

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро



(43) Дата международной публикации
12 июня 2008 (12.06.2008)

РСТ

(10) Номер международной публикации
WO 2008/069692 A1

(51) Международная патентная классификация:
A61N 5/02 (2006.01) A61N 39/00 (2006.01)
A61N 5/04 (2006.01) H01Q 21/24 (2006.01)

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(21) Номер международной заявки: PCT/RU2007/000569

(22) Дата международной подачи:
16 октября 2007 (16.10.2007)

(25) Язык подачи: Русский

(26) Язык публикации: Русский

(30) Данные о приоритете:
2006147331 7 декабря 2006 (07.12.2006) RU

(84) Указанные государства (если не указано иначе, для каждого вида региональной охраны): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), европейский патент (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Декларация в соответствии с правилом 4.17:
— об авторстве изобретения (правило 4.17 (iv))

(71) Заявитель и
(72) Изобретатель: ЧЕРНЯКОВ Геннадий Михайлович
(CHERNYAKOV, Gennady Michailovich) [RU/RU]; ул.
Маршала Новикова, д. 3, кв. 83, Санкт-Петербург,
197349, St.Petersburg (RU).

Опубликована:
— с отчётом о международном поиске

(81) Указанные государства (если не указано иначе, для каждого вида национальной охраны): AE, AG, AL,

(54) Title: METHOD FOR OPTIMISING FUNCTIONAL STATUS OF VEGETATIVE SYSTEMS OF AN ORGANISM AND A DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD

(54) Название изобретения: СПОСОБ ОПТИМИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ВЕГЕТАТИВНЫХ СИСТЕМ ОРГАНИЗМА И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

(57) Abstract: The invention relates to biology and to human and animal physiology. The inventive method for optimising functional status of vegetative systems of the human organism consists in exposing the biologically active areas of the human body to the action of microwave electromagnetic pulse by exposing each area to the radiation, the frequency of which is predetermined separately for each area or for several areas equivalent in linear dimensions, the constant mean energy-flux density of which is maintained during the entire session, which is amplitude modulated by a signal which is quasi-randomly variable in the range of 20 Hz-50kHz and which is circularly polarized. The inventive device for carrying out said method comprises, in-series connected, a microwave frequency generator, a modulator in the form of a pulse generator of quasi-random signals, a radiating aerial in the form of a flat broadside array and a control unit connected to each above-listed units. The aerial is embodied in such a way that it is circularly polarized and the device is also provided with a dielectric spacer, the thickness of which is fixed, which is made of a material transparent for the operating bandwidth and which is placeable between the aerial and the radiation area.

(57) Реферат: Изобретение относится к области биологии, физиологии человека и животных. Способ оптимизации функционального состояния вегетативных систем организма человека включает воздействие ЭМИ сантиметрового диапазона на биологически активные зоны человеческого тела путем воздействия на каждую из зон излучением на частотах, заранее определенных отдельно для каждой из зон или нескольких, эквивалентных по линейным размерам, с постоянной средней плотностью потока энергии в течение всего сеанса, с амплитудной модуляцией квазислучайно меняющимся в диапазоне 20 Гц-50 кГц сигналом и с круговой поляризацией излучения. Способ реализован устройством, которое содержит последовательно соединенные генератор сверхвысоких частот, модулятор в виде импульсного генератора псевдослучайных сигналов, излучающую антенну в виде плоской синфазной антенной решетки и блок управления, соединенный с каждым из этих блоков. Антенна выполнена с круговой поляризацией, а устройство дополнительно снабжено диэлектрической прокладкой фиксированной толщины из прозрачного для рабочего диапазона частот материала с возможностью размещения ее между антенной и зоной облучения.

WO 2008/069692 A1