

(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
30 août 2007 (30.08.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/096493 A1

(51) Classification internationale des brevets :
F02C 7/275 (2006.01) **F16H 57/02** (2006.01)
F02C 7/32 (2006.01) **F02N 11/04** (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2006/051278

(22) Date de dépôt international :
4 décembre 2006 (04.12.2006)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0650673 27 février 2006 (27.02.2006) FR
0653817 19 septembre 2006 (19.09.2006) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **HIS-
PANO SUIZA** [FR/FR]; 18, boulevard Louis Seguin,
F-92700 Colombes (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
BERENGER, Serge [FR/FR]; 7, rue Albert Thuret,
F-94550 Chevilly Larue (FR). **KREMER, Paul** [FR/FR];
8 bis, Avenue Gabriel, F-78170 La Celle Saint Cloud (FR).
BECQUERELLE, Samuel [FR/FR]; 1, rue de l'Iseran,
F-78180 Montigny Le Bretonneux (FR). **VASSAUX,
Alain** [FR/FR]; 11, rue Marius Jacotot, F-92800 Puteaux
(FR). **VERCHERIN, Denis** [FR/FR]; 66, chemin de la
Croix Rouge, F-91800 Boussy Saint Antoine (FR).

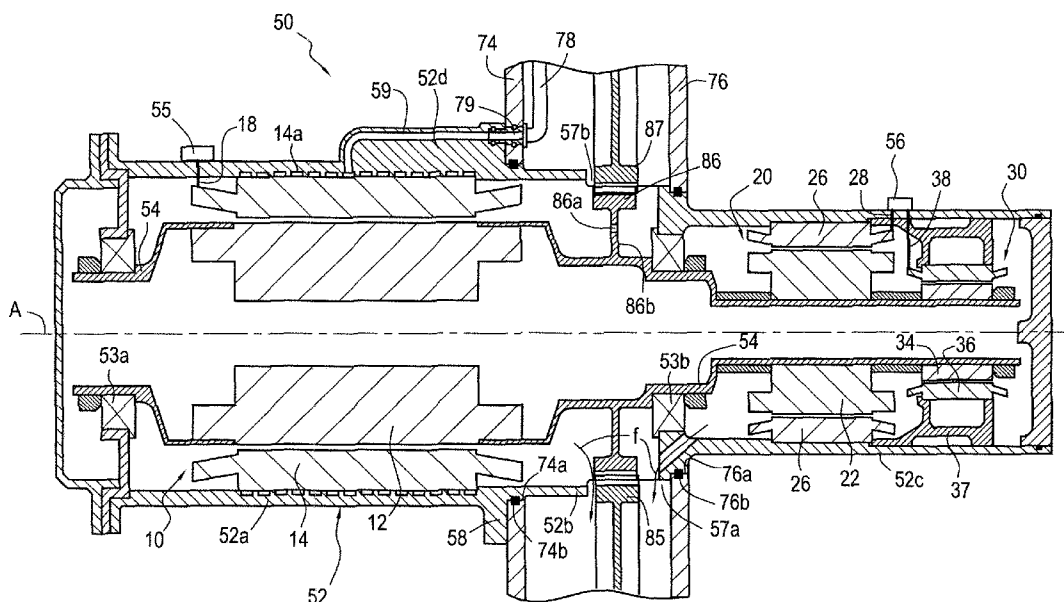
(74) Mandataires : **JOLY, Jean-Jacques** etc.; CABINET
BEAU DE LOMENIE, 158 Rue de l'Université, F-75340
Paris Cedex 07 (FR).

(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,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: INTEGRATION OF A STARTER/GENERATOR MODULE IN A GAS TURBINE TRANSMISSION HOUSING

(54) Titre : INTEGRATION D'UN MODULE DEMARREUR/GENERATEUR DANS UNE BOÎTE DE TRANSMISSION D'UNE
TURBINE A GAZ



(57) Abstract: A starter/generator mechanically coupled to a gas turbine transmission housing comprises a generator (10) with a rotor forming a field winding and a stator forming an armature, and an energizer (20) with a stator forming a field winding and a rotor forming an armature linked to the field winding of the generator. The rotor (12) of the generator and the rotor (22) of the energizer are mounted on a common shaft (54) together with a gear (86) of the transmission housing, one on each side of this gear.

(57) Abrégé : Un démarreur/générateur couplé mécaniquement à une boîte de transmission de turbine à gaz comprend une génératrice (10) avec un rotor formant inducteur et un stator formant induit, et une excitatrice (20) avec un stator formant inducteur et un rotor formant induit relié à l'inducteur de la génératrice. Le rotor (12)

[Suite sur la page suivante]

WO 2007/096493 A1



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.

- (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), eurasién (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).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.