

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



المملكة المغربية  
-----  
المكتب المغربي  
للملكية الصناعية والتجارية  
-----

## (12) FASCICULE DE BREVET

(11) N° de publication :  
**MA 37622 A1**

(51) Cl. internationale :  
**H02K 7/18; H02K 53/00**

(43) Date de publication :  
**29.07.2016**

---

(21) N° Dépôt :  
**37622**

(22) Date de Dépôt :  
**09.12.2014**

(71) Demandeur(s) :  
**YOUSSEF HAKKOUME, N° 140, Maison municipal, Sidi m'barek SAFI (MA)**

(72) Inventeur(s) :  
**YOUSSEF HAKKOUME**

---

(54) Titre : **DISPOSITIF PERMETTANT DE PRODUIRE DE L'ENERGIE ELECTRIQUE A PARTIR D'UN TREUIL COUPLE AVEC UN GENERATEUR ELECTRIQUE**

(57) Abrégé : **DISPOSITIF PERMETTANT DE PRODUIRE DE L'ENERGIE ELECTRIQUE A PARTIR D'UN TREUIL COUPLE AVEC UN GENERATEUR ELECTRIQUE**

## مختصر اختراع

جهاز لتوليد طاقة كهربائية انطلاقاً من آلة رافعة مدمجة مع مولد كهربائي على مقياس واحد إلى عشرة  
فمثلاً إذا كانت الآلة الرافعة بقوة محرك kw1 وتنتج رفعا ب1طن يكون المولد الكهربائي بقوة

kw10

97422

بسم الله الرحمن الرحيم

وصف الإختراع

في مجال الطاقات الجديدة أقترح فكرة تعتمد على جهازين معروفين مدمجين مع بعضهما لكن  
بنتيجة جديدة قصد إنتاج طاقة كهربائية رخيصة من جهة آلة رافعة (treuil) مدمجة مع مولد  
كهربائي (generateur) فبالنسبة للآلات الرافعة عموما يوجد منها اليدوي و الآلي تتميز الآلة الرافعة  
بكونها جهازا للرفع إنه جهاز لمضاعفة القوة من خلال مايسمى بنسبة التخفيض ( rapport de  
reduction) بحيث تتحول قوة صغيرة داخلة الى قوة كبيرة خارجة إن تأثير مايسمى بالميزة  
الميكانيكية (avantage mecanique) الذي هو مقياس قوة التضخيم الناجم عن استخدام جهاز  
ميكانيكي الذي هو في حالتنا علبة تروس تختزل القوة الداخلة وتحولها الى قوة خارجة كبيرة نستعمل  
هذه القوة الفائضة لتدوير محرك كهربائي. عموما إن جميع المولدات الكهربائية قابلة للإستعمال على  
نموذجنا ومنها نوعين رئيسيين مولد متزامن وغير متزامن ( generateur synchrone et  
asynchrone) نفضل في حالتنا مولدا متزامنا نظرا لكفاءته العالية ولأننا نستطيع دمجها مباشرة دون  
الحاجة الى إضافات ميكانيكية من مثل سرعات كما في حالة المولدات الغير المتزامنة ولأنها تشتغل على  
سرعات صغيرة مع مراعات تناسب سرعة دوران الآلة الرافعة مع سرعة المولد الكهربائي  
(generateur a aimnt permanent a entrainement direct faible vitesse) أما  
في ما يخص تناسب القوة بين الجهازين سنعطي مثلا فإذا كانت الآلة الرافعة بقوة محرك تساوي kw1  
تنتج رفعا بقوة 1طن يكون المولد الكهربائي بقوة kw10 أي بنسبة واحد الى عشرة ونحصل على  
هامش كبير من القوة الميكانيكية من قوة الرافعة تتحول الى طاقة كهربائية من خلال المولد الكهربائي.

## عناصر الحماية

1- يتضمن موضوع الحماية النتيجة المحصل عليها من خلال دمج جزئين معروفين الإستعمال آلة رافعة معروفة في مجال رفع الأوزان الثقيلة مدمجة مع مولد كهربائي لإنتاج طاقة كهربائية فإضافتنا تتمثل في دمج هذين الجزئين مع بعضهما بالإضافة إلى النتيجة المحصل عليها متمثلا في فائض طاقة كهربائية مجانية فبالنسبة لكلمة رافعة فهي كلمة مفتاح وهي تشمل جميع أنواع الرافعات دون استثناء في حالتنا اخترنا منها الأكثر كفاءة لتركيبه على مولد كهربائي أي نوع من المولدات الكهربائية مع مراعاة سرعة دوران الجهازين اخترنا في هذا المجال مولدا متزامنا لكفاءته وفعاليته ولأنها تتشغل على سرعة صغيرة تتناسب مع سرعة الدوران المحصل عليها عادة من الآلات الرافعة دون الحاجة لأي مكون إضافي، فموضوع الحماية يتضمن إذن «تركيب» جزئين معروفين مع بعضهما مع نتيجة جديدة، ومن جهة أخرى حماية «النتيجة» المحصل عليها والمتمثلة في فائض طاقة كهربائية مجانية.





**RAPPORT DE RECHERCHE PRELIMINAIRE AVEC  
 OPINION SUR LA BREVETABILITE**  
 (Conformément aux articles 43 et 43.2 de la loi 17-97 relative à la  
 protection de la propriété industrielle telle que modifiée et complétée  
 par la loi 23-13)

|   |  |
|---|--|
| <b>Renseignements relatifs à la demande</b>   |  |
| N° de la demande : 37622  | Date de dépôt : 09/12/2014                   |
| Déposant : YOUSSEF HAKKOUME   |  |
| Intitulé de l'invention : DISPOSITIF PERMETTANT DE PRODUIRE DE L'ENERGIE ELECTRIQUE A PARTIR D'UN TREUIL COUPLE AVEC UN GENERATEUR ELECTRIQUE   |  |
| <p>Le présent document est le rapport de recherche préliminaire avec opinion écrite sur la brevetabilité établi par l'OMPIC conformément à l'article 43 et notifié au déposant conformément à l'article 43.1 de la loi 17/97 relative à la protection de la propriété industrielle.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le présent rapport est constitué de 4 pages (la présente page incluse)</li> <li>- Les documents cités par l'examineur dans la partie Rapport de recherche sont joints au présent document</li> </ul>   |  |
| <p>Le présent rapport contient des indications relatives aux éléments suivants :</p> <p>Partie 1 : Considérations générales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Cadre 1 : Base du présent rapport</li> <li><input type="checkbox"/> Cadre 2 : Priorité</li> <li><input type="checkbox"/> Cadre 3 : Titre et/ou Abrégé tel qu'ils sont définitivement arrêtés</li> </ul> <p>Partie 2 : Rapport de recherche</p> <p>Partie 3 : Opinion sur la brevetabilité</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Cadre 4 : Remarques de clarté</li> <li><input type="checkbox"/> Cadre 5 : Déclaration motivée quand à la Nouveauté, l'Activité Inventive et l'Application Industrielle</li> <li><input type="checkbox"/> Cadre 6 : Observations à propos de certaines revendications dont aucune recherche significative n'a pu être effectuée</li> <li><input type="checkbox"/> Cadre 7 : Défaut d'unité d'invention</li> </ul> |  |
| Examineur: M.TAHIRI   | Date d'établissement du rapport : 12/05/2015 |
| Téléphone: 212 5 22 58 64 14  |  |

**Partie 1 : Considérations générales**

*Cadre 1 : base du présent rapport*

Les pièces suivantes de la demande servent de base à l'établissement du présent rapport :

- Description  
1 Page
- Revendications  
1

**Partie 2 : Rapport de recherche**

**Classement de l'objet de la demande :**

CIB : H02K53/00; H02K7/18

Bases de données électroniques consultées au cours de la recherche :

EPOQUE, Espacenet, Orbit

| Catégorie* | Documents cités avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | N° des revendications visées |
|------------|--|------------------------------|
| X          | CN102025221 YUANHAI ZHANG 05/02/2010<br>Abrégé, dessins                    | 1                            |
| X          | KR101396210B JUNG KI YOUNG [KR] 20/05/2014                                 | 1                            |
| X          | CN201184125Y SHAANXI XINLONG PETROLEUM EQUI [CN] 21/01/2001                | 1                            |

**\*Catégories spéciales de documents cités :**

-« 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  
-« A » document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent  
-« P » documents intercalaires ; Les documents dont la date de publication est située entre la date de dépôt de la demande examinée et la date de priorité revendiquée ou la priorité la plus ancienne s'il y en a plusieurs  
-« E » Éventuelles demandes de brevet interférentes. Tout document de brevet ayant une date de dépôt ou de priorité antérieure à la date de dépôt de la demande faisant l'objet de la recherche (et non à la date de priorité), mais publié postérieurement à cette date et dont le contenu constituerait un état de la technique pertinent pour la nouveauté

**Partie 3 : Opinion sur la brevetabilité***Cadre 4 : Remarques de clarté*

La revendication 1 ne satisfait pas aux exigences de clarté car l'objet de la protection demandée n'est pas défini. La revendication tente de définir l'objet par le résultat recherché (combinaison d'un générateur d'électricité avec un treuil). En tout état de cause, cette formulation n'est pas acceptable en l'espèce, puisqu'il semble possible de définir l'objet en des termes plus concrets, c'est-à-dire en exposant comment l'effet peut être obtenu.

*Cadre 5 : Déclaration motivée quand à la Nouveauté, l'Activité Inventive et l'Application Industrielle*

|  |   |            |
|--|---|------------|
| Nouveauté (N)                                | Revendications aucune<br>Revendications 1 | Oui<br>Non |
| Activité inventive (AI)                      | Revendications aucune<br>Revendications 1 | Oui<br>Non |
| Possibilité d'application Industrielle (PAI) | Revendications aucune<br>Revendications 1 | Oui<br>Non |

Il est fait référence aux documents suivants. Les numéros d'ordre qui leur sont attribués ci après seront utilisés dans toute la suite de la procédure

D1 : CN102025221  
D2 : KR101396210B  
D3 : CN201184125Y

**1. Nouveauté (N) :**

L'objet de la revendication 1 n'est pas nouveau selon les dispositions de l'article 26 de la loi N° 17-97 modifiée et complétée par la loi 23-13.

En effet, la présente demande divulgue un dispositif de génération de l'énergie électrique à partir de la force mécanique générée par un treuil. La même solution est déjà divulguée par le document D1 (abrégé) divulguant "Un moteur de 1 kW est connecté avec le treuil d'un générateur de 3KW via des leviers". "La machine peut atteindre l'objectif de coût zéro sur la production d'électricité".

Le document D2 divulgue également un système de stockage de l'énergie électrique à travers un treuil (40) et un générateur électrique.

Nonobstant le manque de clarté dans la première revendication, les documents cités comportent toutes les caractéristiques techniques revendiquées.

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 n'est pas nouveau selon les dispositions de l'article 26 de la loi N° 17-97 modifiée et complétée par la loi 23-13.

**2. Possibilité d'application industrielle (PAI) :**

L'invention réclame un dispositif de génération de l'énergie par mouvement perpétuelle, ce qui contredit le premier principe de la thermodynamique.

L'objet de la présente invention ne présente pas une utilité spécifique, substantielle et crédible au sens de l'article 29 de la loi 17/97 modifiée et complétée par la loi 23-13.