



(12) FASCICULE DE BREVET

- (11) N° de publication : **MA 33865 B1** (51) Cl. internationale : **H02K 35/02**
(43) Date de publication : **02.01.2013**

-
- (21) N° Dépôt : **33878**
(22) Date de Dépôt : **23.05.2011**
(71) Demandeur(s) : **ABAJ LAHCEN, TAHALA CENTRE 85452 TAFRAOUT TIZNIT SOUSS (MA)**
(72) Inventeur(s) : **ABAJ LAHCEN**

-
- (54) Titre : **CREATION D'UN MECANISME GENERATEUR D'UN COURANT ELECTRIQUE**
(57) Abrégé : CE PLAN VISE A PRODUIRE UN COURANT ÉLECTRIQUE A PARTIR D'UNE FORCE RELATIVE AU CHAMP MAGNÉTIQUE. NOUS POURRONS ALORS COMPTER SUR LA FORCE MAGNÉTIQUE RÉPULSIVE ENTRE DEUX AIMANTS OPPOSÉS DE MÊME POLARITÉ. LA SOURCE PRINCIPALE DE LA FORCE DE LA PLACE EST LA FIGURE COMPOSÉE D'AIMANT QU'IL FAUT AJUSTER COMME DANS LE MODEL DE PAGE01. A PARTIR DE CHAQUE ROTATION L'INTENSITÉ DU VECTEUR DU CHAMP MAGNÉTIQUE AUGMENTE CE QUI PROVOQUE UN MOUVEMENT CIRCULAIRE CROISSANT. ÂPRES AVOIR UNE FORCE OBLIQUE PROVOCANTE AINSI LA ROTATION DE L'AIMANT. ON VA EXPLOITER CETTE OPÉRATION POUR FAIRE TOURNER UNE AUTRE AIMANT DANS UN BOBINE POUR PRODUIRE LE COURANT ÉLECTRIQUE. LA ROTATION DE L'AIMANT (C) FACILITE LA TRANSITION DES ÉLECTRONS DANS LA BOBINE CE QUI VA PRODUIRE UN COURANT ÉLECTRIQUE PROPRE A PARTIR D'UN PHÉNOMÈNE MÉCANIQUE NATUREL. ON DOIT UTILISER DIODE ZENER POUR FIXER LA TENSION DU COURANT ÉLECTRIQUE, ET POUR ÉVITER L'EFFET NÉGATIF QUE PRODUIT L'ÉCHAUFFEMENT ON A BESOIN D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT.

UN ABREGE DU CONTENU TECHNIQUE DE L'INVENTION

Nom : Création d'un mécanisme générateur d'un courant électrique.

(Page01)

Ce plan vise a produire un courant électrique a partir d'une force relative au champ magnétique.

Nous pourrons alors compter sur la force magnétique répulsive entre deux aimants opposes de même polarité.

la source principale de la force de la place est la figure composée d'aimant qu'il faut ajuster comme dans le model de la page 01.

a partir de chaque rotation l'intensité du vecteur du champ magnétique augmente ce qui provoque un mouvement circulaire croissant. Après avoir une force oblique provocante ainsi la rotation la rotation de l'aimant.

On va exploiter cette opération pour faire tourner une autre aimant dans un bobine pour produire le courant électrique.

La rotation de l'aimant (c) facilite la transition des électrons dans la bobine ce qui va produire un courant électrique propre a partir d'un phénomène mécanique naturel.

On doit utiliser diode zener pour fixer la tension du courant électrique, et pour éviter l'effet négatif que produit l'échauffement on a besoin d'un système de refroidissement.

Présentation du projet

- Nom : Création d'un mécanisme générateur d'un courant électrique.

-Objectifs :

- Vu que l'énergie nucléaire constitue un véritable danger pour l'humanité, la création des énergies renouvelables est l'objectif du 3 emme millénaire.
- Généraliser l'électricité a toutes les couches sociales.
- Lutter contre les charges de l'électricité.
- Améliorer la qualité de vie des citoyens.
- Faciliter la vie des gens.
- Encourager la recherche dans le domaine des énergies renouvelables.

-Motivations :

- Dans le but de protéger l'environnement contre toute pollution, on a besoin d'une énergie non polluante.
- Nécessite des moteurs propres et non-polluants.
- Nécessite d'une énergie qui ne demande pas beaucoup d'investissement.
- Nécessite d'une énergie accessible à tout le monde.

- Durée de l'invention :

- 04 ans

- Les ressources :

- Professeurs de physique.
- Etudiants universitaires.
- livres.
- Internet.

- Le thème :

- électromagnétique en rapport avec l'énergie renouvelable.

- Domaine :

- Energie renouvelable.

- Explication de l'invention :

(page 04)

Ce plan vise a produire un courant électrique a partir d'une force relative au champ magnétique.

Nous pourrons alors compter sur la force magnétique répulsive entre deux aimants opposes de même polarité (+et+) ou (-et-)

La source principale de la force de la place est figure composée d'aimant qu'il faut ajuster comme dans **le model I (page 05)**

Premièrement :

(Page06)

La figure est dans un état électromagnétique, c'est-à-dire les deux vecteurs sont équilibrés.

- Deuxièmement :

(Page 07)

Après avoir agite le(B) on ajoute le vecteur de déplacement au champ magnétique (B) ce qui donnera pour la suite une force oblique provocante ainsi la rotation de l'aimant(B).

- Troisièmement :

(Page 8)

A partir de chaque rotation, l'intensité du vecteur du champ magnétique augmente ce qui provoque un mouvement circulaire croisant.

Cette énergie cinétique (gratuite) ne nécessite pas l'introduction d'une force extérieure pendant cette opération.

Mais on va l'exploiter pour faire tourner autre aimant dans une bobine pour produire le courant électrique.

- Produire le courant électrique :

La rotation de l'aimant (C) facilite la transition des électrons dans la bobine ce qui va produire un courant électrique propre a partir d'un phénomène mécanique naturel.

La vitesse croissant de cette rotation provoque un courant électrique croissant mais instable. Et pour le stabiliser, il faut utiliser iode Zener.

Diopde zener fixe la tension du courant. Et pour éviter l'effet négatif d'échauffement du frottement, nous aurons besoin d'un système de refroidissement afin d'éviter l'effet négatif que produit l'échauffement sur la fiabilité du champ magnétique. (Page 10)

Revendications

- 1- Mécanisme générateur d'un courant électrique comportant deux aimants opposés de même polarité et une bobine caractérisé en ce qu'elle permet la production de l'énergie électrique à travers la force magnétique répulsive entre les deux aimants.
- 2- Mécanisme générateur d'un courant électrique, selon la revendication 1, caractérisée en ce qu'elle comporte une diode Zener pour fixer la tension électrique.
- 3- Mécanisme générateur d'un courant électrique, selon la revendication 1, caractérisée en ce qu'elle comporte un système de refroidissement pour éviter l'échauffement du système.













