

GP



Industria y Comercio
S U P E R I N T E N D E N C I A

Delegatura de propiedad Industrial
División de Nuevas Creaciones

PCT
SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No. **06-8331**

54. TÍTULO METODO Y MEDIO PARA LA MULTI-ACTIVACION DE IONES Y
ATOMOS CON NMR Y EPR

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL G01 R 33 / 28

71. SOLICITANTE PAPPAS PANAGIOTIS T

DOMICILIO ATENAS, GRECIA

74. APODERADO EMILIO FERRERO
C.C. 438,019 de Usaquén

22. BOGOTÁ, D. C., _____

**Industria y Comercio**

SUPERINTENDENCIA

PETITORIO

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicación : 00000001 00000000

Folios: 5/ n

Fecha (MM): 2005-01-20 17:19:04

Trámite : 011 PCI-PATENT 378 FASE NACI 411 PRESENTAC

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE**PCT****ENTRADA EN FASE NACIONAL 2006-0130****SOLICITUD DE:****1**☒ Patente de Invención.☐ Patente de Modelo de Utilidad.☒ Capítulo I.☐ Capítulo II.**2****S LICITANTE
(71)**Nombre: **PAPPAS PANAGIOTIS T**Dirección: 26, Markopoulioti Street,
11744 Atenas,
GreciaDomicilio: Atenas
Grecia**IDENTIFICACIÓN**C.C. ☐NIT ☐C.E. ☐Otro ☐

Cual _____

Número _____

3**REPRESENTANTE
O APODERADO**Nombre: **EMILIO FERRERO**

Dirección: Carrera 4ª. No. 72-35

Teléfono: 347 38 11

Fax: 211 86 50

E-mail: clientes@camyp.com.

Domicilio: Bogotá, Colombia.

IDENTIFICACIÓNC.C. ☒NIT ☐C.E. ☐Otro ☐

Cual _____

Número 438.019 T.P 31.929**4****INVENTOR (ES)
(72)**1. Panagiotis, T. PAPPAS
26, Markopoulioti Street,
11744 Atenas,
Grecia**5****PCT (86)**Solicitud Internacional No. PCT/GR2004/000037Fecha: 29 de junio de 2004Publicación Internacional No. WO 2005/001498 A1Fecha: 6 de enero de 2005**6****TÍTULO (54)****METODO Y MEDIO PARA LA MULTI-ACTIVACION DE IONES Y ATOMOS CON NMR Y EPR****7****Clasificación Internacional (51) G01R 33/28****8****Prioridad**SI ☒ NO ☐

(33) País de Origen

GR

(32) Fecha

30/06/2003

(31) Número de Solicitud

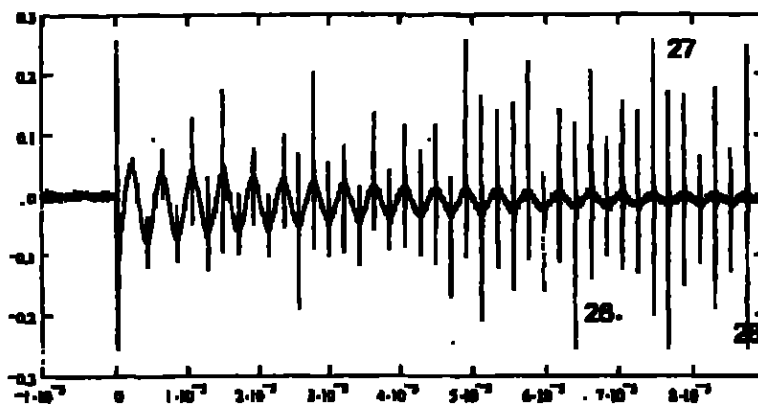
20030100282**9****Comprobante de pago No.: _____ Fecha: _____**

10

Anexos:

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud por \$ 483.000.00.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
- ☐ Documento que acredite la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☐ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☐ Declaraciones.
- ☒ Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☐ Copia del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ Traducción del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☐ Arte final 12x12
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
- ☒ Otros: VER HOJA DE DOCUMENTOS ANEXOS

11

FIGURA CARACTERÍSTICA

8

12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: EMILIO FERRERO

FIRMA: 

C.C. 438.019 de Usaquén T.P. 31.929

(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
6 January 2005 (06.01.2005)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2005/001496 A1

(51) International Patent Classification⁷: G01R 33/28

(21) International Application Number:
PCT/GR2004/000037

(22) International Filing Date: 29 June 2004 (29.06.2004)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
20030100282 30 June 2003 (30.06.2003) GR

KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Applicant and

(72) Inventor: PAPPAS, Panagiotis, T. [GR/GR]; 26, Markopouloti Street, GR-11744 Athens (GR).

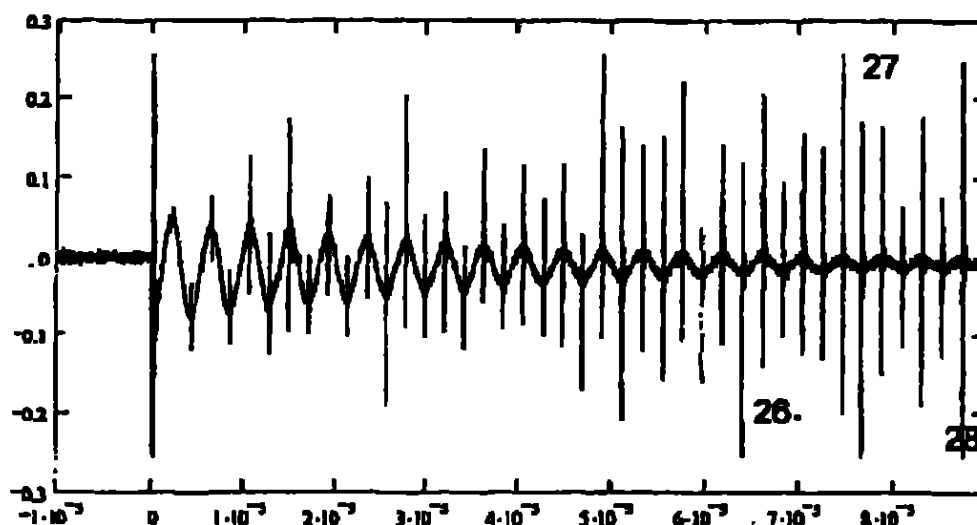
(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AB, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,

Published:

— with international search report
— before the expiration of the time limits for amending the claims and to be republished in the event of receipt of amendments

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.

(54) Title: METHOD AND MEANS OF MULTI-ACTIVATION OF IONS AND ATOMS WITH NMR AND EPR.



8

(57) Abstract: The invention uses one inductor, which is comprised of one, two or few twisted or parallel conductors and exposes the sample in a pulsed and damped alternating magnetic field B without necessarily the employment of a second constant intensity magnetic field. In this way, the nuclei and the electrons of the sample-object are activated, in the presence of a non-constant magnetic field B that gets infinite negative and positive values between successive damped positive and negative values, crossing through the zero value during a magnetic pulse. Thus, a wide nuclear NMR and Electronic EPR Multiple - Resonance of sample, is achieved.

WO 2005/001496 A1

Method and Means of Multi-Activation of Ions and Atoms with NMR and EPR.

Dr. Panagiotis Pappas, Professor of Physics, Professor of Mathematics.

Introduction:

The method of Nuclear Magnetic Resonance (NMR) for the Atomic Nucleus and of the Electron Paramagnetic Resonance (EPR) for the Atomic Electrons respectively, consists in the use of two geometrically vertical magnetic fields. The intensity of one of them is kept constant, and is usually in the order of 2 Tesla, as in NMR Imaging.

The intensity of the second magnetic field is pulsed and its aim is to divert the already oriented on the constant magnetic field atomic nuclei (or electrons), which returning to their previous state emit the absorbed energy in the form of radiated electromagnetic energy. The frequency of the said electromagnetic energy depend on the intensity B of the applied constant magnetic field, $\Delta E = h\nu = \gamma B\hbar/2\pi$, from the acoustic frequencies band, up to the microwaves band, cf. W. Atkins Physical Chemistry Book, Oxford University Press, 1994, Fifth Edition, p. 625.

Two main applications of Nuclear Magnetic Resonance are NMR spectroscopy and Magnetic Representation (Nuclear Magnetic Resonance Imaging NMRI or more widely known as MRI) otherwise known in Medicine as Magnetic Diagnostic Tomography. With the technique of Nuclear Magnetic Resonance, a sample is placed in a constant intensity B magnetic field and is exposed to the pulses of a second magnetic field. After the pulse emission pause, the response echo is recorded from the sample and analyzed. Bibliography: Nuclear Physics K. Alexopoulos, Athens 1967, Magnetism in Medicine, edited by Andra and Nowak, Wiley 1998, Scientific American, February 1968.

The phenomenon of gyroscopic precession.

The phenomenon of gyroscopic precession for gyroscope is caused by an off-centre force, which, nevertheless, does not accomplish a complete re-orientation. In order for the gyroscope to maintain the general orientation in space, it follows a precession around the axis of its initial orientation. Thus, on an average, the gyroscope maintains the original direction of its rotation axis. This phenomenon is named "the natural precession of the gyroscope".

Generally, the electrons and the protons are gyroscopes that is they possess angular momentum J and magnetic momentum, M, spin, namely, they are magnets. They can be considered annular gyroscopes (circular orbits) of closed electrical currents, loops, which possess angular momentum J and magnetic momentum M. They also possess charge $q = \pm e$ and mass, m, that is to say they are characterized by m, q, J, M and can be considered as Electric and Magnetic rotating Gyroscopes.

The Frequency of Precession of a gyro is usually much - much smaller than the frequency of their rotation. This also applies to the frequency of precession of proton's-electrons.

When the Protons and the electrons precess, as described above, they can emit radio waves of relatively low frequency, and can return to their original (spin), without precession. These radio waves are the basis of magnetic resonance that come from NMR and EPR and that (NMR) is the basis of NMRI, which is used in medicine for diagnostic purposes. Obviously, the protons - electrons rotating magnetic gyroscopes -- are very easily disturbed and can begin to undergo a precession, after the sudden presence of a magnetic field or a magnetic pulse, in the presence of another restoring magnetic field. This observation is the basis of the present invention described below:

The first fundamental objective of the present invention is the NMR and EPR multi-resonance. To achieve this aim it employs only one inductor (coil) which is comprised of a coil of one, two or few turns of twisted or parallel conductors instead of the two magnetic fields of the known methods NMR and EPR, thus exposing the sample to a pulsed and damped-wave alternating magnetic field B without the use of a second constant intensity B magnetic field. Thus activating the nuclei and the electrons of a sample object, in the presence of the magnetic field of the Earth and in the presence of a non-constant magnetic field B that repeats infinite negative and positive values between a maximum positive absolute value and zero intensity during each magnetic pulse (around 10 to 50 microseconds).

In this way, a wide nuclear NMR and electronic EPR multiple-resonance of the sample is achieved, according to the law: $\Delta E = h\nu = \gamma B h / 2\pi$, see W. Atkins Physical Chemistry Book, Oxford University Press, 1994, Fifth Edition, p. 625, with B variable where B is the resultant of the magnetic field of the Earth field and of the damping oscillation of the applied coil.

The effect of magnetic pulses on biological matter, outside and around the cells of organisms, is generally known in the medical world. The present method as well as the previous invention 1001784/6/21995/OBI of the inventor are able to effect NMR, EPR and to induce electric charges, ion concentrations or concrete atoms, inside organic or inorganic matter, inside biological matter, or inside any kind of matter in which exist movable electric charges or atoms, for which however an exceptionally high impetus is required in order to overcome the high potential barrier existing on both sides of the cellular membrane.

As it was reported above, the present invention can also cause multi - NMR and EPR.

The present method employs a device that in the presence of the ambient magnetic field of the Earth or not, produces a damped magnetic field with the help of discharges via any electronic arrangement of conductivity switches, either electronic, or an otherwise equivalent switch arrangement, for example a plasma discharge, that can be suitably activated by any "external" means, i.e. any sort of trigger arrangement or by self-activated avalanche effect.

The exposed method and device produce a damped magnetic field that possess the characteristics of maximum instantaneous power and very small temporal duration which result from an electric arrangement of a large capacity and, at the same time, of small self-induction and almost zero output load.

The use of damped alternating magnetic fields also causes induced electrical tension in a single surface loop or volume (induction in a one turn coil), at most equal in the order of magnitude to the initial electrical tension of the source that alters the magnetic flow.

5 In order to achieve the above described results from a distance, which will be comparable with the above magnitudes and to be practically feasible, the present method employs arrangements of switches, that can be of any type from the known types of semiconductors, or plasma discharge switches, as the plasma oscillations which had been employed for this purpose and which have been observed in electrical discharges through various gases, as it has been reported with the previous invention.

10 This new method is also ideal for the supply of electric currents in medicine by induction, where electric circuits can be formed between cellular regions, without the need for the inevitable invasion or for some form of surgery in order to achieve electrode contact. It is also suitable for the activation of the atomic nuclei because of the phenomenon of Nuclear Magnetic Resonance NMR and respectively for the electrons of atoms because of the phenomenon of Electron Paramagnetic Resonance EPR, that can lead to Biological Nuclear transmutations, see Louis Kervran Biological Transmutations
©1972 Swan House Publishing Co.

The method is applied without the need for physical contact, even over clothes and it can penetrate in-depth proportional with the intensity level employed, because it is
20 known that the magnetic field can effectively act from a distance and particularly through biological tissue.

It has also been observed that the magnetic field can achieve catalysis of chemical reactions, see bibliographic reports:

25 M. YAOITA, T. WADA et al., Electrochemical study of enzymatic reaction of glucose oxidase in magnetic fields Abstract: 17th ann Mtg. BEMS, Boston, Mass., June 1995.

W. HABERDITZL Enzyme activity in High magnetic fields. Nature 7 January 1967, p73 (1967).

30 A.S.M. I. NAZAR, a PAUL et al., Frequency dependent alteration of enolase activity by electric, magnetic and combined EM ELF Fields Abstract: 17th Annual Mtg. BEMS BostonMass, June 1995.

S. COMOROSAN, S. VIERU & P. MURGOCI The effect of electromagnetic field on enzymic substrates. Biochim. Biophys. Acta. 268,620 - 621.1972).

E.S. COOK & M.J. SMITH Increase in Trypsin activity in Biological Effects of magnetic fields, pp246-254, Plenum Press, NY, 1964

35 The present method has various other applications without the need for direct electrical contact, whenever the activation of specific atoms, nuclei, ions or charges, formation of selected chemical compounds, nuclear transmutations, (e.g. according to Kervran) are required.

40 That is, we have the promotion of a catalytic action or activation (nuclear) from a distance that maintains, accelerates or initiates a potential chemical or nuclear reaction that otherwise would not happen or would proceed with a very slow rhythm.

45 An embodiment of the method becomes apparent from the following sample of the so called PAPIMI device. (PAPIMI stands for Pappas Ion Magnetic Induction) device that is pictured in figures 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4a, 4b, 5. The PAPIMI device operates in the ambient

- magnetic field of the Earth with its induction coil held (21), (21a) held preferably with its axis perpendicular to the ambient magnetic field (of the Earth), and consists of a power supply cord (1) figure 1, that provides electrical energy 230 Volts, 50/60 Hz to the control unit (2) figure 1, a switch, timer switch and a switch regulated output transformer of 30 Kilovolts, from a unit (4) figure 1 which is connected via high electrical tension lines (3) figure 1 with the high tension transformer's output of the unit (2) figure 1. The unit (4) figure 1 rectifies the transformer's high tension. The high tension charges via the high tension lines (5) figure 1 and contacts A and B energy reservoir (7), figure 2a, 2b which is a 0,05 μ F capacitor and 50 Joules energy storage capacity and has a great speed of discharge, which results in very high power discharge in the order of Giga-Watts. The energy reservoir is connected to the high tension and high current carrying capacity line (6A) figure 2a, 2b with, either the electronic switch arrangement (14) figure 2a, or with any other equivalent switch, i.e. plasma discharge switch (14) figure 2b.
- Specifically, this switch arrangement (14) figure 2a, 2b, is constituted of a suitable electronic arrangement either of:
- a) One or more semi conductive elements switch, (14) which are connected with one of the two leads of the connection box (16) figure 2a.
One terminal of the connections box (16) figure 2a is connected with the one terminal of the energy reservoir (7) figure 2a; via the high current and intensity line (6B) figure 2a. Line 6A connects the other terminal of the energy reservoir (7) figure 2a with the other end of said semi conductive elements (14) switch to the capacitive energy storage bank. Capacitive energy storage bank is connected via leads (5) through connection points (A) and (B) with the high-tension power supply unit.
- Inductor (22) figure 2a, 3a, 3b is connected to the connection box (16).
Or b) Any other equivalent switch i.e. a plasma discharge switch, (14) which is connected to the energy reservoir (7) figure 2b via Line 6A and also with the one of the two leads of the connection box (16) figure 2b.
The other lead of the connection box (16) figure 2b is connected to the other terminal of the energy reservoir (7) figure 2b via the high tension and high current carrying capacity flexible line (6B) figure 2b.
Said plasma discharge switch, (14) is connected via leads (5) through connection points (A) and (B) with the high-tension power supply unit.
Similarly, inductor (22) figure 2a, 3a, 3b is connected to the connection box (16).
The inductor (22), figure 3a, 3b, 4a, 4b, consists of the transport line (18) with specifications for very high power, very high electrical tension and very high current carrying capacity, and is surrounded by a cylindrical, high tension withstanding insulation (17) figure 3a, 3b, 4a, 4b. Finally, the inductor's transport line (18) figure 3a, 3b, 4a, 4b connects the inductive coil which is comprised of one, two or few twisted (21a) figure 3b, or parallel conductors (21) figure 3a, that is placed inside the ring's (20) figure 3a, 3b high-tension insulation. The cylindrical insulation (17) figure 3a, 3b, 4a, 4b and the overall ring constitute a waterproof concave body, as they are portrayed in figures 3a, 3b, 4a and 4b, in order to provide proper insulation and protection for the objects they surround, without blocking the exit of magnetic lines (23) figure 4a, 4b from the ring (20) figure 3a, 3b, 4a, 4b. Under the ring (20), exhibit (24) is placed at a distance preferably no greater than the ring's diameter.

The invention operates as follows: After the energy's reservoir capacitor (7) figure 2a, 2b electrical tension is increased beyond a critical value, then either the electronic switch arrangement (14) figure 2a, or any other equivalent switch e.g. a plasma switch (14) figure 2b is fired, that can by suitable activation or by self-activation of the avalanche effect, thus becoming conductive, which results in the creation of a damped wave oscillating electrical current.

The damped and oscillating electric current, as portrayed in the oscillogram of figure 5 in the electronic switch arrangement (14) figure 2a or in any other equivalent switch i.e. plasma discharge switch (14) figure 2b, is channeled to the inductor (21) figure 3a, 3b. The inductor (21) which is comprised of one, two or few coil turns of twisted (21a) or parallel (21) conductors figure 3a, 3b 4a, 4b produces a similarly altered with the electric current oscillations magnetic field flow.

After the discharge of the last pulse from the unit (4) figure 1, after the firing of the electronic switch (14) figure 2a or any other equivalent switch e.g. a plasma discharge switch (14) figure 2b, and after the first pause, the reservoir-capacitor (7) figure 2a, 2b is practically empty. During the pulsations pause of the unit (4) and without any available electric power, the conductivity of the switch is suspended.

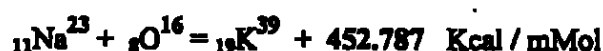
Arrangement (14) figure 2a, 2b becomes once again non-conductive, giving opportunity for the reservoir (7) figure 2a, 2b to be recharged again by the unit (4) to the highest critical electrical tension and then for a new conductivity firing to occur. The cycle is then repeated, in the same way as before.

Under inductor coil which is consisted of one, two or few twisted (21a) figure 3b or parallel (21) figure 3a conductors the similarly altered magnetic flow (23) figure 4a, 4b intercepts exhibit (24) figure 4a, 4b. In the presence of an ambient magnetic field or not, nuclear and electronic spins (25) are reoriented in exhibit (24) and they are causing multi - NMR and EPR, (26), (27), (28) figure 5 (because of the variability of the magnetic field intensity B), ions are induced and, electrical charges are moved in general. Elements whose resonant frequency coincides with the frequency that corresponds to the formula $h\nu = \gamma B h / 2\pi$, or to the induced current frequency, absorb the highest amount of energy.

The damped wave form of energy of this method, allows the instantaneous power of these oscillations to be much greater than the average power. Also, the NMR echo signals are delayed, a short time after the main damped wave oscillating pulse "hits" the sample (26), (27), (28), figure 5.

Thermal effects (which are proportional to the average power of the oscillations) are limited, while phenomena that depend on impactive (immediate) value of electrical tension are increased, i.e. NMR and EPR are enhanced (26), (27), (28), figure 5, or the rendering of chemical reactions is increased, which when they are exposed to the device's magnetic induction in order to take place, require an electrical "push" above a high critical value. A specific example of this is the movement of electric charges through the cellular membrane.

Another example of NMR is the activation of sodium Na and oxygen O nucleus, so as to allow the thermonuclear reaction Kervran - Pappas to take place:



That is, the activation of nuclei takes place, and consequently so do nuclear reactions via Nuclear Magnetic Resonance.

In this way, by selecting a suitable electrical characteristic switches arrangement (14), figure 2a or 2b, a suitable self induction L around 1 μ H for the inductor), which is comprised of one, two or few twisted (21a) figure 3b or parallel (21) figure 3a conductors a sufficiently high electrical tension for the power supply and a suitable frequency for the pulses produced by the unit (4) figure 1, an inductive oscillating tension in the exhibit (24) figure 4a, 4b, can be achieved, which is characterized by a specific resonant frequency, or resonant frequencies spectrum.

Due to the fact that there is not enough time between two cycles of operation, for the activated nuclei to get de-activated, the quantity of exhibit's (24) figure 4a, 4b activated nuclei (25) and /or electrons (25) figure 4a, 4b and (26), (27), (28), figure 5 increases after the repetition of each operational cycle of the device, that is, by repeating the inductor (21) figure 3a, or (21a) figure 3b, current feeding after each new charging of the energy reservoir-capacitor (7) figure 2a, 2b. The end result in exhibit (24) figure 4a, 4b is a function of the magnetic field's intensity and the device's operation time.

Concerning specific applications of this method for ion transport or chemical and nuclear reactions initiation, to which specific atoms nuclei or electrons react or are being transported, apart from inventor's previous invention 1001784/6/21995/OBI, no other method is known.

The present new method is important because it does not require intervention or entry into exhibit (24) figure 4a, 4b, (e.g., using electrodes and/or chemical substances), and because the induced electrical tension is momentarily very powerful, because of the conductivity oscillations of the electronic switch arrangement (14) figure 2a or of the plasma switch (14) figure 2b, without the requirement for the initial power supply tension to be equally as big.

Like the inventor's previous invention # 1001784/6/21995/OBI, the expected applications of the present invention are similarly extended to a great technological and scientific spectrum, where NMR and EPR, locomotion of charges, ions, nuclei and specific atoms in inaccessible regions is required, for illustration in Biology, Medicine, Chemical Industry, Nuclear Industry for selective energy supply to Chemical and Nuclear reactions, initiation at will of Chemical-Nuclear reactions, control of Chemical-Nuclear reactions, catalysis of chemical reactions for the supply of selected products between various other products, which cannot possibly be separated with other methods of energy supply, and the activation of exhibits with the Nuclear Magnetic Resonance (and/or Electron Paramagnetic Resonance) (26), (27), (28), figure 5 as it is employed today in the field of Diagnostics Medicine with great success and effectiveness, the Nuclear Magnetic Resonance phenomenon which is also based on the selective energy absorption by the atomic nuclei.

With this described method, electromagnetic radiation ($\sim 1/r^2$) is not produced to the greater percentage of the field's energy, because the intensity of the produced field weakens very fast ($\sim 1/r^3$) where r is the distance from the coil (21) figure 4a, 4b.

The intensity of the field is that of a magnetic dipole, inversely proportional to the third power of the distance ($1/r^3$), a fact that indicates that the field's influence does not extend to a substantial distance and is not radiated according to $1/r^2$ law.

The produced field frequency can be outside the microwave band frequencies (being smaller), with good results.

Obviously, a variation of the proposed device-embodiment of the method described above, can also be materialized by, nevertheless, using a second auxiliary magnetic field to assist or to contribute together with the ambient Earth's magnetic field, in restoring the disturbed (under precession as described above) spins of nucleus and spins of electrons. Also, note, this second auxiliary field can used as substitute for the Earth's magnetic field, in part or in all, or this field can be used, being actually redundant, just for the shake of a novelty, with the device producing the same results as described above.

10

Appendix : Calculation of the Kervran – Pappas nuclear reaction energy.

In order to calculate the energy exchange of the Kervran – Pappas reaction, the exact atomic masses for the related isotopes of Na, O, K from the "HANDBOOK of CHEMISTRY and PHYSICS" 82-nd Edition © 2001 by CRC Press LLC, Section 11, page-52, 59.) are employed.

The evolution of the Atomic Energy from the said reaction, is calculated by the formula : $E=mc^2$

20 A) for Sodium atoms : $Na^{23} = 22,989769700000$: 100% natural abundance, because there is only one isotope in nature.

B) for Oxygen atoms : Isotope $O^{16} = 15,99491462200$ (99,757%), leading to $K^{39} = 38,963706900000$ - natural abundance: 93,2581%

25 Isotope $O^{17} = 16,999131500000$ (0,038%), leading to $K^{40} = 39,963998700000$ - natural abundance: 0,0117%

Isotope $O^{18} = 17,999160000000$ (0,205%), leading to $K^{41} = 40,961826000000$ - natural abundance: 6,7302%

Thus the mean mass for O = 15,999404927439

30 C) for Potassium atoms :

K mean value from above = $38,9637069 \times 99,957 + 39,9639987 \times 0,038 + 40,961826 \times 0,205 = 38,968182$

K books' mean value = 39,098300000000

35 D) : Mass changed unto Energy :

For O^{16} : $DM = 22,9897697 + 15,994914622 - 38,9637069 = 0,000020977422$ Kgr/Mol (SI Units) 99,757%

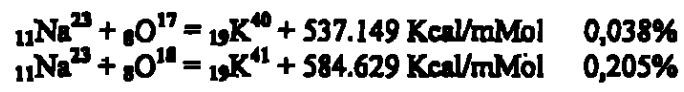
For O^{17} : $DM = 22,9897697 + 16,9991315 - 38,969987 = 0,00002490125$ Kgr/Mol (SI Units) 0,038%

40 For O^{18} : $DM = 22,9897697 + 17,99916 - 38,9681823 = 0,0000271037$ Kgr/Mol (SI Units) 0,205%

Which, using $E=DMC^2$, $C = 299792458$ m/s for the velocity of light, leads to exothermic (giving out energy) reactions for Na and all Isotopes of O, as follows:

45 E) PAPPAS' EXOTHERMIC NUCLEAR REACTIONS BY ISOTOPE :





F) Conclusion : Mean energy released: ${}_{11}\text{Na} + {}_8\text{O} = {}_{19}\text{K} + 452.787 \text{ Kcal/mMol}$

5

SHORT DESCRIPTION OF THE DRAWINGS**Figure 1:**

5 The present block diagram shows the control unit (2) that includes a start - stop operation switch, timer and the rectification, electrical filtering and electrical current restriction unit (4), and its aim is to produce the flow of electrical energy from the main power supply to the switch circuitry arrangement and output coil - probe.

Figure 2a :

10 The present drawing shows the basic probe input circuitry with electronic switch or other switch arrangement (14), which controls the discharge of the energy reservoir (7) stored in the inductor - probe (22).

Figure 2b :

15 The present drawing shows an equivalent modification arrangement of another equivalent circuitry of 2a.

Figure 3a:

20 The present drawing shows the inductor (22) which consists of the transport line (18) with its insulation (17) and the insulated ring (20) in which the inductive coil (21) which is comprised of one, two or few parallel conductors (21) that produce a variable intensity magnetic field is found.

Figure 3b:

25 The present drawing shows the inductor (22) which consists of the transport power line (18) with its insulation (17) and the insulated ring (20) in which the inductive coil (21a) which is comprised of one, two or few twisted conductors (21a) that produce a variable intensity magnetic field is found.

Figure 4a:

30 The present drawing shows the inductor (22), which consists of the transport power line (18) with its insulation (17) and the insulated ring (20) in which the inductive coil (21) which is comprised of one, two or few twisted (21a) or parallel (21) conductors is found, that produces a variable intensity magnetic field (23), in which biological material is exposed (24), that, in this particular case, is a human body.

Figure 4b:

40 The present drawing shows the inductor (22) that consists of the transport power line (18) with its insulation (17) and the insulated ring (20) in which the inductive coil (21) which is comprised of one, two or few twisted (21a) or parallel conductors (21) that produces a variable intensity magnetic field (23), is found and in which any material (24) can be exposed. Also shown are nuclei or protons or electrons with a random spatial orientation, the magnetic spin vectors of the atomic nuclei (25) and/or electrons of exposed material (24) atoms (25).

45 **Figure 5:**

Oscillogram of the NMR effect produced by an actual device, using only one induction magnetic field, and in the presence only of the magnetic field of the Earth, and embodying the presently described method.

- 5 The NMR sample response is portrayed as the "spike" – peak intense signal (26), (27), (28). "X" axis represents time domain. "Y" axis represents relative field amplitude. Notice: NMR traces are shown towards the end the of event. They are delayed some time after the main damped wave oscillating pulse first "hits" the sample and appear as an echo, as correctly expected by the known NMR relaxation.

10

CLAIMS.

The present invention, refers to:

- 5 1. A method that employs one magnetic field (23) figure 4a, 4b in the presence of the magnetic field of the Earth, and one inductor which is comprised of one, two or few twisted (21a), figure 3b or parallel (21), figure 3a conductors that is supplied by an electronic switch arrangement (14) figure 2a with possible use of semiconductors and/or other types of electronic arrangements, or any other equivalent switch i.e. plasma switch
 10 (14) figure 2b, with the least possible self induction: $< 10 \mu\text{H}$, a great and sudden current: $> 10000 \text{ A}$, small total duration: $< 0.1 \text{ ms}$, and causes any of the following :
 I. Magnetic Nuclear Multiple - Resonance and Nuclear (25) figure 4b activation of exhibits' atoms (24) figure 4a, 4b, and (26), (27), (28) figure 5 with possibility of initiation of Nuclear reactions.
 15 II. Electronic Paramagnetic Multiple - Resonance and Activation of Electrons (25) figure 4b of exhibits' atoms (24) figure 4a, 4b and (26), (27), (28) figure 5 with the possibility of initiation of Chemical changes.
 III. Every possible combination of the above, where the absorption of energy by matter is presented as a general characteristic, with consequential changes from their former state.
 20 IV. Oscillation or locomotion of atoms, nuclei (25) figure 4b, electrons (25) figure 4b, ions, electric charges with the accompanying creation of electrical currents or not.
2. A preferred embodiment for the above described method, consisting of an inductor which is comprised of one, two or few twisted (21a), figure 3b or parallel (21) figure 3a
 25 conductors.
3. An Appliance characterized by a suitable power supply (2), (4) figure 1, that supplies a capacitor - reservoir (7) figure 2a, 2b, faculty of attribution of an electrical power, which is connected to an electronic switch arrangement (14) figure 2a, or to any other equivalent switch
 30 e.g. a plasma switch (14) figure 2b, which can be suitably activated or self-activated and into which electrical conductivity is caused and this electrical conductivity produces very powerful and characteristic (of the electronic switch arrangement (14) figure 2a) or any other equivalent switch i.e. plasma switch (14) figure 2b, electrical oscillations that lead to an inductor which is comprised of one, two or few twisted (21a) figure 3b or parallel (21) figure 3a conductors,
 35 and exposes with damped wave alternating magnetic field (23) figure 4a, 4b oscillations, materials (24) figure 4a, 4b, biological matter, human or animal bodies with any of the following resulting products:
 Magnetic Nuclear Multiple - Resonance, (26), (27), (28), figure 5, Electronic
 Paramagnetic Multiple - Resonance, (26), (27), (28) figure 5 oscillation or locomotion of
 40 atoms, nuclei (25) figure 4b, electrons (25) figure 4b, ions, electric charges, etc, that are reported in claim 1.
4. A Variation of the said method and apparatus which uses a second induction field contributing together with the ambient magnetic field of the Earth or substituting it in part or in all, and which
 45 apparatus produces the characteristic field of claim 1 by an electronic switch arrangement (14) figure 2a or of any other equivalent switch i.e. plasma switch (14) figure 2b, that use the characteristic oscillations of electronic switch arrangement (14) figure 2a or of any other equivalent switch i.e. plasma switch (14) figure 2b for the production of a pulsating, damped wave magnetic field (23) figure 4a, 4b with the products reported in claims 1 and 3, and generally

industrial or non-industrial products, based on the NMR and EPR Multiple – Resonance (26), (27), (28), figure 5.

17

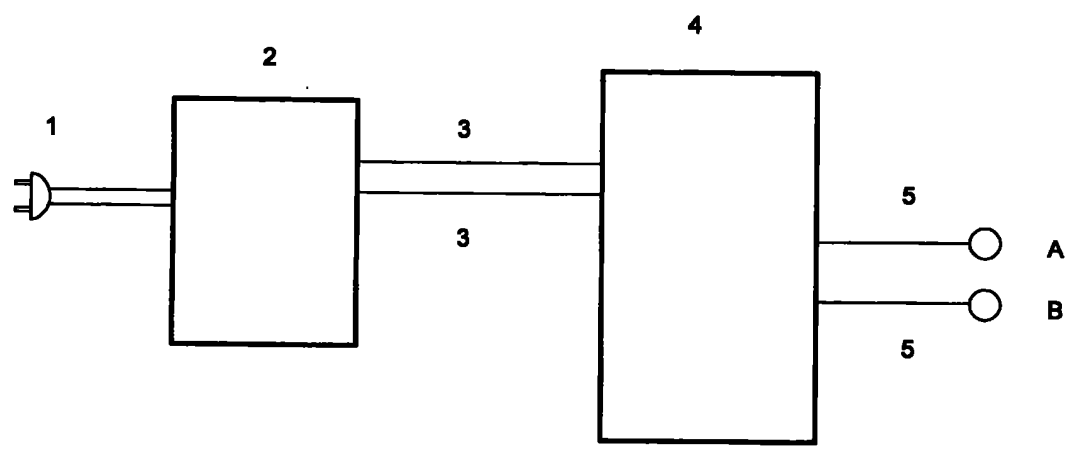
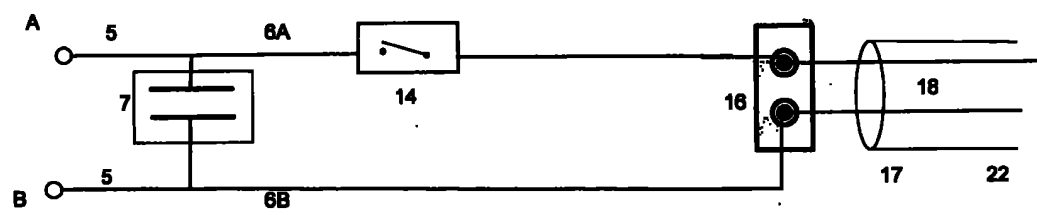


Figure 1

[Handwritten mark]



2/8

Figure 2b

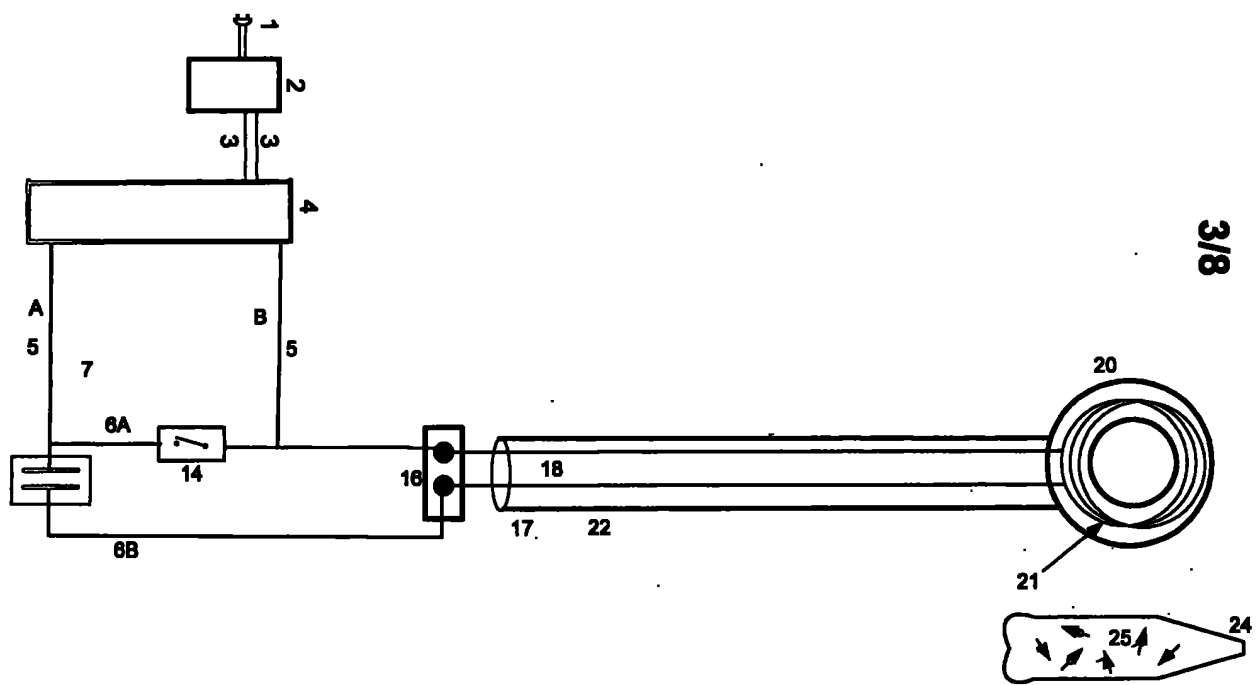


Figure 2a

[Handwritten signature]

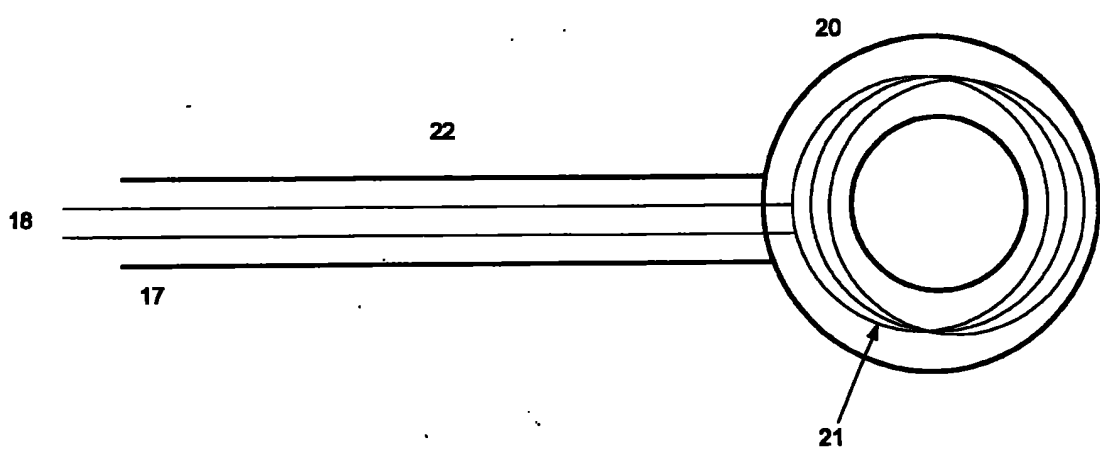


Figure 3a

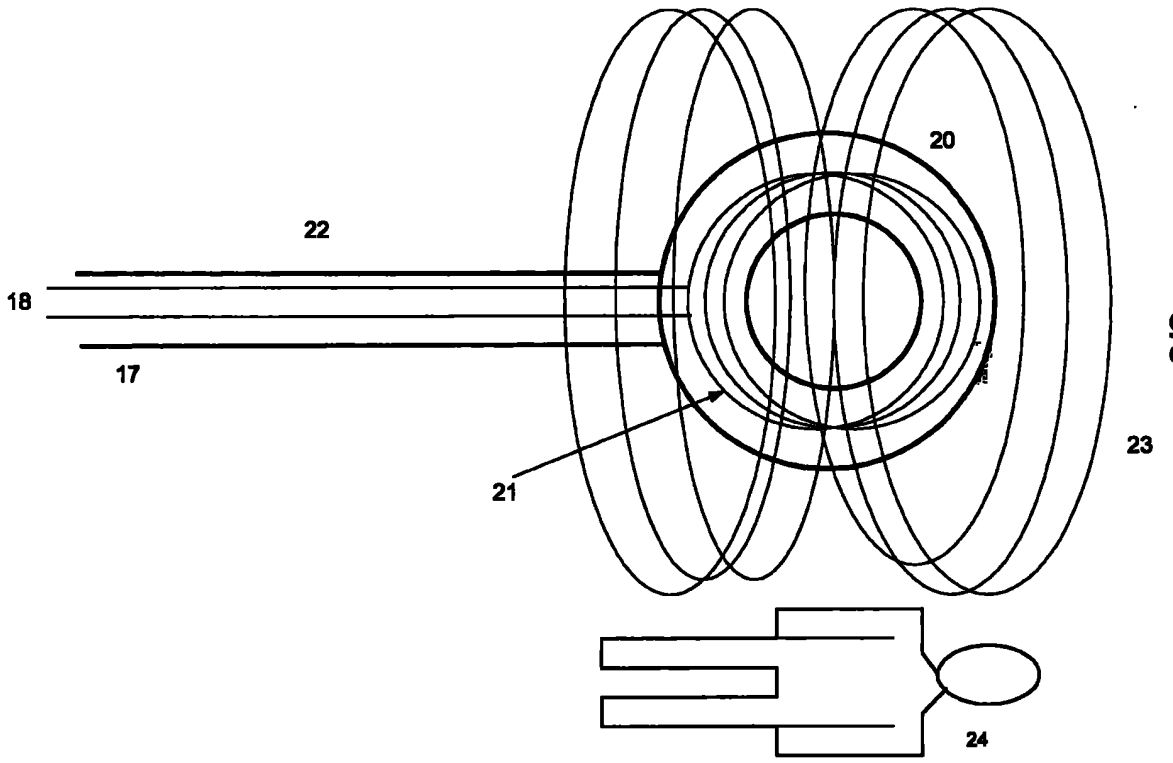


Figure 4a

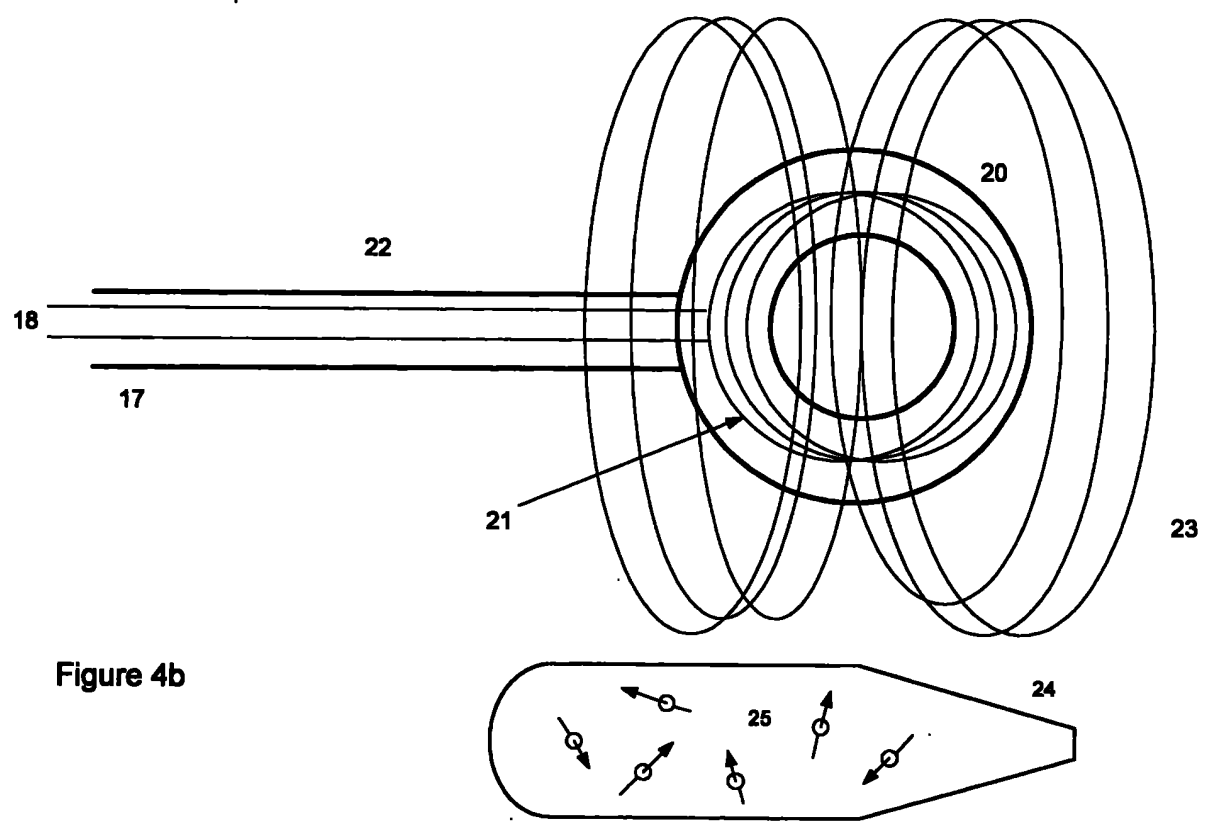


Figure 4b

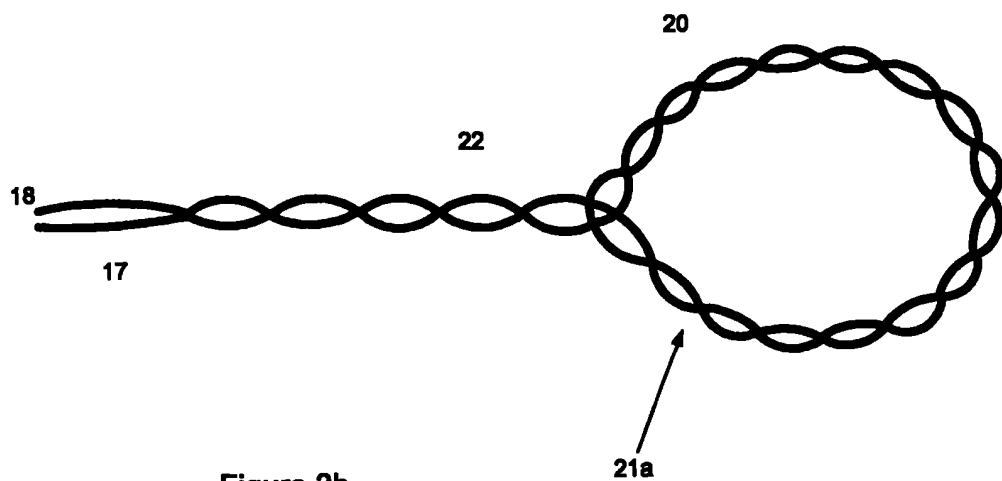


Figure 3b

8/8

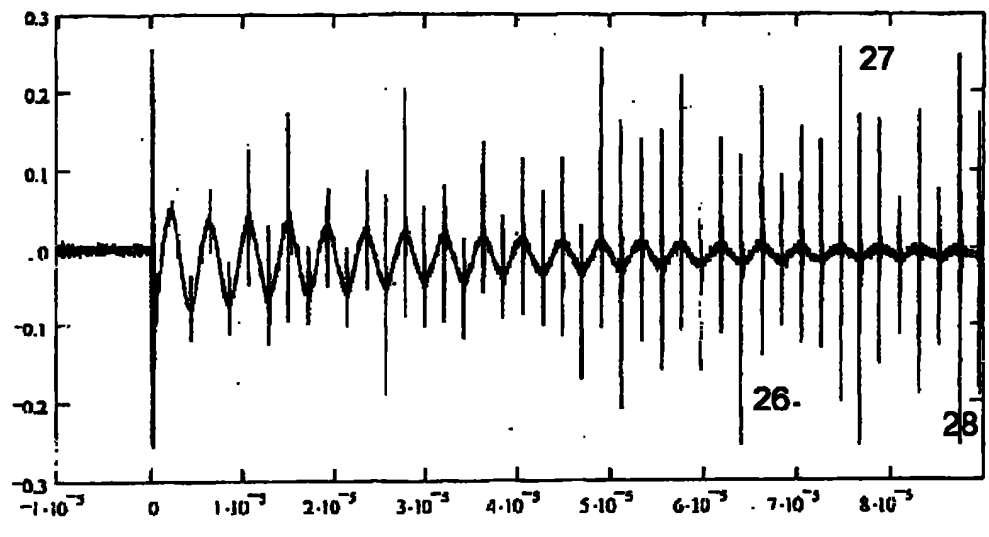


Figure 5

MÉTOD Y MEDIO PARA LA MULTI-ACTIVACIÓN DE IONES Y ÁTOMOS CON NMR Y EPR

Introducción:

5 El método de Resonancia Magnética Nuclear (NMR) para el núcleo atómico y el de Resonancia Paramagnética de Electrón (EPR) para los electrones atómicos respectivamente, consisten en el uso de dos campos magnéticos geométricamente verticales. La intensidad de uno de ellos se mantiene
10 constante, y comúnmente se encuentra en el orden de 2 Tesla, como en la visualización NMR. La intensidad del segundo campo magnético es impulsado y su tarea es diversificar el ya orientado en los núcleos atómicos del campo magnético constante (o electrones), que al regresar a su estado previo
15 emiten la energía absorbida en forma de energía electromagnética radiada. La frecuencia de dicha energía electromagnética depende de la intensidad B del campo magnético constante aplicado, $\Delta E = h\nu = \gamma B\hbar/2\pi$, de la banda de frecuencias acústicas, hasta la banda de microondas, cf.
20 W. Atkins Physical Chemistry Brook, Oxford University Press, 1994, Quinta Edición, p. 625.

Dos aplicaciones principales de la Resonancia Magnética Nuclear son la espectroscopía NMR y la Representación Magnética (Visualización de Resonancia
25 Magnética Nuclear NMRI o más ampliamente conocida como MRI) conocida de otra manera en medicina como Tomografía Diagnóstica Magnética. Con la técnica de Resonancia Magnética Nuclear, se coloca una muestra en un campo magnético de intensidad constante B y se expone a los
30 impulsos de un segundo campo magnético. Después de la pausa de la emisión de impulso, el eco de respuesta se registra de

la muestra y se analiza. Bibliografía: Nuclear Physics K. Alexopoulos, Atenas 1967, Magnetism in Medicine, editado por Andra y Nowak, Wiley 1998, Scientific American, Febrero 1968. El fenómeno del proceso giroscópico.

5 El fenómeno del proceso giroscópico para giroscopio se ocasiona por una fuerza descentralizada, que no obstante, no completa una re-orientación completa. A fin de que el giroscopio mantenga la orientación general en el espacio, sigue una precesión alrededor del eje de su orientación
10 inicial. De este modo, en promedio, el giroscopio mantiene la dirección original de su eje de rotación. Este fenómeno se denomina "la precesión natural del giroscopio".

Generalmente, los electrones y los protones son giroscopios que poseen un giro del momento angular J y uno
15 del momento magnético M , es decir, son imanes. Pueden considerarse giroscopios anulares (órbitas circulares) de corrientes eléctricas cerradas, circuitos, que poseen el momento angular J y el momento magnético M . También poseen carga $q = +/-e$ y masa, m , es decir que se caracterizan por m ,
20 q , J , M , y pueden considerarse como Giroscopios giratorios Eléctricos y Magnéticos.

La frecuencia de precesión de un giro es comúnmente mucho menor que la frecuencia de su rotación. Esto se aplica también a la frecuencia de precesión de protones-electrones.
25 Cuando los protones y los electrones preceden, como se describió anteriormente, pueden emitir ondas de radio de relativamente baja frecuencia, y pueden regresar a su original (giro), sin precesión. Estas ondas de radio son la base de la resonancia magnética que proviene de NMR y EPR y
30 esa (NMR) es la base de NMRI, que se utiliza en medicina para propósitos de diagnóstico. Obviamente, los protones -

electrones que giran los giroscopios magnéticos se interrumpen muy fácilmente y pueden comenzar a experimentar una precesión, después de la presencia repentina de un campo magnético o de un impulso magnético, en presencia de otro
5 campo magnético de restauración. Esta observación se hace en base a la presente invención descrita abajo.

El primer objetivo fundamental de la presente invención es la resonancia múltiple de NMR y EPR. Para lograr esta ayuda, se emplea solo el inductor (bobina) que se
10 comprende de una bobina de una, dos o pocas vueltas de conductores paralelos enroscados en lugar de los dos campos magnéticos de los métodos conocidos NMR y EPR, exponiendo así la muestra a un campo magnético B alterno, pulsado y de onda amortiguada sin el uso de un segundo campo magnético B de
15 intensidad constante, activando así los núcleos y los electrones de un objeto muestra, en presencia del campo magnético de la Tierra y en presencia de un campo magnético B no constante que repite los valores infinitos negativo y positivo entre un valor máximo positivo absoluto y cero
20 intensidad durante cada impulso magnético (alrededor de 10 a 50 microsegundos).

De esta manera, se logra una amplia resonancia múltiple nuclear NMR y electrónica EPR de la muestra, de acuerdo con la ley: $\Delta E = h\nu = \gamma B h / 2\pi$, ver, W. Atkins Physical
25 Chemistry Brook, Oxford University Press, 1994, Quinta Edición, p. 625, con B variable en donde B es la resultante del campo magnético del campo de la Tierra y de la oscilación de amortiguación de la bobina aplicada.

El efecto de los impulsos magnéticos en la materia
30 biológica, fuera y alrededor de las células de organismos, se conoce generalmente en el mundo de la medicina. El presente

20
28

método así como la invención previa 1001 784/6/21995/OBI del inventor, son capaces de efectuar NMR y EPR e inducir cargas eléctricas, concentraciones iónicas o átomos concretos, dentro de materia orgánica o inorgánica, dentro de materia biológica, o dentro de cualquier tipo de materia en la que existen cargas eléctricas móviles o átomos, para los cuales, sin embargo, se requiere un ímpetu excepcionalmente alto a fin de superar el alto potencial de barrera que existe en ambos lados de la membrana celular.

10 Como se reportó anteriormente, la presente invención puede ocasionar también multi NMR y EPR.

 El método presente emplea un aparato que en presencia o no del campo magnético ambiental de la Tierra, produce un campo magnético amortiguado con la ayuda de descargas a través de cualquier disposición electrónica de interruptores de conductividad, ya sea electrónicos, o una disposición de interruptor equivalente, por ejemplo una descarga de plasma, que pueda activarse adecuadamente mediante cualquier medio "externo", i.e., cualquier disposición de accionamiento corto o mediante efecto de avalancha auto activado.

 El método y aparato expuestos producen un campo magnético amortiguado que posee las características de energía máxima instantánea y muy pequeña duración temporal que da como resultado una disposición eléctrica de gran capacidad, y al mismo tiempo, de poca auto inducción y casi cero carga de salida.

 El uso de campos magnéticos alternos amortiguados también ocasiona tensión eléctrica en un solo circuito de superficie o volumen (inducción en una bobina de una vuelta), cuando mucho igual en el orden de magnitud a la tensión

eléctrica inicial de la fuente que altera el flujo magnético.

A fin de lograr los resultados antes descritos a distancia, que serán comparables a las magnitudes anteriores y para hacerlos prácticamente posibles, el presente método
5 emplea disposiciones de interruptores, que pueden ser de cualquier tipo desde los tipos conocidos de semiconductores, o interruptores de descarga de plasma, como las oscilaciones de plasma que se hayan empleado para este propósito y que se hayan observado en descargas eléctricas a través de varios
10 gases, como se ha reportado en la invención previa.

Este nuevo método también es ideal para el suministro de corrientes eléctricas en medicina mediante inducción, en donde los circuitos eléctricos pueden formarse entre regiones celulares, sin la necesidad de invasión
15 inevitable o de alguna forma de cirugía a fin de lograr el contacto de electrodos. También es adecuado para la activación de los núcleos atómicos debido al fenómeno de Resonancia Magnética Nuclear NMR y respectivamente para los electrones de átomos debido al fenómeno de Resonancia
20 Paramagnética de Electrón EPR, que puede conducir a transmutaciones nucleares biológicas, ver Louis Kervran Biological Transmutations © 1972 Swan House Publishing Co.

El método se aplica sin necesidad de contacto físico, incluso sobre prendas de vestir y puede penetrar una
25 profundidad proporcional al nivel de intensidad empleado, debido a que se sabe que el campo magnético puede actuar efectivamente desde la distancia y particularmente a través del tejido biológico.

También se ha observado que el campo magnético
30 puede lograr catálisis de reacciones químicas, ver reportes bibliográficos:

- M YAOITA, T. WADA et al., Electrochemical study of enzymatic reaction of glucose oxidase on magnetic fields. Resumen: 17° ann. Mtg. BEMS, Boston Mass, Junio 1995. W. HABERDITZL, Enzyme activity on High magnetic fields, Nature, Enero 7 de 5 1967, p 73 (1967).
- A. S. M. I. NAZAR, PAUL et al., Frecuency dependent alteration of enolase activity by electric, magnetic and combines EM ELF fields. Resumen: 17° Annual Mtg., BEMS Boston, Mass, Junio 1995.
- 10 S. COMOROSAN, S. VIERU & P. MURGOCI, The effect of electromagnetic Field on enzimic substrates. Biochim. Biophys. Acta 268,620-621 1972).

El presente método tiene otras varias aplicaciones sin la necesidad de contacto directo eléctrico, cuando se
15 requiere la activación de átomos, núcleos, iones o cargas específicos, formación de compuestos químicos seleccionados, transmutaciones nucleares (e.g., de acuerdo con Kervran).

Es decir, promovemos una acción o activación catalítica (nuclear) a distancia que mantiene, acelera o
20 inicia una reacción química o nuclear potencial que de otro modo no ocurriría o procedería a un ritmo muy lento.

Una modalidad del método se hace aparente a partir de la siguiente muestra del aparato así llamado PAPIMI. (PAPIMI significa Pappas Ion Magnetic Induction) que se
25 ilustra en las Figuras 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4a, 4b, 5. El aparato PAPIMI opera en el campo magnético ambiental de la Tierra con su bobina de inducción (21), (21*) sostenida preferentemente con su eje perpendicular al campo magnético ambiental (de la Tierra), y consiste de un cordón de
30 suministro de energía (1) Figura 1, que proporciona energía eléctrica de 230 voltios, 50/60 Hz a la unidad de control (2)

Figura 1, un interruptor, interruptor cronometrado y un transformador de salida regulado por interruptor de 30 kilovoltios, desde una unidad (4) Figura 1, que se conecta a través de líneas de alta tensión eléctrica (3) Figura 1 con la salida del transformador de alta tensión de la unidad (2) Figura 1. La unidad (4) Figura 1 rectifica la alta tensión del transformador. La alta tensión se carga a través de las líneas de alta tensión (5) Figura 1 y hace contacto el depósito de energía A y b (7) Figura 2a, 2b que es un capacitor de 0,05 μ F y de capacidad de almacenamiento de energía de 50 Joules y tiene una gran velocidad de descarga, lo cual da como resultado una muy alta descarga de energía en el orden de Giga-Watts. El depósito de energía conecta la alta tensión y la línea de capacidad portadora de alta corriente (6A) Figura 2a, 2b, con ya sea la disposición de interruptor electrónico (14) Figura 2a, o con cualquier otro interruptor equivalente, i.e., interruptor de descarga de plasma (14) Figura 2b.

Específicamente, esta disposición de interruptor (14) Figura 2a, 2b se constituye de una disposición electrónica adecuada ya sea de:

- a) Uno o más interruptores de elementos semi conductores, (14) que se conectan con uno de los dos fusibles de la caja de conexiones (16) Figura 2a.
- Una terminal de la caja de conexiones (16) Figura 2a se encuentra conectada con una terminal del depósito de energía (7) Figura 2a, a través de la línea de alta corriente e intensidad (6B) Figura 2a. La línea 6A conecta la otra terminal del depósito de energía (7) Figura 2a con el otro extremo del interruptor de elementos semi conductores (14) al banco de almacenamiento de energía capacitadora. El banco de

almacenamiento de energía capacitadora se conecta mediante de fusibles (5) a través de puntos de conexión (A) y (B) con la unidad de suministro de energía de alta tensión.

El inductor (22) Figura 2a, 3a, 3b, se conecta a la caja de conexiones (16).

O b) cualquier otro interruptor equivalente i.e., interruptor de descarga de plasma, (14) que se conecta al depósito de energía (7) Figura 2b a través de la línea 6A y también con uno de los dos fusibles de la caja de conexiones (16) Figura 2b.

El otro fusible de la caja de conexiones (16) Figura 2b, se conecta a la otra terminal del depósito de energía (7) Figura 2b a través de la línea de capacidad flexible portadora de alta tensión y de alta corriente (6B) Figura 2b.

Dicho interruptor de descarga de plasma (14) se conecta a través de fusibles (5) mediante puntos de conexión (A) y (B) con la unidad de suministro de energía de alta tensión.

De manera similar, el inductor (22) Figura 2a, 3a, 3b se conecta a la caja de conexiones (16).

El inductor (22) Figura 3a, 3b, 4a, 4b, consiste de la línea de transporte (18) con especificaciones para muy alta energía, muy alta tensión eléctrica y muy alta capacidad portadora de corriente, y se encuentra rodeado por un aislamiento cilíndrico que soporta alta tensión (17) Figura 3a, 3b, 4a, 4b. Finalmente la línea de transporte del inductor (18) Figura 3a, 3b, 4a, 4b conecta la bobina inductora que se comprende de uno, dos o pocos conductores enroscados (21*) Figura 3b o paralelos (21) Figura 3a, que se coloca dentro del aislamiento de alta tensión del anillo (20)

Figura 3a, 3b. El aislamiento cilíndrico (17) Figura 3a, 3b, 4a, 4b, y el anillo completo constituyen un cuerpo cóncavo a prueba de agua, como se ilustran en las Figuras 3a, 3b, 4a y 4b, a fin de proporcionar el aislamiento apropiado y protección para los objetos que rodean, sin bloquear la salida de las líneas magnéticas (23) Figura 4a, 4b del anillo (20) Figura 3a, 3b, 4a, 4b. Bajo el anillo (20), una exhibición (24) se encuentra colocada a distancia preferentemente no mayor que el diámetro del anillo.

10 La invención opera como sigue: Después de incrementar la tensión eléctrica del capacitor (7) del depósito de energía Figura 2a, 2b más allá del valor crítico, entonces ya sea la disposición de interruptor electrónico (14) Figura 2a o cualquier otro interruptor equivalente e.g.,
15 un interruptor de plasma (14) Figura 2b se acciona, mediante la activación adecuada o mediante auto activación del efecto de avalancha, haciéndose conductivo, lo cual da como resultado la creación de una corriente eléctrica oscilante de onda amortiguadora.

20 La corriente eléctrica amortiguadora y de oscilación, como se ilustra en la Figura 5 en la disposición de interruptor electrónico (14) Figura 2a o cualquier otro interruptor equivalente, i.e., interruptor de descarga de plasma (14) Figura 2b, se canaliza al inductor (21) Figura
25 3a, 3b. el inductor (21) que se comprende de una, dos o pocas vueltas de bobina de conductores enroscados (21^a) o paralelos (21) Figura 3a, 3b, 4a, 4b produce una alteración similar con el flujo del campo magnético de oscilaciones de corriente eléctrica.

30 Después de la descarga del último impulso desde la unidad (4) Figura 1, después de la activación del interruptor

electrónico (14) Figura 2a o cualquier otro interruptor equivalente, e.g., interruptor de descarga de plasma (14) Figura 2b, y después de la primera pausa, el depósito-capacitor (7) Figura 2a, 2b se encuentra prácticamente vacío.

5 Durante la pausa de pulsaciones de la unidad (4) y sin ninguna energía eléctrica disponible, la conductividad del interruptor se suspende.

La disposición (14) de la Figura 2a, 2b se hace una vez más no conductivo, dando la oportunidad a que el depósito
10 (7) Figura 2a, 2b se cargue de nuevo por la unidad (4) a la tensión eléctrica crítica más alta y después para que ocurra en nueva activación de conductividad. El ciclo se repite entonces de la misma manera anterior.

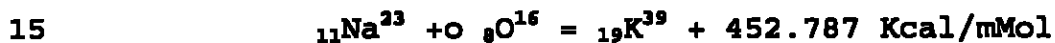
Bajo la bobina inductora que consiste de uno, dos o
15 pocos conductores enroscados (21^a) Figura 3b o paralelos (21) Figura 3a, el flujo magnético (23) Figura 4a, 4b alterado similar intercepta la exhibición (24) figura 4a, 4b. En presencia o no del campo magnético ambiental, los giros nucleares y electrónicos (25) se reorientan en la exhibición
20 (24) y ocasionan multi NMR y EPR, (26), (27), (28) Figura 5 (debido a la variabilidad de la intensidad B del campo magnético), se inducen los iones y se mueven las cargas eléctricas en general. Los elementos cuya frecuencia resonante coincide con la frecuencia que corresponde a la
25 fórmula $h\nu = \gamma B h / 2\pi$, o a la frecuencia de corriente inducida, absorben la más alta cantidad de energía.

La onda amortiguada de energía de este método, permite que la energía instantánea de estas oscilaciones sea mucho mayor que la energía promedio. También las señales de
30 eco de NMR se suprimen, un corto tiempo después de que el impulso de oscilación de la onda amortiguada "golpea" la

muestra (26), (27), (28), Figura 5.

Los efectos térmicos (que son proporcionales a la energía promedio de las oscilaciones) son limitados, mientras que los fenómenos que dependen del valor de impacto (inmediato) de la tensión eléctrica se incrementan, i.e., NMR y EPR aumentan (26), (27), (28) Figura 5, o aumenta la elaboración de reacciones químicas, que cuando se exponen a la inducción magnética del aparato a fin de efectuarse, requieren un "impulso" eléctrico por encima de un alto valor crítico. Un ejemplos específico de esto es el movimiento de las cargas eléctricas a través de la membrana celular.

Otro ejemplo de NMR es la activación del núcleo de sodio Na y oxígeno O, a fin de permitir que tenga lugar una reacción termonuclear Kervran-Pappas:



Es decir, la activación de los núcleos tiene lugar, y consecuentemente también las reacciones nucleares a través de Resonancia Magnética Nuclear.

De esta manera, al seleccionar una disposición adecuada de interruptores eléctricos característicos (14) Figura 2a o 2b, puede lograrse una auto inducción adecuada L alrededor de 1 μH para el inductor, que se comprende de uno, dos o pocos conductores enroscados (21*) Figura 3b o paralelos (21) Figura 3a, una tensión eléctrica suficientemente alta para la fuente de energía y una frecuencia adecuada para los impulsos producidos por la unidad (4) Figura 1, una tensión de oscilación inductiva en la exhibición (24) Figura 4a, 4b, que se caracterizan por una frecuencia resonante específica, o un espectro de frecuencias resonantes.

Debido al hecho de que no hay tiempo suficiente

entre dos ciclos de operación, para que los núcleos activados se desactiven, la cantidad de exhibiciones (24) Figura 4a, 4b núcleos activados (25) y/o electrones (25) Figura 4a, 4b y (26), (27), (28) Figura 5 aumenta después de repetir cada 5 ciclo operacional del aparato, es decir, repitiendo la alimentación de corriente al inductor (21) Figura 3a, o (21') Figura 3b después de cada nueva carga del depósito-capacitor de energía (7= Figura 2a, 2b. el resultado final en la exhibición (24) Figura 4a, 4b es una función de la intensidad 10 del campo magnético y del tiempo de operación del aparato.

Con referencia a las aplicaciones específicas de este método para transporte iónico o químico y la iniciación de las reacciones nucleares, a las cuales reaccionan núcleos de átomos o electrones específicos o se transportan, además 15 de la invención previa del inventor 1001784/6/21995/OBI, no se conoce ningún otro método.

El presente nuevo método es importante debido a que no requiere intervención o entrada a la exhibición (24) Figura 4a, 4b (e.g., utilizando electrodos y/o sustancias 20 químicas), y debido a que la tensión eléctrica inducida es momentáneamente muy poderosa, por las oscilaciones de conductividad de la disposición de interruptor electrónico (14) Figura 2a o del interruptor de plasma (14) Figura 2b, sin el requerimiento de que la tensión de suministro de 25 energía inicial sea igual de grande.

Como en la invención previa del inventor 1001784/6/21995/OBI, las aplicaciones esperadas de la presente invención se extienden de manera similar a un gran espectro tecnológico y científico, en donde se requiere NMR, 30 EPR, locomoción de cargas, iones, núcleos y átomos específicos en regiones inaccesibles, para ilustración en

biología, medicina, industria química, industria nuclear, para suministro de energía selectivo para reacciones químicas y nucleares, iniciación a voluntad de reacciones químicas-nucleares, control de reacciones químicas-nucleares, catálisis de reacciones químicas para el suministro de productos seleccionados entre otros diversos productos, que no es posible separar con otros métodos de suministro de energía, y la activación de exhibiciones con la Resonancia Magnética Nuclear (y/o Resonancia Paramagnética de Electrón) (26), (27), (28) Figura 5 como se emplea actualmente en el campo de la medicina diagnóstica con gran éxito y efectividad, el fenómeno de Resonancia Magnética Nuclear que también se basa en la absorción de energía selectiva por los núcleos atómicos.

Con este método descrito, la radiación electromagnética ($-I/r^2$) no se produce al mayor porcentaje de la energía del campo, debido a que la intensidad del campo producido se debilita muy rápido ($-I/r^3$) en donde r es la distancia desde la bobina (21) Figura 4a, 4b.

La intensidad del campo es la de un dipolo magnético, inversamente proporcional a la tercera energía de la distancia (I/r^3), un hecho que indica que la influencia del campo no se extiende a una distancia sustancial y no se irradia de acuerdo con la ley I/r^2 .

La frecuencia de campo producida puede estar fuera de las frecuencias de banda de microondas (que son más pequeñas), con buenos resultados.

Obviamente, una variación de la modalidad del dispositivo propuesto del método anteriormente descrito, sin embargo, también puede materializarse utilizando un segundo campo magnético auxiliar para ayudar o para contribuir junto

con el campo ambiental magnético de la Tierra, al restaurar los espines de núcleo y espines de electrones perturbados. También obsérvese que este segundo campo auxiliar puede utilizarse como sustituto para el campo magnético de la
 5 Tierra, en parte o completamente, o este campo puede utilizarse, siendo actualmente redundante, sólo para la sacudida de una novedad, con el dispositivo que produce los mismos resultados como los anteriormente descritos.

Apéndice: Cálculo de la energía de reacción nuclear Kervran-
 10 **Pappas.**

Con el fin de calcular el intercambio de energía de la reacción de Kervran-Pappas, se emplean las masas atómicas exactas de los isótopos relacionados de Na, O, K del "HANDBOOK of CHEMISTRY and PHYSICS" (Manual de Química y
 15 Física) 82a. Edición © 2001 por CRC Press LLC, Sección 11, páginas 52-59).

La evolución de la Energía Atómica de dicha reacción, se calcula por la fórmula:

$$E=mc^2$$

20 A) para átomos de sodio: $Na^{23} = 22,989769700000:100\%$ de abundancia natural, debido a que sólo existe un isótopo en la naturaleza.

B): para átomos de Oxígeno: Isótopo $O^{16} = 15,99491462200$ (99,757%), que conduce a $K^{39} = 38,963706900000$ - abundancia
 25 natural: 93,2581%.

Isótopo $O^{17} = 16,999131500000$ (0,038%), que conduce a $K^{40} = 39,963998700000$ - abundancia natural: 0,0117%

Isótopo $O^{18} = 17,999160000000$ (0,205%), que conduce a $K^{41} = 40,961826000000$ - abundancia natural: 6,7302%

30 Así la masa promedio para O = 15,999404927439

C) para átomos de potasio:

Valor promedio de K por arriba de 38,9637069x99,957 +
39,9639987 x 0,038 + 40,961826x0,205 = 38,968182

valor promedio del libro K = 39,098300000000

D) : Masa cambiada a Energía:

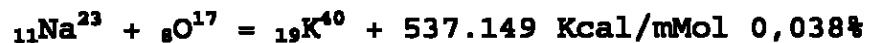
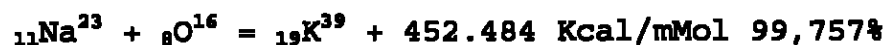
5 Para O^{16} = DM = 22,9897697 + 15,994914622 - 38,9637069 =
0,000020977422 Kgr/Mol (Unidades SI) 99,757%

Para O^{17} = DM = 22,9897697 + 16,9991315 - 38,969987 =
0,00002490125 Kgr/Mol (Unidades SI) 0,038%

10 Para O^{18} = DM = 22,9897697 + 17,99916 - 38,9681823 =
0,0000271037 Kgr/Mol (Unidades SI) 0,205%

Lo cual, utilizando $E=DMC^2$, $C = 299792458$ m/s para la
velocidad de la luz, conduce a reacciones exotérmicas (que
emiten energía) para Na y todos los Isótopos de O, como
sigue:

15 E) REACCIONES NUCLEARES EXOTÉRMICAS DE PAPPAS POR ISÓTOPO



F) Conclusión: Energía promedio liberada: ${}_{11}\text{Na} + {}_8\text{O} = {}_{19}\text{K} +$
20 452.787 Kcal/mMol

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Figura 1:

El presente diagrama de bloques muestra la unidad
de control (2) que incluye una sonda de inicio - interruptor
25 de parada de operación, temporizador y la rectificación,
unidad de filtrado eléctrico y restricción de corriente
eléctrica (4), y su alcance para producir el flujo de energía
eléctrica desde el principal suministro de energía a la
instalación de circuitería del interruptor y bobina de
30 salida.

Figura 2a:

El presente dibujo muestra la circuitería de entrada de la sonda básica con interruptor electrónico u otro arreglo de interruptor (14) que controla la descarga de la reserva de energía (7) almacenada en el inductor- sonda (22).

5 Figura 2b:

El presente dibujo muestra un arreglo de modificación equivalente de otra circuitería equivalente a 2b.

Figura 3a:

10 El presente dibujo muestra el inductor (22) que consiste de la línea de transporte (18) con su aislamiento (17) y el anillo aislado (20) en el cual se encuentra la bobina inductora (21) que esta comprendida de uno, dos o unos cuantos conductores en paralelo (21) que producen un campo
15 magnético de intensidad variable.

Figura 3b:

El presente dibujo muestra el inductor (22) que consiste de la línea d energía de transporte (18) con su aislamiento (17) y el anillo aislado (20) en el cual se
20 encuentra la bobina inductiva (21a) que está comprendida de uno, dos o unos cuantos conductores enroscados (21a), que producen un campo magnético de intensidad variable.

Figura 4a:

El presente dibujo muestra el inductor (22) que
25 consiste de la línea d energía de transporte (18) con su aislamiento (17) y el anillo aislado (20) en el cual se encuentra la bobina inductiva (21) que está comprendida de uno, dos o unos cuantos conductores enroscados (21a) o en paralelo (21), que producen un campo magnético de intensidad
30 variable (23), en el cual se expone material biológico (24), que en este caso particular, es un cuerpo humano.

Figura 4b:

El presente dibujo muestra el inductor (22) que consiste de la línea d energía de transporte (18) con su aislamiento (17) y el anillo aislado (20) en el cual se encuentra la bobina inductiva (21) que está comprendida de uno, dos o unos cuantos conductores enroscados (21a) o en paralelo (21), que producen un campo magnético de intensidad variable (23), y en el cual puede exponerse cualquier material (24). También se muestran núcleos o protones o electrones con una orientación espacial aleatoria, los vectores de espín magnético de los núcleos atómicos (25) y/o electrones del material expuesto (24) átomos (25).

Figura 5:

El oscilograma del efecto de NMR producido por un dispositivo actual, utilizando sólo un campo magnético de inducción, y en la presencia sólo del campo magnético de la Tierra, y que incorpora el método actualmente descrito.

La respuesta de la muestra de NMR se representa como el "pico" - señal de intensidad del pico (26), (27), (28). El eje "X" representa el dominio de tiempo. El eje "Y" representa la amplitud relativa del campo.

Aviso: Las trazas de NMR se muestran hacia el final del evento. Se retrasan algunas veces después que el primer impulso que oscila la onda amortiguada principal "choca" con la muestra y aparece como un eco, como se espera correctamente por la relajación de NMR conocida.

34
A2

REIVINDICACIONES

1. Un método que utiliza un campo magnético (23) figura 4a, 4b en la presencia del campo magnético de la tierra, y un inductor que está comprendido por uno o dos o mas conductores enroscados(21a), figura 3b o paralelos (21), figura 3a que están provistos de un switch electrónico (14) figura 2a con el uso posible de semiconductores y/o otros tipos de arreglos electrónicos, o cualquier otro switch equivalente, por ejemplo un switch de plasma (14) figura 2b, con la mínima auto-inducción posible: $< 10 \mu H$, y una corriente $> 10000^*$, con corta duración total > 0.1 ms y causa cualquiera de los siguientes efectos:
- 15 - Resonancia magnética múltiple nuclear y activación nuclear (25) figura 4b de átomos exhibidos (24) figura 4a, 4b, y (26), (27), (28) figura 5 con la posibilidad de iniciación de reacciones nucleares.
 - 20 - Resonancia electrónica paramagnética múltiple y activación de electrones (25) figura 4b de átomos exhibidos (24) figura 4a, 4b y (26), (27), (28) figura 5 con la posibilidad de iniciación de cambios químicos.
 - 25 - Todas las combinaciones posibles de lo anterior, donde la absorción de energía por la materia se presenta como una característica general, con cambios consecuentes de su estado inicial.
 - 30 - Oscilación o locomoción de átomos, núcleo (25) figura 4b, electrones (25) figura 4b, iones, cargas eléctricas con acompañamiento o no de la creación de corrientes eléctricas.

2. Una modalidad preferida del método de acuerdo con la reivindicación 1, consiste de un conductor que comprende una bobina con uno, dos o varios conductores enroscados (21a), figura 3b o conductores paralelos (21) figura 3a.

3. Un aparato caracterizado por un suministro de energía (2), (4) figura 1, que suple un depósito capacitor acoplado al suministro de energía (7) figura 2a, 2b, que está conectado a un switch electrónico (14) figura 2a, o a cualquier switch equivalente por ejemplo, switch de plasma (14) figura 2b, el cual puede ser activado o auto-activado y en el cual se causa conductividad eléctrica y esta conductividad eléctrica produce oscilaciones eléctricas muy poderosas y características (del switch eléctrico (14) figura 2a o cualquier otro switch equivalente por ejemplo un switch de plasma (14) figura 2b) que conduce al inductor que está compuesto por uno, dos o varios conductores enroscados (21a) figura 3b o paralelos (21) figura 3a, 3b, y expone a oscilaciones del campo magnético de ondas alternantes (23) figura 4a, 4b, materiales, materia biológica, cuerpos humanos o animales con cualquiera de los siguientes productos resultantes:

25 Resonancia magnética nuclear múltiple (26), (27), (28), figura 5, Resonancia electrónica paramagnética múltiple, (26), (27), (28) figura 5 oscilación o locomoción de átomos, núcleo (25) figura 4b, electrones (25) figura 4b, iones, cargas eléctricas, etc, que se reportan en la reivindicación 1.

26
AA

4. Una variación de dicho método y aparato en donde se
usa un segundo campo de inducción que contribuye junto con el
campo magnético de la tierra o lo sustituye parcial o
totalmente, y dicho sistema produce la característica del
5 campo de la reivindicación 1 por medio de un switch
electrónico (14) figura 2a o de cualquier switch equivalente
por ejemplo, un switch de plasma (14) figura 2b para la
producción de un campo magnético de onda latente (23) figura
4a, 4b con los productos resultantes reportados en las
10 reivindicaciones 1 y 3, y generalmente productos industriales
o no, basados en resonancia múltiple NMR y EPR (26), (27),
(28), figura 5.

15

20

25

30

Handwritten signature

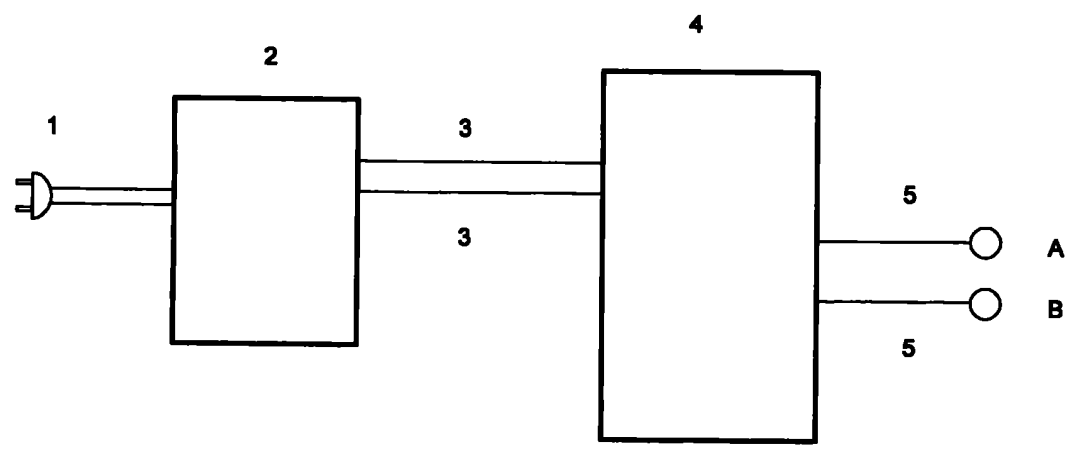
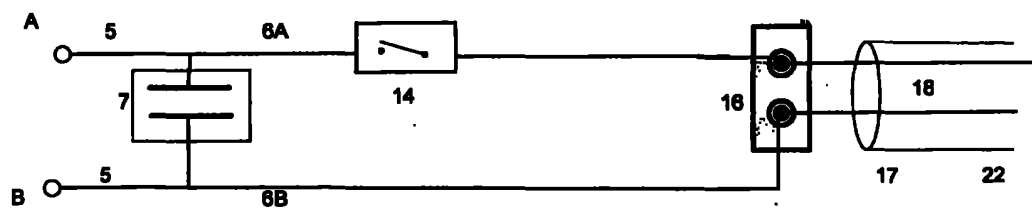


Figure 1

38
46



2/8

Figure 2b

3/8

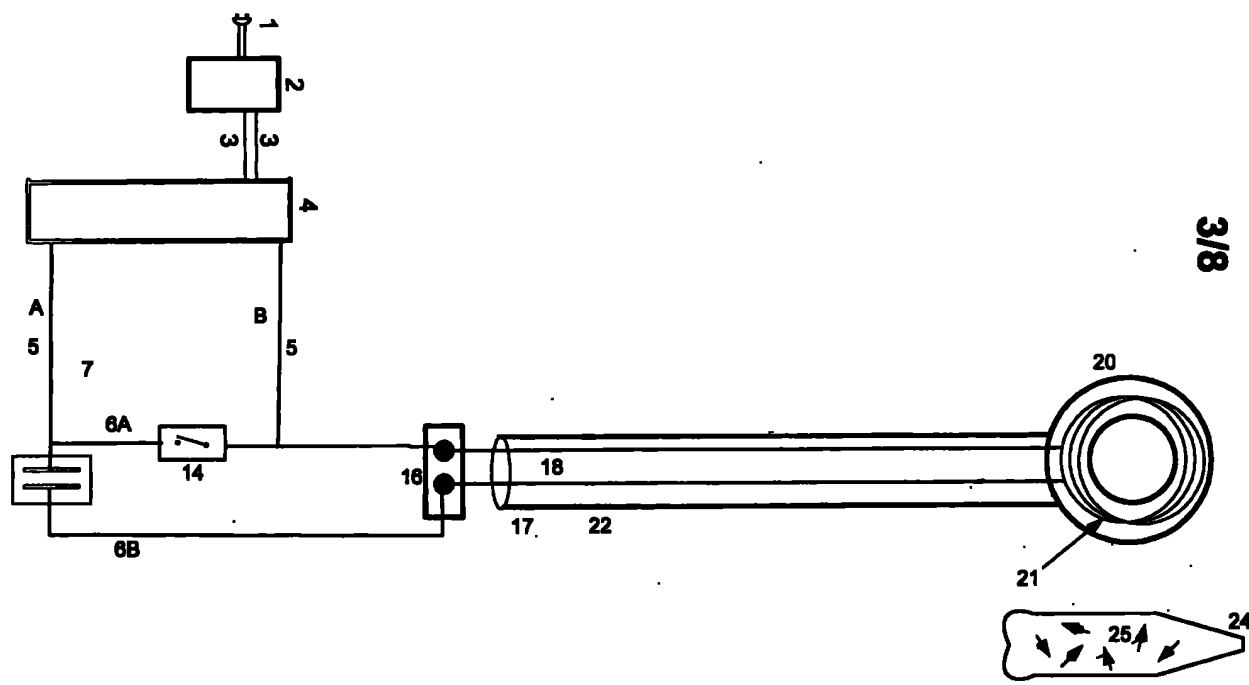


Figure 2a

3/8

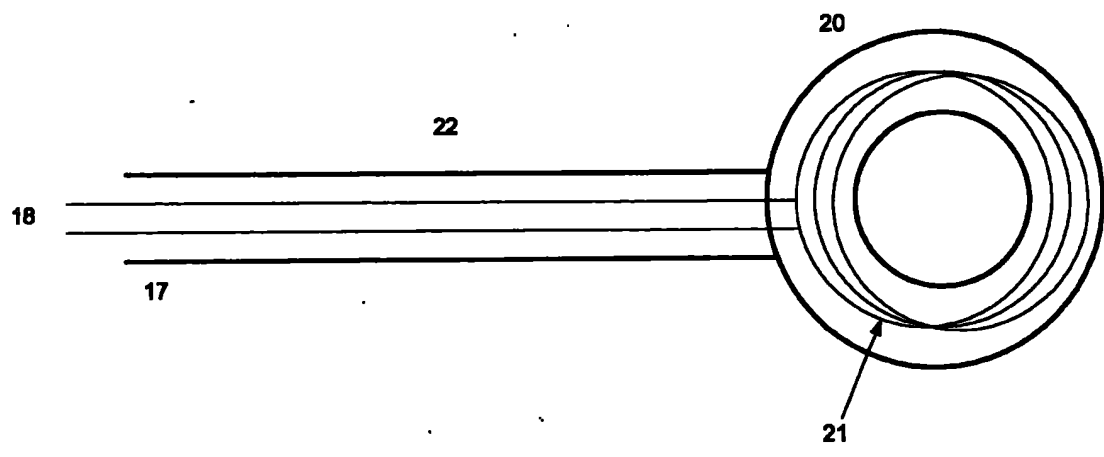


Figure 3a

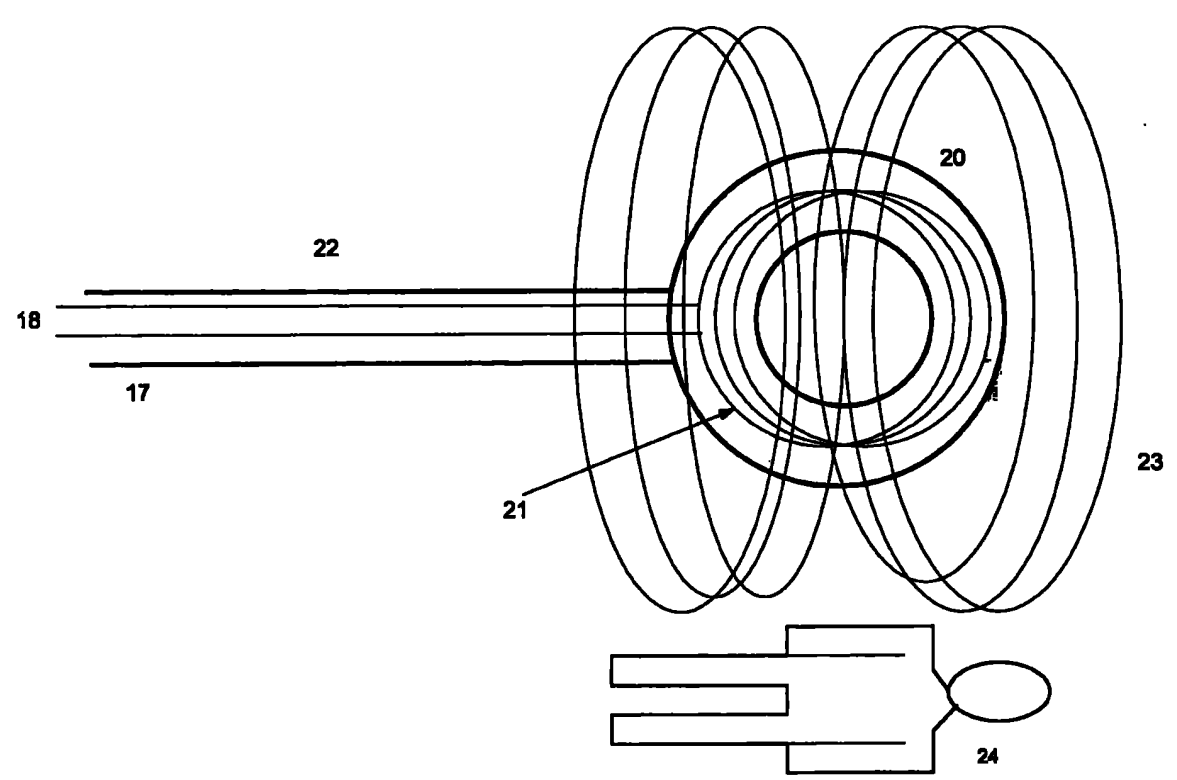


Figure 4a

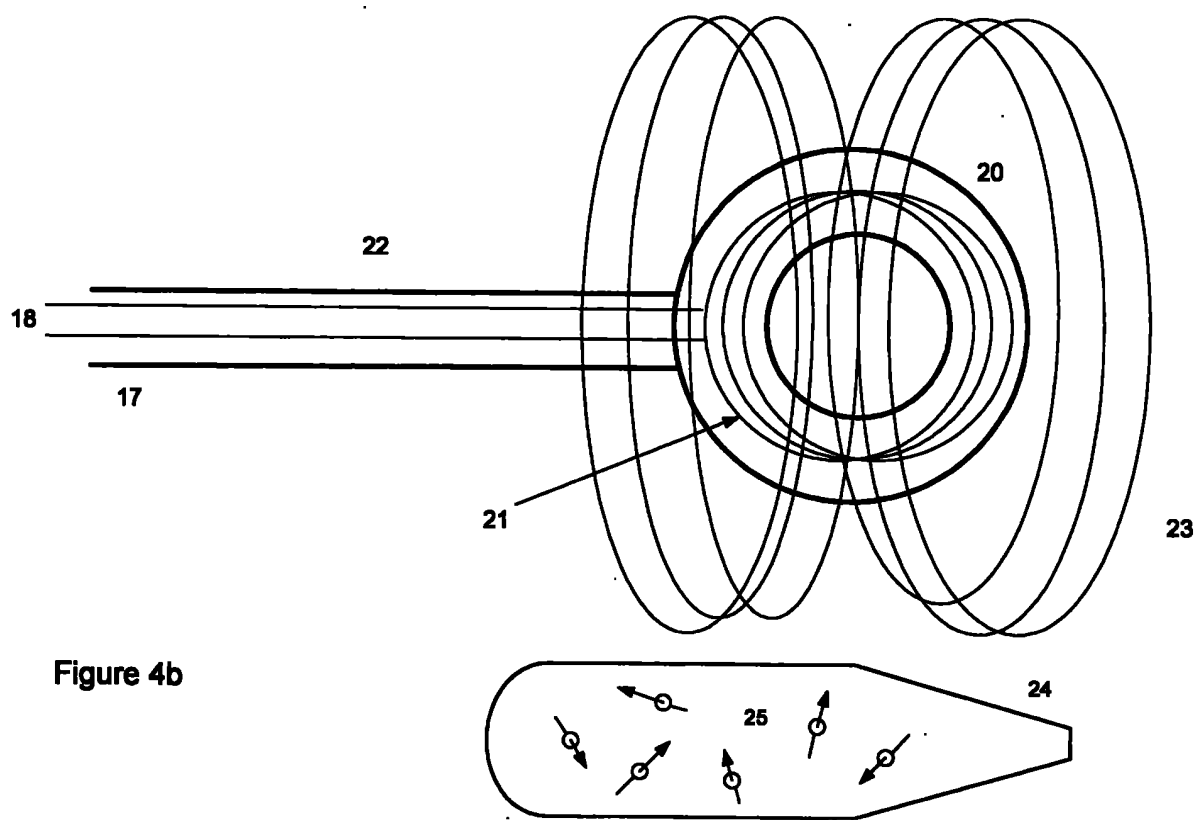


Figure 4b

[Handwritten signature]

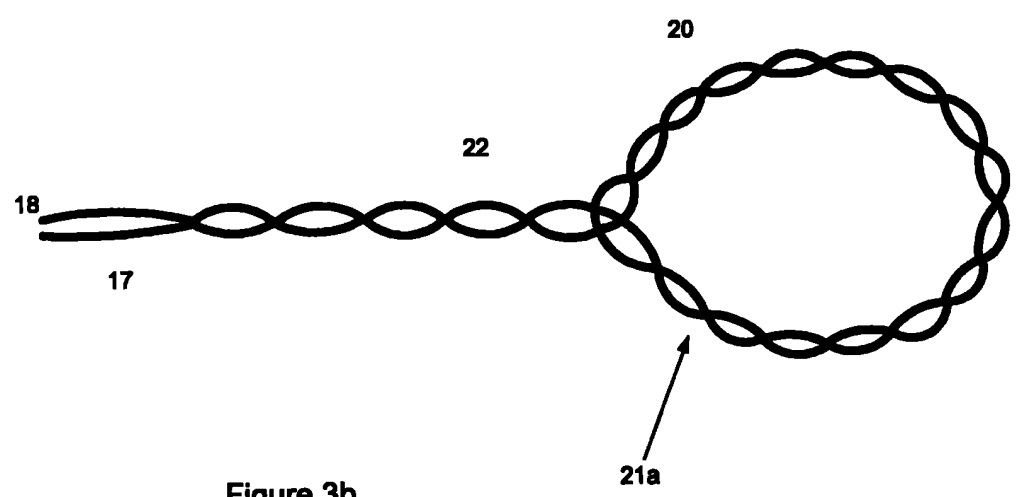


Figure 3b

8/8

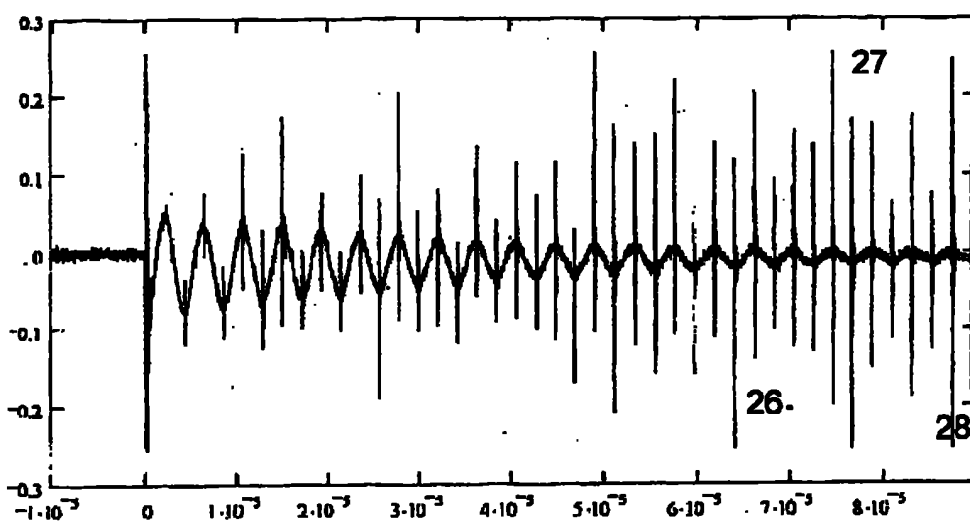


Figure 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/GR2004/000037

45
53**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**
IPC 7 G01R33/28

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)

IPC 7 G01R

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, INSPEC, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 02/056047 A (OXFORD INSTRUMENTS SUPERCONDUCTIVITY LIMITED) 18 July 2002 (2002-07-18) page 17, line 30 - page 18, line 4	1-3
A	EP 0 823 639 A (OXFORD INSTRUMENTS LIMITED) 11 February 1998 (1998-02-11) the whole document	1-4
A	WO 97/13159 A (OXFORD INSTRUMENTS) 10 April 1997 (1997-04-10) the whole document	1-4

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in 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.***Z*** document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

29 October 2004

Date of mailing of the international search report

05/11/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentkanal 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 851 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3018

Authorized officer

Volmer, W

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International Application No
PCT/GR2004/000037

46
54

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 02056047	A	18-07-2002	EP 1352258 A1	15-10-2003
			WO 02056047 A1	18-07-2002
			US 2004066194 A1	08-04-2004
EP 0823639	A	11-02-1998	EP 0823639 A1	11-02-1998
			JP 10229977 A	02-09-1998
			US 6072315 A	06-06-2000
WO 9713159	A	10-04-1997	EP 0819257 A1	21-01-1998
			WO 9713159 A1	10-04-1997
			JP 10510631 T	13-10-1998
			US 6002256 A	14-12-1999

Folio # 55 Retirado
Extracto Para Publicación

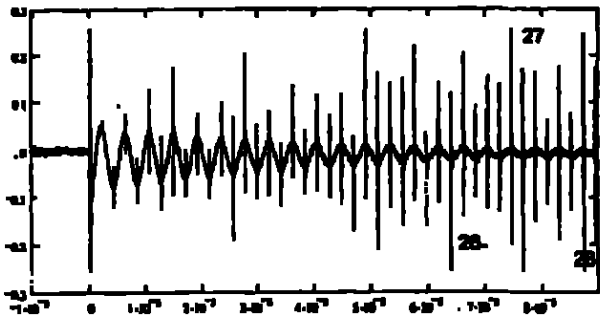
PC Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION PCTd3	
(21) N° de solicitud: (22) Fecha de solicitud: (30) Prioridad (31) No. Prioridad (32) Fecha (33) País 20030100282 30/06/2003 GR		(51) Int Cl: G01R 33/28 (71) Solicitante(s) PAPPAS PANAGIOTIS T. (72) Inventor(es) PAPPAS PANAGIOTIS T. (74) Apoderado: EMILIO FERRERO	
(85) Fecha límite inicio fase nacional: 30 de enero de 2008 (86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT Fecha de presentación de la solicitud: 29/08/2004 No. de solicitud PCT/GR2004/000037		(87) Publicación Internacional Fecha: 8 de enero de 2005 N° publicación: WO 2005/001498 A1	
(54) Título: METODO Y MEDIO PARA LA MULTI-ACTIVACION DE IONES Y ATOMOS CON NMR Y EPR			

REIVINDICACIONES

1. Un método que utiliza un campo magnético (23) figura 4a, 4b en la presencia del campo magnético de la tierra, y un inductor que está comprendido por uno o dos o mas conductores enroscados(21a), figura 3b o paralelos (21), figura 3a que están provistos de un switch electrónico (14) figura 2a con el uso posible de semiconductores y/o otros tipos de arreglos electrónicos, o cualquier otro switch equivalente, por ejemplo un switch de plasma (14) figura 2b, con la mínima auto-inducción posible: < 10 µH, y una corriente > 10000°, con corta duración total >0.1 ms y causa cualquiera de los siguientes efectos:
- Resonancia magnética múltiple nuclear y activación nuclear (25) figura 4b de átomos exhibidos (24) figura 4a, 4b, y (26), (27), (28) figura 5 con la posibilidad de iniciación de reacciones nucleares.
 - Resonancia electrónica paramagnética múltiple y activación de electrones (25) figura 4b de átomos exhibidos (24) figura 4a, 4b y (26), (27), (28) figura 5 con la posibilidad de iniciación de cambios químicos.
 - Todas las combinaciones posibles de lo anterior, donde la absorción de energía

por la materia se presenta como una característica general, con cambios consecuentes de su estado inicial.

- oscilación o locomoción de átomos, núcleo (25) figura 4b, electrones (25) figura 4b, iones, cargas eléctricas con acompañamiento o no de la creación de corrientes eléctricas.





FORMATO DE DIGITALIZACION
RELACION DE ANEXOS



Royal
Technologies S.A.
Calle 100 No. 100-100

56

Expediente No		No de unidades	No de Folio
Item			
1	CD		✓
2	DVD		
3	REVISTA		
4	LIBRO		
5	PERIODICO		
6	DISQUETES		
7	SOBRE DE MANILA		
8	SOBRE BLANCO TAMAÑO CARTA	X	1
9	SOBRE BLANCO TAMAÑO OFICIO		
10	OTROS:		

Observaciones:

Qr te Fnel

49
57

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 4,670
FECHA : ENERO 23 DE 2006

SUPERINTENDENCIA Y COMERCIO
Radicacion : 060003231 000000000
Fecha (IMP): 2006-01-26 17:19:04 Folios: 5/
Tramite : 011 PCI-PATENT 378 FOLIO: 411 PRESENTE:
Dependencia: 2000 DIVISION DE MARCAS Y DISEÑOS

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	36494409	23/01/2006	36,366,160.00

***** CONCEPTO *****

ST. RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	463,000.00
	TOTAL :	463,000.00

SON: CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

106 15196-841-001-0



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Delegatura de Propiedad Industrial
División de Nuevas Creaciones

REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACIÓN Y AGILIZACIÓN DEL TRAMITE

PATENTE DE INVENCION (✓)	MODELO DE UTILIDAD ()	USUARIO ()	RADICADOR (✓)
-Indicación de que se solicita la concesión de una patente.	()	()	(✓)
-Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud.	()	()	(✓)
-Descripción de la invención.	()	()	(✓)
-Dibujos de ser estos pertinentes.	()	()	()
-Comprobante de Pago de las tasas establecidas.	()	()	(✓)
COMPLETA (✓)	INCOMPLETA ()	()	()

DISEÑO INDUSTRIAL ()			
-Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial.	()	()	()
-Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud.	()	()	()
-Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del Material que incorpora el diseño.	()	()	()
-Comprobante de Pago de las tasas establecidas.	()	()	()
COMPLETA ()	INCOMPLETA ()	()	()

ESQUEMA DE TRAZADO ()			
-Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial.	()	()	()
-Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud.	()	()	()
-Representación gráfica del Esquema Trazado.	()	()	()
-Comprobante de Pago de las tasas establecidas.	()	()	()
COMPLETA ()	INCOMPLETA ()	()	()

Firma Responsable: 
Fecha: _____

59

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Bogotá,
2020

Doctor(a)
FERRERO EMILIO

REFERENCIA	Radicación No.	6 8331
	Solicitud internacional	GR2004/000037
	Fecha inicio fase nacional	30/01/2006
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	430
	Oficio No.	3976

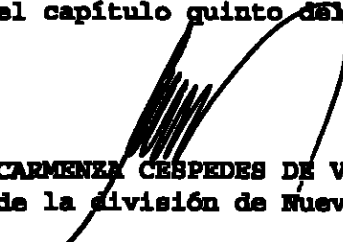
Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se le comunica que:

1. La solicitud no contiene la copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente del inventor al solicitante o a su causante. (Art. 26-k) Decisión 486.

2. La solicitud no contiene el poder debidamente otorgado, con el lleno de los requisitos exigidos por los artículos 63 y subsiguientes del Código de Procedimiento Civil. Adicionalmente, deberá presentar el documento que acredita la existencia y representación legal de la sociedad solicitante, cuando ésta fuere persona jurídica.

En cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No.10 de 2001.


ALIX CARMEN CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha 07 ABR. 2008
adpa11