

(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
19 février 2009 (19.02.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2009/022073 A4

(51) Classification internationale des brevets :
F03B 17/06 (2006.01) **F03D 3/06** (2006.01)
F03D 3/00 (2006.01) **F03D 11/02** (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2008/051441

(22) Date de dépôt international : 31 juillet 2008 (31.07.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0756928 3 août 2007 (03.08.2007) FR

(71) Déposants et

(72) Inventeurs : **LECANU, Pierre** [FR/FR]; 7 Chemin
du Mont Désert, F-14400 Esquay Sur Seulles (FR).
BREARD, Joël [FR/FR]; 156 ter rue Pasteur, F-14750
Saint Aubin Sur Mer (FR).

(74) Mandataire : **CABINET HERRBURGER**; 115 boule-
vard Haussmann, F-75008 Paris (FR).

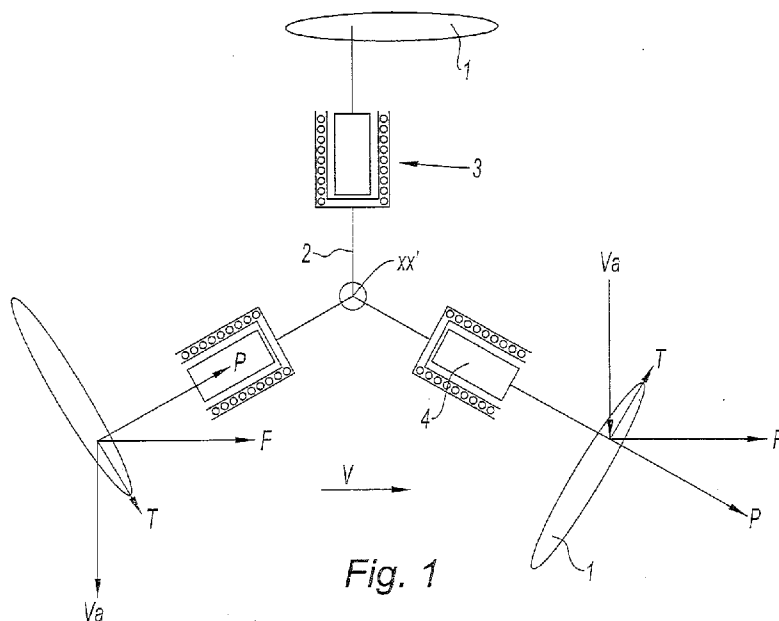
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, 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), 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: TURBINE SUCH AS A WIND TURBINE

(54) Titre : TURBINE TELLE QU'EOLIENNE



(57) Abstract: The invention relates to a turbine such as a wind turbine, in particular with a vertical axis and of the Darrieus type, that comprises at least two and preferably three profiled rotor blades (1) actuated by a fluid, in particular wind, and connected to a substantially vertical axis (xx') by attachment arms (2), and an aerogenerator interacting with the rotor blades (1) for supplying electric power, or the attachment arms (2) of the rotor blades (1) are provided with activation means (3, 4) for recovering the energy of the normal or lift components (P) of the forces (F) generated by the hydraulic fluid, particularly the relative wind for generating electric power.

[Suite sur la page suivante]

WO 2009/022073 A4

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avec revendications modifiées

Date de publication des revendications modifiées:

28 mai 2009

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

9 avril 2009

(57) Abrégé : Turbine telle qu'éolienne, en particulier à axe vertical, notamment de type Darrieus, comportant au moins deux, de préférence trois ailes de rotor profilées (1) actionnées par un fluide, notamment par le vent, et reliées à un axe (x x') en particulier vertical par des bras de fixation (2), ainsi qu'un aérogénérateur coopérant avec les ailes de rotor (1) pour fournir de l'énergie électrique, ou les bras de fixation (2) des ailes de rotor (1) sont équipés de moyens d'activation (3, 4) permettant de récupérer l'énergie des composantes normales ou portance (P) des forces (F) induites par le fluide, notamment par le vent apparent pour générer de l'énergie électrique.

REVENDICATIONS MODIFIÉES**reçues par le Bureau international le 04 Mars 2009 (04.03.2009)**

Turbine telle qu'éolienne, en particulier à axe vertical, notamment de type Darrieus, comportant au moins deux, de préférence trois ailes de rotor profilées (1) actionnées par un fluide hydraulique, notamment par le vent, et reliées à un axe (x x') en particulier vertical par des bras de fixation (2), ainsi qu'un aérogénérateur coopérant avec les ailes de rotor (1) pour fournir de l'énergie électrique,

caractérisée en ce que

les bras de fixation (2) sont équipés de générateurs linéaires (3) dont les noyaux (4) sont respectivement solidaires des ailes de rotor (1) associées de façon à récupérer l'énergie des composantes normales ou portance (P) des forces (F) induites par le fluide hydraulique, notamment par le vent apparent pour générer de l'énergie électrique.