

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
30 août 2012 (30.08.2012)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2012/114001 A8

(51) Classification internationale des brevets :
F03B 13/26 (2006.01) *F03B 17/06* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2012/000058

(22) Date de dépôt international :
15 février 2012 (15.02.2012)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1100537 23 février 2011 (23.02.2011) FR
11/03835 14 décembre 2011 (14.12.2011) FR

(72) Inventeur; et

(71) Déposant : LUNEL, Germain [FR/FR]; 22, chemin de
Maing, F-40390 Biaudos (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, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AL, 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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

— avec revendications modifiées (art. 19.1))

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : MARINE TURBINE DEVICE FOR PRODUCING ELECTRICITY

(54) Titre : DISPOSITIF D'HYDROLIENNE POUR LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ

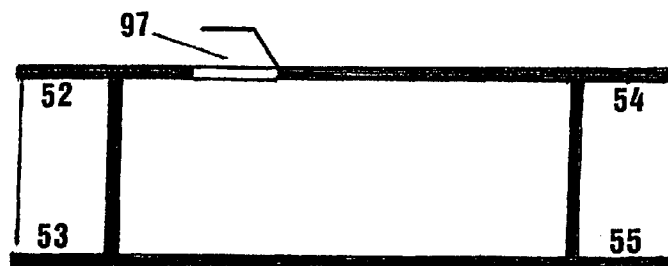


Fig.9

(57) Abstract : The invention relates to a marine turbine device for producing electricity using river and marine currents. It is made up of a structure (51) provided with tubes (56) (57), and dynamic buckets (63) (62). The device comprises modules (66) with balanced drive (67), which modules (66) have flaps (93) and are engaged by the means (64) with the rotors (58) (59). The modules (66) via one of the flaps (93) form stealth blades (72). The modules (66) are also engaged in the tubes (56) (57) and constitute a recirculation ring (91). This marine turbine is able to recover energy from river and marine currents, in medium and shallow depths, and with fast-moving to moderately slow currents. This device is able to drive an electricity generator.

(57) Abrégé : L'invention concerne un dispositif d'hydrolienne pour la production d'électricité par la force des courants fluviaux et marins. Il est constitué d'une structure (51) pourvue de tubes (56) (57), d'augets (62) dynamiques (63). Le dispositif comporte des modules (66) à entraînement équilibré (67), lesquels (66) comportent des rabats (93) et sont engagés par les moyens (64) aux rotors (58) (59). Les modules (66) forment par l'un des rabats (93) des pales furtives (72). Les modules (66) sont également engagés dans les tubes (56) (57) et constituent une ceinture (91) de recirculation. Cette hydrolienne permet de récupérer l'énergie des courants fluviaux et marins, et ce par moyenne et faible profondeur, ainsi qu'avec des courants rapides à moyennement lents. Ce dispositif permet d'entraîner une génératrice d'électricité.





— avec tous renseignements concernant l'autorisation de rectification d'une erreur évidente selon la règle 91.3.b) (règle 48.2.i))

(48) Date de publication de la présente version corrigée :
28 mars 2013

(15) Renseignements relatifs aux corrections :

voir la Notice du 28 mars 2013

Correction précédente :

voir la Notice du 31 janvier 2013