FR). **CINI, Jérôme** [FR/FR]; 4 rue Charles de Gaulle, F-54770 Laitre s/s Amance (FR). **MANGENOT, Richard** [FR/FR]; 11 Rue de l'Eglise, F-54115 Battigny (FR).
- (74) Mandataire : **CABINET GERMAIN & MAUREAU**; 8 avenue du Président Wilson, F-75016 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, 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,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : PROCESS FOR MANUFACTURING A PART MADE OF A COMPOSITE HAVING A HOLLOW CORE

(54) Titre : PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN MATÉRIAU COMPOSITE À ÂME CREUSE

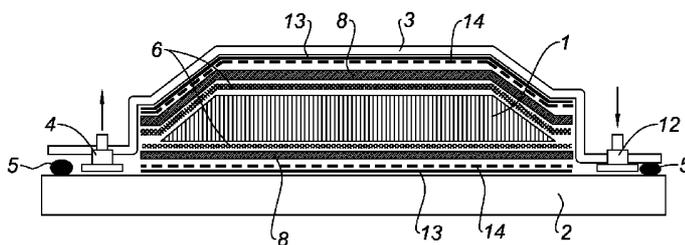


Fig. 3

(57) **Abstract** : The present invention relates to a process for manufacturing a part made of a composite having a hollow core (1) comprising the following steps: - applying at least one adhesive layer (6) to an open surface of the hollow core, said process being characterized in that the adhesive layer is a polymerizable blocking adhesive layer having, after polymerization, sealing properties with respect to a resin, and capable of preventing the diffusion of a resin into the hollow core; - and polymerizing the blocking adhesive layer so as to seal the hollow core.

(57) **Abrégé** : Procédé de fabrication d'une pièce en matériau composite à âme creuse La présente invention se rapporte à un procédé de fabrication d'une pièce en matériau composite à âme creuse (1) comprenant les étapes suivantes visant à: -appliquer au moins une couche adhésive (6) sur une surface ouverte de l'âme creuse, ledit procédé étant caractérisé en ce que la couche adhésive est une couche adhésive polymérisable bloquante

[Suite sur la page suivante]



WO 2011/141661 A1