

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication : **2 680 613**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

②1 N° d'enregistrement national : **91 10472**

⑤1 Int Cl⁵ : H 02 N 11/00; G 21 D 7/00

①2 **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION** **A1**

②2 Date de dépôt : 19.08.91.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la demande : 26.02.93 Bulletin 93/08.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de recherche : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : MEYER Michel — FR et MACE Yves — FR.

⑦2 Inventeur(s) : MEYER Michel et MACE Yves.

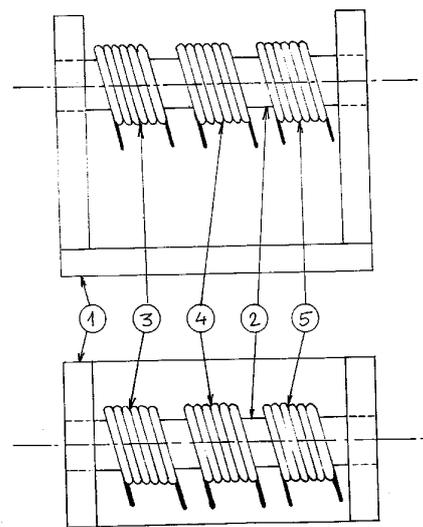
⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire :

⑤4 **Activateur pour mutation isotopique.**

⑤7 Générateur d'énergie par ferromagnétismes nucléaire résonnant constitué d'un châssis en forme de "U" en acier doux contenant une barre cylindrique en combustible ferromagnétique sur laquelle agissent au minimum 3 bobines d'inductions. La première bobine est un électroaimant, la deuxième est un activateur de résonance magnétique nucléaire, la troisième récupérant l'énergie d'induction présente dans la barre.

Dispositif particulièrement destiné à fournir une énergie électrique commercialement exploitable ainsi que d'effectuer des mutations d'isotopes.



FR 2 680 613 - A1



DESCRIPTION

La présente invention concerne un dispositif générateur d'énergie par ferromagnétisme nucléaire résonnant.

L'énergie nucléaire est traditionnellement obtenue par fission ou fusion de l'atome tandis que les flux magnétiques sont pour leur part traditionnellement obtenu par induction causée par la circulation d'élec-
5 trons.

La présente invention utilise un phénomène physique que nous avons mis en évidence et que nous appellerons "Mutation Isotopique".

Description du principe physique appliquée au fer isotope 56 :

10 Le fer isotope 56 contient 26 protons, 26 électrons et 30 neutrons, sa masse totale est de 56.52 Mev, sa masse réelle étant de 55.80 Mev. La différence entre la masse totale et la masse réelle est de 0.72 Mev ce qui correspond à une énergie de cohésion par nucléon de 0.012857 Mev.

Si on introduit une énergie supplémentaire de 105 ev au noyau de fer
15 isotope 56, celui ci aura un niveau d'énergie de cohésion par nucléon de 0.012962 Mev correspondant au fer isotope 54. L'instabilité créée par cet apport d'énergie va déterminer une radio-activité qui va muter le fer isotope 56 en isotope 54 avec une libération de 2 neutrons qui se transformeront en 9 minutes en Hydrogène par radio-activité naturelle.

20 Ce processus générera un gain d'énergie de 20000 ev puisque le défaut de masse du fer 54 résultant n'est que de 0.70 Mev au lieu de 0.72 Mev pour le fer isotope 56.

Pour apporter au noyau de fer isotope 56 l'énergie nécessaire pour effectuer la mutation isotopique, nous utilisons le principe de la réso-
25 nance magnétique nucléaire.

Les 26 protons du fer isotope 56 sont à l'origine du moment magnétique nucléaire animé d'un mouvement gyroscopique dépendant de la masse réelle du noyau de fer. La perte de masse engendrée par le phénomène de mutation isotopique va modifier le moment gyroscopique et restituer de
30 l'énergie par une augmentation de la vitesse de rotation.

Le phénomène physique de mutation isotopique décrit ci-dessus est applicable à tous corps du tableau de Mandeleiev.

Le dispositif selon l'invention est schématisé par la figure 1 en annexe.

Il est constitué d'une pièce métallique en acier doux (1) en forme de "U" et d'une barre cylindrique (2) en fer isotope 56 supportant les différentes bobines (3,4 et 5).

- La première bobine (3) constitue un générateur de champ magnétique d'une puissance de 0.5 Tesla permettant l'orientation des spins nucléaires des atomes de fer 56.

- La deuxième bobine (4) est parcourue par une onde sinusoïdale de 21 10 MHz de fréquence et de 10^{-4} Tesla de puissance ce qui constitue un activateur de résonance magnétique nucléaire permettant la rotation de 180° des spins nucléaires des atomes de fer.

- La troisième bobine (5) constitue un primaire de transformateur qui collecte l'énergie d'induction présente en tous points de la barre créée par la mutation isotopique des atomes de fer 56 en fer 54.

L'énergie récupérée peut ensuite être transformée sous une forme commercialement exploitable (tension 110-220-380 V et fréquence 50 à 400 Hz).

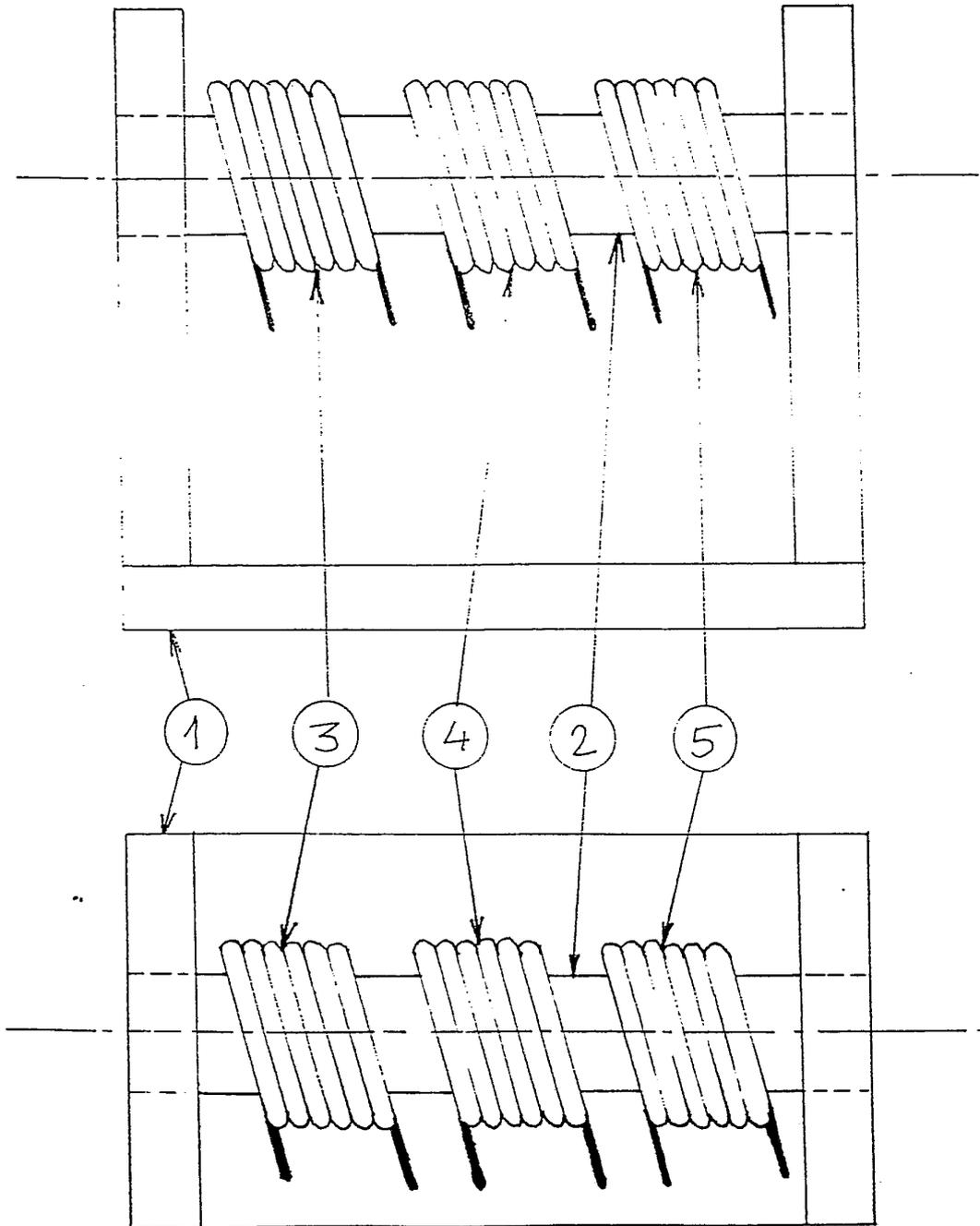
L'application de base qui en résulte est la création de générateur électrique autonome. La particularité de ce nouveau générateur est qu'il 20 utilise une barre de métal ferromagnétique comme combustible ce qui lui donne une très grande autonomie ainsi qu'un très faible coût d'utilisation. Cette énergie électrique ou magnétique peut aussi être utilisée dans tous systèmes tel que les onduleurs, moteurs et réacteurs.

La seconde application qui en résulte est la transformation d'isotope 25 en utilisant le même principe décrit par la figure 1 avec comme noyau magnétique (2) le métal à transformer et en ajustant les valeurs de réglages des différents composants pour correspondre à la mutation à réaliser.

REVENDICATION

- 1) Dispositif générateur de flux magnéto-nucléaire caractérisé en ce qu'il comporte un châssis métallique en forme de "U" (1), une barre de métal ferromagnétique (2) représentant le noyau magnétique des bobines d'inductions (3,4 et 5).
- 5 2) Dispositif selon la revendication N° 1 caractérisé par le fait que la première bobine (3) est un électroaimant, la deuxième bobine (4) est un activateur d'onde sinusoïdale permettant la résonance magnétique nucléaire du noyau magnétique et la troisième bobine (5) est l'élément transformateur des flux internes d'origine nucléaires qui récupère l'énergie en
10 tous points de la barre (2).
- 3) Dispositif selon la revendication N° 2 caractérisé par le fait que les flux internes d'origine nucléaire permettent d'obtenir une énergie électrique ou magnétique commercialement exploitable.
- 4) Dispositif selon les revendication N° 1 et N° 2 caractérisé par le fait
15 que la modification des paramètres de réglage des bobines et du noyau magnétique de celles-ci permettrait à ce système d'effectuer des mutations d'isotopes pour d'autres éléments du tableau de Mandeleiev.

FIGURE N° 1



INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE
établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FR 9110472
FA 471499

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
Y	FR-A-2 385 255 (MEYER) * page 1, ligne 16 - ligne 17 * * page 4, ligne 25 - ligne 39 *	1
A	---	2,3
Y	WORLD PATENTS INDEX LATEST Week 8848, Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 88-344940 & SU-A-1 397 960 (KHARK UNIV) 23 Mai 1988 * abrégé *	1
A	---	1-3
A	GB-A-763 062 (H. V. COLMAN) * page 2, ligne 67 - ligne 70 * * page 2, ligne 104 - ligne 126; figures 1-3 *	1-3
A	---	1-3
A	EP-A-0 243 149 (NUCELL) * colonne 3, ligne 27 - ligne 65; figure 1 *	1-3
A	---	1,4
	WORLD PATENTS INDEX LATEST Week 8407, Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 84-038286 & EP-A-99 946 (UNIVERSITY PATENTS) 8 Février 1984 * abrégé *	

A	WORLD PATENTS INDEX LATEST Week 8202, Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 82-A4143E & SU-A-817 554 (AS RADIO ENG ELTRN) 30 Mars 1981 * abrégé *	1-3

Date d'achèvement de la recherche		Examineur
20 AOÛT 1992		ZANICHELLI F.
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>		

EPO FORM 1503 03.82 (P0413)