

Publication Number: WO/2004/098408 International Application No.: PCT/MX2003/00010
Publication Date: 18.11.2004 International Filing Date: 28.11.2003
Chapter 2 Demand Filed: 24.06.2005

Int. Class.⁷: A61B 5/055, A61N 2/04

Applicants: HERNÁNDEZ PÉREZ, Lázaro, Eusebio [MX/MX]; Dr. Juan Navarro 182 E-301, col. Doctores, Cuauhtemoc, 06720 México DF (MX).
DE MORAL MÁS, José, Luis, Jorge [MX/MX]; Calle D # 9, Manzana. III, Col. Educación, Coyoacán, 04400 México, DF (MX).

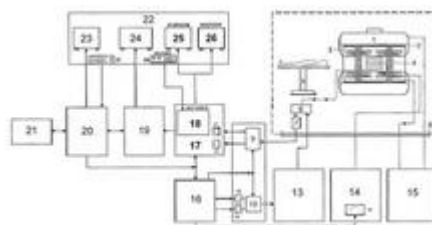
Inventors: HERNÁNDEZ PÉREZ, Lázaro, Eusebio [MX/MX]; Dr. Juan Navarro 182 E-301, col. Doctores, Cuauhtemoc, 06720 México DF (MX).
DE MORAL MÁS, José, Luis, Jorge [MX/MX]; Calle D # 9, Manzana. III, Col. Educación, Coyoacán, 04400 México, DF (MX).

Title: (EN) NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE DEVICE
(ES) DISPOSITIVO DE RESONANCIA MAGNÉTICA

Abstract:

(EN) The invention relates to an apparatus and method which are designed to be used for diagnosis and therapy based on non-ionising radiations. The operation thereof is based on the principle of nuclear magnetic resonance. A quantitative diagnosis can be made using the following devices: a manually-controlled digital filter/selector (18), a monitor for frequency matrices (25), a monitor for frequency images (26), and a control panel (28). Moreover, therapy can be provided with the following devices: a radio frequency resonating antenna (4), a low radio frequency signal processor/modulator (10), a radio frequency pulse amplifier (13) and, a central pulse control unit (16). According to the invention, the emission parameters (frequency, power and polarity) can be selectively adjusted in order to provide personalized therapy. The invention substantially improves selection and/or differentiation levels throughout the entire process. The invention is scientifically, technically and commercially viable.

(ES) Aparato y método habilitado para hacer diagnóstico y terapia en base a radiaciones no-ionizantes. Basa su función en el principio de resonancia magnética nuclear. Logra diagnóstico cuantitativo integrando los dispositivos: filtro/selector digital de control manual (18), monitor para matrices de frecuencias (25), monitor para imágenes de frecuencia (26) y panel de control (28). La terapia se logra integrando los dispositivos: antena resonadora de radio frecuencia (4), procesador de baja señal de radio frecuencia/modulador (10), amplificador de pulso de radio frecuencia (13) y control central de pulsos (16). Se manipulan selectivamente a los parámetros de la emisión: frecuencia, potencia y polaridad para hacer a la terapia personalizada. Mejora sustancialmente los niveles de selectividad y/o diferenciación de todo el proceso. Es manifiesta la viabilidad científica, técnica y comercial de la invención.



Designated States: AE, 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, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, 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.
African Regional Intellectual Property Org. (ARIPO) (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW)
Eurasian Patent Organization (EAPO) (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM)
European Patent Office (EPO) (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR)
African Intellectual Property Organization (OAPI) (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publication Language: Spanish (ES)

Filing Language: Spanish (ES)