(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATIONEN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

(43) Date de la publication internationale
25 juin 2009 (25.06.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2009/077662 A3

(51) Classification internationale des brevets :
F03B 11/00 (2006.01) *F03G 7/10* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2008/001272

(22) Date de dépôt international :
11 septembre 2008 (11.09.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
07/08058 16 novembre 2007 (16.11.2007) FR

(72) Inventeur; et
(71) Déposant : **TILTAY, Veli** [TR/FR]; 5 Chemin des Glirettes, F-95500 Le Thillay (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).

Publiée :

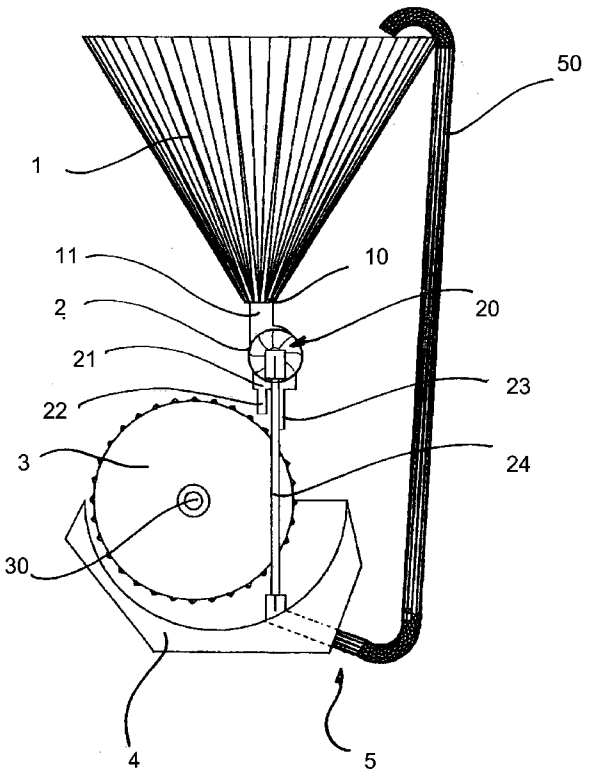
— *avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))*

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : DEVICE FOR PRODUCING ENERGY USING THE FLOW OF A LIQUID

(54) Titre : DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ENERGIE UTILISANT L'ECOULEMENT D'UN LIQUIDE

Fig. 1



(57) Abstract : Device for producing energy using the flow of a liquid. It comprises a liquid storage tank (1) with an opening (10) at the bottom leading through a pipe (11) to a casing (2) containing a turbine (20) capable of being driven by liquid flowing out of the tank (1), the casing (2) being provided at the bottom with an opening (22, 23) vertically in line with the periphery of a vaned wheel (3) mounted on a horizontal axis, so that liquid flowing out of the casing (2) can drive the wheel (3), while a receptacle (4) arranged underneath the wheel (3) collects the liquid, the receptacle (4) being connected to a pumping means (5).

(57) Abrégé : Dispositif de production d'énergie utilisant l'écoulement d'un liquide. Il comprend un réservoir (1) de stockage d'un liquide, muni inférieurement d'une ouverture (10) débouchant, au travers d'un conduit (11), dans un carter (2) contenant une turbine (20) apte à pouvoir être entraînée par l'écoulement de liquide issu du réservoir (1), le carter (2) étant pourvu inférieurement d'une ouverture (22, 23) disposée à la verticale de la partie périphérique d'une roue (3) à aubes, d'axe horizontal, en sorte que le liquide qui s'écoule du carter (2) puisse entraîner la roue (3), tandis qu'un récipient (4) disposé sous la roue (3) permet de récupérer le liquide, le récipient (4) étant associé à un moyen, de pompage (5).

WO 2009/077662 A3

— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2.h))*

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

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

8 avril 2010

(15) Renseignements relatifs à la correction :

Correction précédente :
voir la Notice du 20 août 2009

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2008/001272

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. F03B11/00 F03G7/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
F03B F03G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
T	CHRISTOPHER WADLOW: "Patents for perpetual motion machines" JOURNAL OF INTELLECTUAL PROPERTY LAW & PRACTICE, OXFORD UNIVERSITY PRESS, OXFORD, GB, vol. 2, no. 3, 1 January 2007 (2007-01-01) , pages 136-144, XP007910392 ISSN: 1747-1532 [retrieved on 2007-02-06] the whole document	1-5
T	ORD-HUME A ED - ORD-HUME A: "Perpetual Motion, PASSAGE" 1 January 1994 (1994-01-01), PERPETUAL MOTION. HISTORY OF AN OBSESSION, NEW YORK, ST. MARTIN'S PRESS, US, PAGE(S) 46 - 51 , XP002322780 the whole document	1-5

-/--

[X] Further documents are listed in the continuation of Box C.

[X] See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
18 February 2010	25/02/2010

Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Fax: (+31–70) 340–3016	O'Shea, Gearóid

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2008/001272

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 650 430 A1 (DE WIJNGAERT ACHILLE ANDRE [BE]) 26 April 2006 (2006-04-26) paragraph [0023] - paragraph [0038] figures	1-5
A	GB 127 780 A (TATTERSALL WILLIAM HENRY STANF) 12 June 1919 (1919-06-12) the whole document	1
A	GB 19669 A A.D. 1912 (HUGHES GEORGE [GB]) 30 January 1913 (1913-01-30) the whole document	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/FR2008/001272

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1650430 A1	26-04-2006	NONE	
GB 127780 A	12-06-1919	NONE	
GB 191219669 A	30-01-1913	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2008/001272

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. F03B11/00 F03G7/10

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
F03B F03G

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
T	CHRISTOPHER WADLOW: "Patents for perpetual motion machines" JOURNAL OF INTELLECTUAL PROPERTY LAW & PRACTICE, OXFORD UNIVERSITY PRESS, OXFORD, GB, vol. 2, no. 3, 1 janvier 2007 (2007-01-01) , pages 136-144, XP007910392 ISSN: 1747-1532 [extrait le 2007-02-06] le document en entier	1-5
T	ORD-HUME A ED - ORD-HUME A: "Perpetual Motion, PASSAGE" 1 janvier 1994 (1994-01-01), PERPETUAL MOTION. HISTORY OF AN OBSESSION, NEW YORK, ST. MARTIN'S PRESS, US, PAGE(S) 46 - 51 , XP002322780 le document en entier	1-5

-/--

[X] Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

[X] Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
18 février 2010	25/02/2010

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Fax: (+31–70) 340–3016	O'Shea, Gearóid

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2008/001272

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 1 650 430 A1 (DE WIJNGAERT ACHILLE ANDRE [BE]) 26 avril 2006 (2006-04-26) alinéa [0023] - alinéa [0038] figures	1-5
A	GB 127 780 A (TATTERSALL WILLIAM HENRY STANF) 12 juin 1919 (1919-06-12) le document en entier	1
A	GB 19669 A A.D. 1912 (HUGHES GEORGE [GB]) 30 janvier 1913 (1913-01-30) le document en entier	1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°
PCT/FR2008/001272

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1650430 A1	26-04-2006	AUCUN	
GB 127780 A	12-06-1919	AUCUN	
GB 191219669 A	30-01-1913	AUCUN	