

ROYAUME DU MAROC  
-----  
OFFICE MAROCAIN DE LA PROPRIETE (19)  
INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE  
-----



المملكة المغربية  
-----  
المكتب المغربي  
للملكية الصناعية و التجارية  
-----

## (12) FASCICULE DE BREVET

(11) N° de publication : **MA 35592 B1** (51) Cl. internationale : **F03B 13/20**  
(43) Date de publication : **01.11.2014**

---

(21) N° Dépôt : **35840**

(22) Date de Dépôt : **19.04.2013**

(71) Demandeur(s) : **AZOUAGH ADIL, DOUAR BRART BUREAU AJDIR TAZA (MA)**

(72) Inventeur(s) : **AZOUAGH Adil**

---

(54) Titre : **APPAREIL HYDROÉLECTRICITÉ**

(57) Abrégé : l'invention concerne un dispositif composé d'une bouteille à laquelle un fil est entouré autour d'un tube collant à la roue. Cette bouteille est le centre de gravité du dispositif qui monte et descend sous l'effet des vagues. La roue commence à tourner lorsque la bouteille descend en bas. À ce moment l'énergie se produit.

الاختراع يتعلق بجهاز مكون من قنينة تشكل مركز ثقل مربوط عندها خيط ملفوف حول الأنبوب لاصق عند العجلة ترتفع القنينة بفعل تأثير الأمواج .  
تدور العجلة عندما تنزل القنينة إلى الأسفل . فتنتج الطاقة .

01 NOV 2014

عندما تأتي الموجة تقوم برفع البرميل إلى الأعلى. البرميل مربوط عند العمود X عند رجوعه إلى الأسفل يسحب معه العمود (E) بواسطة خيط مربوط بينهما (X) و (E) يقوم الصمام د بشد الخيط مربوط عند القنينة 1

الصمام معلق على العمودين H و L مركبين على العمود E ترفع القنينة 1 تدريجياً إلى الأعلى . القنينة تشكل مركز ثقل . يقوم الصمام ج بشد الخيط لكي لا ترجع القنينة إلى الأسفل يلف الخيط حول الأنبوب س بواسطة الثقل الذي تحدته القنينة 5 عندما تنزل إلى الأسفل تدور الأنبوب باتجاه المعاكس دون دوران العجلة. عندما تصل القنينة 1 إلى الأعلى تصطدم بالعمود (G) ترفعه إلى الأعلى يفتح الصمام ت تنزل القنينة 3 إلى الأسفل و تفتح الصمامات ج و أ ويغلق الصمام ب تبقى القنينة 4 في مكانها . تنزل القنينة 1 إلى الأسفل تسحب معها الخيط الملفوف فتدور العجلة و المولد. عندما تصل إلى الأسفل تفتح الصمام ت ترجع القنينة 3 و 4 إلى مكانهما و تغلق الصمامات فتبدأ عملية الرفع من جديد.

هناك آلة تعمل بالأمواج البحر لإنتاج الطاقة يطلق عليها اسم أفعى البحر تشبه برميلين كبيرين فيها بينهما يرتفع الآخر و ينزل الآخر تعمل هيدروليكيين.

## أريد حماية هذا التصميم بشكل كامل

### 1- آلة تعمل بأمواج البحر لإنتاج الطاقة تتميز

عمود x مربوط عنده برميل موجود فوق البحر

(A) و (B) عمودين متوازيين

(C) عمود أفقي فوقه عمود (E) متحرك

عمود (D) مركب عليه عجلة و مولد

عمود (F) أفقي قصير مركب عليه عمود (G) صغير متحرك معلق عليه

قنيتين صغيرتين 3 و 4

خيوط مربوط عند العمودين x و (E)

(H) و (L) مربوط عنده لوحة مثقوبة فوقها صمام

خيوط معقود مربوط عند القنينة 1 مار من الثقب الموجود على اللوحة 5 تم

الربط عند الأنبوب س

### 2- آلة تعمل بأمواج البحر حسب المطلوب 1 تتميز ب

قنينة 5 صغيرة مربوط عنده خيوط ملفوف عند الأنبوب س

خيوط مربوط عند القنينة 3 مار من الثقب ت تم الرجوع إلى الأسفل عبر الثقب

ت تم الربط عند القنينة 4

خيوط مربوط عند الصمام و القنينة 1

خيوط مربوط عند الصمام ج مار من الثقب ت تم الربط عند 3 و آخر مربوط

عند القنينة 3

لدينا خيوط معقود و نصفه غير معقود النصف المعقود مربوط عند القنينة 2 مار

من الثقب أ تم المسمار المثقوب في أعلى عمود (C) تم النصف الآخر مربوط

عند الصمام د

