

(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
26 novembre 2009 (26.11.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2009/141536 A1

(51) Classification internationale des brevets :
F15D 1/10 (2006.01) *F03D 11/00* (2006.01)
B64C 23/06 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2009/000547

(22) Date de dépôt international :
12 mai 2009 (12.05.2009)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
08/02599 14 mai 2008 (14.05.2008) FR

(71) Déposant et

(72) Inventeur : HUGUES, Christian [FR/FR]; 51 Voie
Daumier, F-94400-Vitry sur Seine (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.

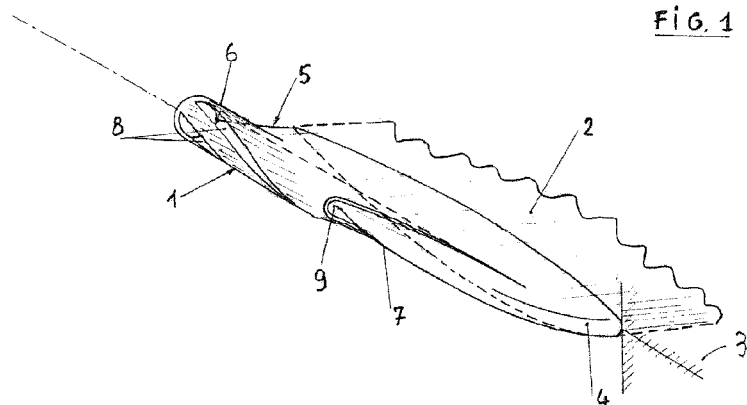
(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,
MC, MK, 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).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont
reçues (règle 48.2.h))

(54) Title : WING-TIP DEVICE FOR THE TIP OF A WING, THE BLADE OF A WIND GENERATOR OR OF A MARINE GENERATOR FOR REDUCING OR EVEN CANCELLING WHAT ARE KNOWN AS WING-TIP VORTICES

(54) Titre : DISPOSITIF D'EXTREMITÉ D'AILE, DE PALE D'ÉOLIENNE OU D'HYDROLIENNE PERMETTANT DE DIMINUER VOIRE D'ANNULER LES TOURBILLONS MARGINAUX DITS VORTEX.



(57) Abstract : Wing-tip device for the tip of a wing or the blade of a wind generator or of a marine generator that makes it possible to reduce or even cancel what are known as wing-tip vortices. In the case of a wind generator, the result provides a start-up with less wind, control and energy efficiency that are highly productive throughout its use while at the same time significantly reducing the noise caused by the vortex.

(57) Abrégé : Dispositif d'extrémité d'aile ou de pale d'éolienne ou d'hydrolienne permettant de diminuer voire annuler les tourbillons marginaux dits vortex. Dans le cas d'une éolienne le résultat donne un démarrage avec moins de vent, une régulation et un rendement énergétique très productifs pendant toute son utilisation tout en diminuant significativement le bruit provoqué par le vortex.



WO 2009/141536 A1