

(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
2 mai 2008 (02.05.2008)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2008/049975 A1

(51) Classification internationale des brevets :
B29C 33/30 (2006.01)

(74) Mandataire : **THINAT, Michel**; Cabinet Weinstein, 56A,
rue du Faubourg Saint Honoré, F-75008 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2006/002375

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, 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, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ,
NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international :
23 octobre 2006 (23.10.2006)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **CON-
STRUCTIONS INDUSTRIELLES DE LA MEDITER-
RANEE - CNIM** [FR/FR]; 35, rue de Bassano, F-75008
Paris (FR).

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) Inventeurs; et

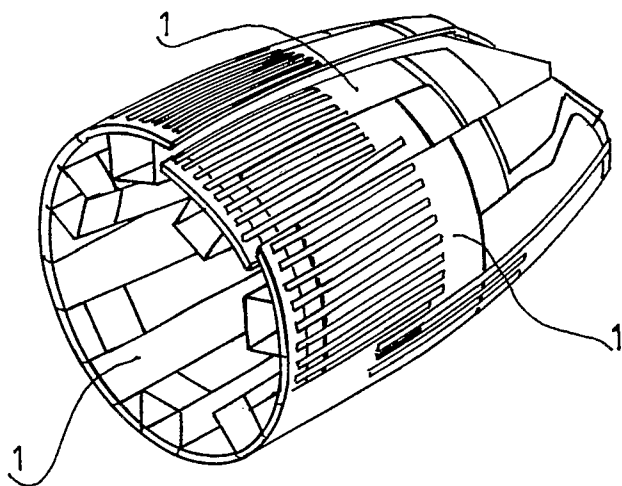
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
MICHEAUX, Dominique [FR/FR]; Le Régent, Avenue
Courreau, F-83110 Sanary sur mer (FR). **VALIBOUSE,
Pierre** [FR/FR]; 6 Chemin du Chateau, F-83200 Le Revest
les Eaux (FR). **MARINO, Philippe** [FR/FR]; 121 A rue
des Aubépines, Le Muguets du mont Redon, F-83190
Ollioules (FR). **COLOMBO, Denis** [FR/FR]; 283 Les
Hauts de la Piole, F-83110 Sanary sur mer (FR).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(54) Title: COMPOSITE TOOL FOR MOULDING CYLINDRICAL PARTS

(54) Titre : OUTIL COMPOSITE POUR LE MOULAGE DE PIÈCES CYLINDRIQUES



(57) Abstract: The invention relates to a tool of a com-
posite material for making a cylindrical part of a com-
posite material, said tool being used for forming a man-
drel on which the cylindrical part is to be formed, char-
acterised in that it comprises a set of members (1) each
defining a cylindrical sector of the tool, each member
(1) having a bearing structure (2) of a fibre composite
and a skin (3) moulded on the bearing structure (2), the
tool further comprising sealing means (11, 12) to be ar-
ranged at the junctions between the tool members (1).

(57) Abrégé : L'invention concerne un outil en
matériau composite pour la réalisation d'une pièce
cylindrique en matériau composite, l'outil étant destiné
à constituer un mandrin sur lequel la pièce cylindrique
sera formée, caractérisé en ce qu'il comprend un
ensemble d'éléments (1) dont chacun constitue un
secteur cylindrique de l'outil, chacun de éléments (1)
comportant une structure porteuse (2) en composite de

fibres et une peau (3) moulée sur la structure porteuse (2), l'outil comportant en outre des moyens d'étanchéité (11, 12) destinés à
être placés aux jonctions entre les éléments (1) de l'outil.

WO 2008/049975 A1