

Description

**Title of Invention: ENERGETICALLY INDEPENDENT SYSTEM
FOR IMPLEMENTATION OF THE NEW NON-CONTACT METHOD TO COLLECT
THE ELECTROMAGNETIC ENERGY (BASED ON NATURAL OR ARTIFICIAL
WAVES) BY MEANS OF FORCE FIELD INTERACTION IN A CONTINUOUS
MEDIUM**

**Название изобретения: ЭНЕРГЕТИЧЕСКИ НЕЗАВИСИМАЯ СИСТЕМА
ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НОВОГО НЕКОНТАКТНОГО СПОСОБА СБОРА
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ЭНЕРГИИ (ОСНОВАННОЙ НА ПРИРОДНЫХ ИЛИ
ИСКУССТВЕННЫХ ВОЛНАХ) ПОСРЕДСТВОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СИЛОВОГО
ПОЛЯ В СПЛОШНОЙ СРЕДЕ**

Technical Field

- [1] This invention is related to energy generators that are adapted for generation of electromagnetic energy in a continuous medium by means of interaction of force fields that are present in the said environment (medium). This invention is also related to generators that are independent from external energy supply and consume a part of the generated surplus energy to maintain (ensure) continuous operation of the generator itself.

Данное изобретение относится к генераторам энергии, которые адаптированы для генерации электромагнитной энергии в сплошной среде посредством взаимодействия силовых полей, которые присутствуют в указанной среде. Данное изобретение также относится к генераторам, которые не зависят от внешнего источника энергии и потребляют часть генерируемой избыточной энергии для поддержания (обеспечения) непрерывной работы самого генератора.

Background Art

- [2] Power industry is one of the key fields of human enterprise that sustains the present humankind and its development. Numerous inventions have been patented worldwide for extraction (generation) of energy. Essentially, humankind generates energy only by a handful of ways: by burning non-renewable planet resources (coal, gas, oil, nuclear fuel, etc.) or by tapping into renewable power resources (solar, wind, hydro, lunar gravitational, etc.) by means of advanced technologies. All these energy generation technologies have their own advantages and disadvantages, yet these methods of

energy generation are expensive, depend on non-renewable resources or are detrimental to environment.

Энергетика является одной из ключевых областей человеческой деятельности, которая поддерживает нынешнее человечество и его развитие. Многочисленные изобретения были запатентованы во всем мире для добычи (генерации) энергии. По сути, человечество генерирует энергию только несколькими способами: путем сжигания невозобновляемых ресурсов планеты (угля, газа, нефти, ядерного топлива и т. д.) Или путем использования возобновляемых источников энергии (солнечной, ветровой, гидроэнергетической, лунной гравитации и т. д.) с использованием передовых технологий. Все эти технологии производства энергии имеют свои преимущества и недостатки, но эти способы генерации энергии дороги, зависят от невозобновляемых ресурсов или наносят ущерб окружающей среде.

- [3] Modern theoretical physics predicts that continuous environment (or non-homogeneous medium) is and endless source of cheap natural energy, yet the current level of technology does not allow utilizing such sources due to lack of adequate knowledge and understanding of the surrounding space. The first man to have demonstrated possibility to generate energy of this kind was Nicola Testa. He registered a number of patents, some of which were devoted for generation of clean and cheap energy. Some of his ideas and accomplishments are reflected in individual patents (such as CA33317, CA30172, US685012) and proceedings, yet many works are lost or destroyed. And now 100 years later the humankind continues on the old path of wasting non-renewable planet resources and polluting of environment. Energy is always lacking, its price increases and slows down the progress of humanity. Nicola **WO 2013/114285 PCT/1B2013/050771**

2

Tesla himself has said that human progress will greatly accelerate without destruction of environment only after discovery of clean and effective energy sources. Although much of Nicola Tesla's works have been lost over the years, his ides are alive and many people have explored phenomena described by Nicola Tesla during the past 100 years.

Современная теоретическая физика предсказывает, что непрерывная среда (или неоднородная среда) является бесконечным источником дешёвой природной энергии, однако нынешний уровень технологии не позволяет использовать такие источники из-за отсутствия адекватных знаний и понимания окружающего пространства. Первым человеком, продемонстрировавшим возможность генерировать энергию такого рода, был Никола Тесла. Он зарегистрировал ряд патентов, некоторые из которых были посвящены производству чистой и дешёвой энергии. Некоторые из его идей и достижений отражены в отдельных патентах (например, CA33317, CA30172, US685012) и судебных разбирательствах, но многие работы утрачены или уничтожены. И вот через 100 лет человечество продолжает идти по старому пути, тратит невозобновляемые ресурсы планеты и загрязняет окружающую среду. Энергии всегда не хватает, её цена увеличивается и замедляет прогресс человечества. Сам Тесла сказал, что прогресс человечества значительно ускорится без разрушения окружающей среды только после обнаружения чистых и эффективных источников энергии. Несмотря на то, что

многие работы Никола Тесла были потеряны за эти годы, его идеи живы, и многие люди изучали явления, описанные Никола Тесла, в течение последних 100 лет.

- [4] The following inventors work to achieve clean and cheap generation of energy: Andrei Anatolievich Melnichenko (e.g.: W02010117306, W02010117305, W02007069936, W02007035127, W003061110), Stanislav Viktorovic Avramenko (e.g.: RU2191113, RU2108649), Taniel Kapanadze (e.g.: W02008103130, W02008103129), Patrick Stephen, Beaden Thomas, Hayes James, Moore Kenneth, Kenny James (e.g.: US2004057255), John Bedini (e.g.: US2008129250, US2003127928, US2002097013) and others.

Следующие изобретатели работают над способом получения чистой и дешёвой энергии: Андрей Анатольевич Мельниченко (например, W02010117306, W02010117305, W02007069936, W02007035127, W003061110), Станислав Викторович Авраменко (например, RU2191113, RU2108649), Тариэль Капанадзе (например: W02008103130, W02008103129), Патрик Стивен, Биден Томас, Хейс Джеймс, Мур Кеннет, Кенни Джеймс (например, US2004057255), Джон Бедини (например, US2008129250, US2003127928, US2002097013) и другие.

- [5] The closest patent is the International Patent Application No. WO 2008/103129, published on August 28, 2008.

Наиболее близким патентом является Международная патентная заявка № WO 2008/103129, опубликованная 28 августа 2008 года.

- [6] This application describes an energy-independent system that generates energy surplus, part of which is used to sustain operation of system itself and the remaining part is sent to the power grid. The system consists of a primary signal generator unit, a secondary signal generator unit and a load unit. However, the system suffers from certain limitations: It contains grounding (i.e., it should be connected to the ground and is not mobile), it has an antenna (very strong electromagnetic fields and electric discharges severely ionize air around the antenna and produce life-threatening O₃ (ozone) gas. In the system, electric charge collected in the secondary signal generator unit is accumulated on the conductor that is connected to a solenoid and the ground, i.e., energy is collected via a contact. It can be seen that the inductivity coil used in the primary signal generator unit has too many windings and operated suboptimally (for the role of the inductivity coil see further). The inductivity coil performs an additional function, therefore can be correspondingly modified and optimized. The detailed analysis is presented in the preferred embodiment part of this description.

Это приложение описывает энергонезависимую систему, которая генерирует избыток энергии, часть которой используется для поддержания работы самой системы, а оставшаяся часть отправляется в энергосистему. Система состоит из блока генератора первичных сигналов, блока генератора вторичных сигналов и

блока нагрузки. Однако система страдает от определенных ограничений: она содержит заземление (т. е. она должна быть подключена к земле и не является мобильной), у неё есть антенна (очень сильные электромагнитные поля и электрические разряды сильно ионизируют воздух вокруг антенны, производя вредный для здоровья газ O_3 (озон)). В системе электрический заряд, собранный в блоке генератора вторичных сигналов, накапливается на проводнике, который соединён с соленоидом и землей, т. е. энергия собирается через контакт. Катушка индуктивности, используемая в блоке генератора первичных сигналов, имеет слишком много витков и работает не оптимально (роль катушки индуктивности см. далее). Катушка индуктивности выполняет дополнительную функцию, поэтому её можно соответствующим образом модифицировать и оптимизировать. Детальный анализ представлен в этом описании далее.

Disclosure of Invention

Technical Problem

[7]

Solution to Problem

Technical Solution

[8]

This invention seeks to create an environmentally friendly, mobile and energy-independent system (device) that would implement a new non-contact method of energy generation (accumulation).

Данное изобретение направлено на создание экологически чистой, мобильной и энергонезависимой системы (устройства), которая будет внедрять новый бесконтактный метод выработки (накопления) энергии.

[9]

The exclusive feature of this invention is that, contrary to the said closest invention, electric charge is accumulated not on an antenna (connected to a solenoid, i.e. via a contact) but in a spatially separated circuit or circuit system at some distance (i.e., in a non-contact manner) from the source of electromagnetic radiation, where one end of the said circuit or circuit system is suspended in air or connected to an insulator (rather than connected to a conducting medium) and the other end is connected to a load network unit.

Исключительной особенностью настоящего изобретения является то, что, вопреки указанному ближайшему изобретению, электрический заряд накапливается не на антенне (подключенной к соленоиду, то есть через контакт), а в пространственно разделённой цепи или цепи на некотором расстоянии (то есть бесконтактным способом) от источника электромагнитного излучения, где один конец упомянутой цепи или системы цепи подвешен в воздухе или подключен к изолятору (а не подключен к проводящей среде), а другой конец подключен к блоку сетевой нагрузки.

- [10] Another exclusive feature of the invention is that, contrary to the said closest invention, the invented system has no antenna, i.e., operates without antenna and is free from the problem of O₃ (ozone) generation due to strong electromagnetic fields and electric discharges in antenna that is directly connected to a source of electromagnetic field radiation.

Ещё одна исключительная особенность изобретения заключается в том, что, в отличие от упомянутого ближайшего изобретения, изобретённая система не имеет антенны, то есть работает без антенны и не содержит проблемы генерации озона из-за сильных электромагнитных полей и электрических разрядов в антенне, которая непосредственно связана с источником излучения электромагнитного поля.

- [11] Yet another exclusive feature of the invention is that, contrary to the said closest invention, the system is designed to operate without grounding at any point above the ground surface in a continuous medium (e.g., in the Earth's atmosphere), i.e., the system is mobile.

Ещё одна исключительная особенность изобретения заключается в том, что, в отличие от упомянутого ближайшего изобретения, система предназначена для работы без заземления в любой точке над поверхностью земли в сплошной среде (например, в атмосфере Земли), т. е. система мобильна.

- [12] The last exclusive feature of the invention is that, contrary to the said closest invention, the inductivity coil in the primary signal generator unit performs as an electromagnetic inductive key, i.e., a single winding circuit or a coil with a very small number of windings (e.g., 4-5) can be used instead of the inductivity coil.

Последняя исключительная особенность изобретения заключается в том, что, в отличие от упомянутого ближайшего изобретения, катушка индуктивности в блоке генератора первичных сигналов выполняет роль электромагнитного индуктивного ключа, то есть вместо катушки индуктивности можно использовать одиночную обмотку или катушку с очень небольшим количеством витков (например, 4-5).

- [13] Thus, the invented system, which implements a new method of electromagnetic energy generation (accumulation), accumulates the said electromagnetic energy in a non-contact way. The system is mobile (has no contact with the ground, i.e., is not grounded), is safe (has no antenna and is free from O₃ (ozone) generation problem).

Таким образом, изобретённая система реализует новый метод генерации (накопления) электромагнитной энергии, накапливает указанную электромагнитную энергию бесконтактным способом. Система мобильна (не имеет контакта с землёй, т. е. не заземлена), является безопасной (не имеет антенны и не содержит проблемы генерации озона).

- [14] This method of electromagnetic energy generation preserves nature and its resources (preserves non-renewable planet resources), i.e., presents a new direction for human development towards completely clean and cheap energy.

Этот метод генерации электромагнитной энергии сохраняет природу и её ресурсы (сохраняет невозобновляемые планетные ресурсы), т. е. представляет новое направление развития человека к полностью чистой и дешевой энергии.

Advantageous Effects of Invention

Advantageous Effects

[15]

Brief Description of Drawings

Description of Drawings

[16] Fig. 1 shows the system that implements the newly invented method of electromagnetic energy generation (accumulation) based on force field interaction in a continuous medium.

На рисунке 1 показана система, которая реализует недавно изобретённый способ генерации (накопления) электромагнитной энергии на основе взаимодействия силового поля в сплошной среде.

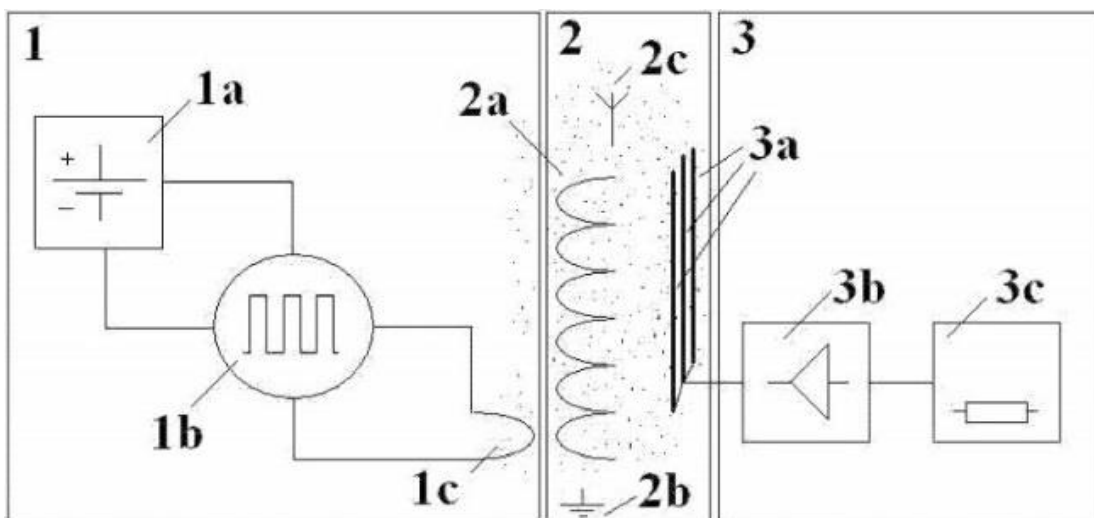


Рис.1

Best Mode for Carrying out the Invention

[17] Initially, we will define the main terms used for explanation and description of the

invention.

Первоначально мы определим основные термины, используемые для объяснения и описания изобретения.

- [18] In this invention, the term 'continuous medium' should be understood as an approximation of the objective reality, since from a theoretical point of view a continuous medium is a part of space that has the same physical properties. The real situation is a little different since different areas of space can have slightly (or sometimes even drastically) different physical properties, such as temperature, pressure, etc. Therefore, it should be noted that the invented system can function not only in a theoretical continuous medium (this term is used only for theoretical convenience), but in any real non-homogeneous medium as well. A non-homogeneous medium may have a quantitative, not a qualitative effect to the end result.

В этом изобретении термин «непрерывная среда» следует понимать, как аппроксимацию объективной реальности, поскольку с теоретической точки зрения сплошная среда является частью пространства, которое имеет те же физические свойства. Реальная ситуация немного отличается, поскольку разные области пространства могут слегка (или иногда даже радикально) иметь разные физические свойства, такие как температура, давление и т. д. Поэтому следует отметить, что изобретённая система может функционировать не только в теоретической (этот термин используется только для удобства), но и в любой реальной неоднородной среде. Неоднородная среда может иметь количественный, а не качественный эффект для конечного результата.

- [19] Another important term that requires a definition is a 'force field' or 'force fields'. From the theoretical point of view a force field is a form of matter characterized by a property to exert a force on a body. Types of force fields depend on the 4 (four) types of fundamental interaction: gravitational, electromagnetic, strong, and weak. The invention requires expanding the concept beyond these 4 fundamental interactions to include, for example, interaction of 'information field' or any known or unknown field(s), to that matter. Concerning this invention, the term 'force field' should be understood as a form of matter (or/and information) that has ability to act (more precisely: to have an impact of any kind) on any object (body, particle, virtual particle or a unit of information batch) with a certain intensity (ranging from 'zero' to 'infinity').

Другим важным термином, требующим определения, является «силовое поле» или «силовые поля». С теоретической точки зрения, силовое поле представляет собой форму материи, характеризующуюся свойством оказывать силовое воздействие на тело. Типы силовых полей зависят от 4 (четырёх) типов фундаментального взаимодействия: гравитационного,

электромагнитного, сильного и слабого. Изобретение требует расширения концепции за пределы этих четырёх фундаментальных взаимодействий, включая, например, взаимодействие «информационного поля» или любого известного или неизвестного поля. В отношении этого изобретения термин «силовое поле» должен пониматься, как форма материи (и/или информации), которая обладает способностью действовать (точнее: иметь воздействие любого вида) на любой объект (тело, частица, виртуальная частица или единица информационной последовательности) с определённой интенсивностью (от «нуля» до «бесконечности»).

- [20] It should be noted that the invention does not contradict the general law of energy conservation, i.e., it is not based on generation of energy out of nothing. According to the invention, the surplus energy is drawn from a specially prepared (continuous) medium, where the said force field exists, and initiating of electromagnetic resonance of the medium. This surplus energy is the energy based on natural or artificial (technogenical) waves.

Следует отметить, что изобретение не противоречит общему закону сохранения энергии, т. е. не основано на выработке энергии из ничего. Согласно изобретению, избыточная энергия извлекается из специально подготовленной (непрерывной) среды, где существует силовое поле, и инициирует электромагнитный резонанс среды. Эта избыточная энергия - это энергия, основанная на естественных или искусственных (техногенных) волнах.

- [21] Further there are described the electrical energy collection method based on the features of the space (corridor) between Earth and ionosphere, where the mentioned corridor plays the role of the spherical waveguide for the electromagnetic waves. The origins of the mentioned electromagnetical waves are: lightnings, interaction between the atmosphere and outer space (for example: sprites), and similar. Also the method is based on the geometry of the solenoid which can receive, accumulate and emit the electromagnetic waves of the appropriate range, i.e. the mentioned solenoid performs the suction function.

Далее описывается метод сбора электрической энергии, основанный на особенностях пространства (коридора) между Землёй и ионосферой, где упомянутый коридор играет роль сферического волновода для электромагнитных волн. Истоки упомянутых электромагнитных волн: молнии, взаимодействие между атмосферой и внешним пространством (например, спрайты) и тому подобное. Также способ основан на геометрии соленоида, который может принимать, накапливать и излучать электромагнитные волны соответствующего диапазона, то есть упомянутый соленоид выполняет функцию всасывания.

- [22] Fig. 1 shows the invented system that implements a new non-contact method of electromagnetic energy generation (accumulation) based on interaction (or existence) of force fields in a continuous (or other, such as inhomogeneous) medium. The system consists of 3 (three) key components or units: a primary signal generator unit (1), a secondary signal generator unit (2) and a load unit (3).

На фиг.1 показана изобретённая система, которая реализует новый бесконтактный метод генерации (накопления) электромагнитной энергии на основе взаимодействия (или существования) силовых полей в непрерывной (или другой, такой как неоднородная) среде. Система состоит из 3 (трёх) ключевых компонентов или блоков: генератора первичного сигнала (1), блока генератора вторичных сигналов (2) и блока нагрузки (3).

- [23] The primary generation unit (1) consists of a power source (1a); a primary electromagnetic signal generator (1b) of adjustable power, frequency and configuration; an inductivity coil (1c) that radiates the primary electromagnetic signal into a (continuous or inhomogeneous) medium. Thus, the said primary electromagnetic signal is broadcasted (distributed) in the said medium around the inductivity coil as an electromagnetic impulse.

Блок первичной генерации (1) состоит из источника питания (1a); генератора первичных электромагнитных сигналов (1b) регулируемой мощности, частоты и конфигурации; катушки индуктивности (1c), которая излучает первичный электромагнитный сигнал в (непрерывную или неоднородную) среду. Таким образом, упомянутый первичный электромагнитный сигнал передаётся (распределяется) в указанной среде вокруг катушки индуктивности как электромагнитный импульс.

- [24] A DC voltage battery may serve as the said power source (1a) for excitation and maintenance of system operation.

Батарея постоянного тока может служить в качестве упомянутого источника питания (1a) для возбуждения и поддержания работы системы.

- [25] The generator (1b) of the primary electromagnetic signal is not an object of this invention, since a generator of this type is already used in the said closest invention, yet it should be noted that it plays a critical function in the system. Especially important is the waveform (slope) of electromagnetic signal that creates resonance of the surrounding space.

Генератор первичного электромагнитного сигнала (1b) не является объектом настоящего изобретения, поскольку генератор этого типа уже используется в упомянутом ближайшем изобретении, но следует отметить, что он играет критическую функцию в системе. Особенно важным является форма сигнала (крутизна фронтов) электромагнитного сигнала, который создаёт резонанс окружающего пространства.

- [26] Inductivity coil (1c) serves to radiate the primary electromagnetic signal to the medium as an electromagnetic impulse. The inductivity coil (1c) is yet another critical component of the system. The primary electromagnetic signal of suitable power, form

and frequency is generated by the said primary electromagnetic signal generator and is emitted by the inductivity coil. However, the function of the inductivity coil (1c) in this system is more complicated than that. In the system, it also serves as an electromagnetic inductivity key, since the inductivity coil (1c) can be replaced with an electromagnetic circuit (further, also 1c), i.e., the electromagnetic coil (1c) can consist of only 1 (one) winding. Thus, one of the main features of the system is the fact that waveform and frequency of the said pulse are much more important to ensure functionality of the system than capacity of the generator (1b); the said key (1c) only 'opens the gate' and initializes transfer of high amounts of energy in the said 'continuous medium'. As a matter of fact, intensity of generator (1b) energy output is important, but in a different aspect, since it determines the size of the 'gate'. Even a small increase of generator (1b) output considerably increases intensity of the said high energies.

Катушка индуктивности (1с) служит для излучения первичного электромагнитного сигнала в среду, такого как электромагнитный импульс. Катушка индуктивности (1с) является ещё одним критическим компонентом системы. Основной электромагнитный сигнал подходящей мощности, формы и частоты генерируется указанным генератором первичного электромагнитного сигнала и излучается катушкой индуктивности. Однако функция катушки индуктивности (1с) в этой системе более сложна. В системе она также служит в качестве ключа электромагнитной индуктивности, так как катушка индуктивности (1с) может быть заменена электромагнитной схемой (далее также 1с), т. е. электромагнитная катушка (1с) может состоять только из 1 (одного) витка обмотки. Таким образом, одной из основных особенностей системы является то, что форма волны и частота упомянутого импульса намного важнее для обеспечения функциональности системы, чем мощность генератора (1b); указанный ключ (1с) только «открывает ворота» и инициализирует передачу больших количеств энергии в упомянутой «сплошной среде». На самом деле интенсивность выработки энергии генератора (1b) важна, но в другом аспекте, поскольку она определяет размер «ворот». Даже небольшое увеличение мощности генератора (1b) значительно увеличивает интенсивность указанных высоких энергий.

- [27] The secondary signal generator unit (2) consists of a solenoid system (2a) and an (electromagnetic) energy collector unit (3a). Since the said closest invention contains grounding (2b) and an antenna (2c), these are also included in the diagram of the invented system for the sake of clarity, yet the system is designed to function without them (i.e., without grounding and an antenna), since the energy collection unit (3a) is implemented completely differently. Formally speaking, the energy collection unit (3a) belongs to the load network unit (3); however, it is also an intrinsic part of the secondary signal generator unit (2). Therefore, the energy collection unit (3a) is assigned to the load network unit (3) according to the marking and, at the same time, it

is an exceptional part of the secondary signal generator unit (2).

Блок (2) генератора вторичных сигналов состоит из соленоидной системы (2а) и (электромагнитного) блока (3а) сбора энергии. Поскольку указанное ближайшее изобретение содержит заземление (2b) и антенну (2с), они также включены в схему изобретённой системы для ясности, но система предназначена для работы без них (то есть без заземления и антенны), поскольку блок (3а) сбора энергии реализован совершенно по-другому. Формально говоря, блок (3а) сбора энергии принадлежит блоку сетевой нагрузки (3); однако он также является неотъемлемой частью блока (2) генератора вторичных сигналов. Следовательно, блок (3а) сбора энергии относится к блоку (3) сетевой нагрузки в соответствии с маркировкой, и в то же время является исключительной частью блока (2) генератора вторичных сигналов.

- [28] The solenoid system (2a) serves a dual purpose. It receives the said electromagnetic pulse on one hand. On the other hand, it generates induced secondary electromagnetic radiation. This induced secondary electromagnetic radiation is the said 'high energies'. Configuration and parameters of the solenoid system (2a) is not a subject of this invention, since such solenoid system (though probably with different parameters) has already been implemented in the said closest invention. It should be noted that the parameters of the primary electromagnetic generator (1b), the inductivity coil (1c) and the solenoid system (2a) should be very precisely tuned. Tuning of these parameters is only achievable empirically at the present, theoretical models being only under development. The cause of the said induced secondary electromagnetic radiation is also not known. It has been established that transfer electromagnetic energy takes place when using the system and that this transfer process can be used to convert part of the energy to another kind (form) of energy (e.g., electric charge), to collect it and channel it to the load network unit (3). We are not talking about energy generation out of nothing.

Соленоидная система (2а) служит двойной цели. Она получает упомянутый электромагнитный импульс, с одной стороны. С другой стороны, она генерирует индуцированное вторичное электромагнитное излучение. Это индуцированное вторичное электромагнитное излучение - это «высокие энергии». Конфигурация и параметры соленоидной системы (2а) не являются предметом настоящего изобретения, поскольку такая соленоидная система (хотя, вероятно, с другими параметрами) уже реализована в указанном ближайшем изобретении. Следует отметить, что параметры первичного электромагнитного генератора (1b), катушки индуктивности (1c) и системы соленоида (2а) должны быть точно настроены. Настройка этих параметров достижима в настоящее время только эмпирически, теоретические модели находятся только в стадии развития. Причина упомянутого индуцированного вторичного электромагнитного излучения также неизвестна. Установлено, что при использовании системы происходит передача электромагнитной энергии, и что этот процесс переноса может быть использован для преобразования части энергии в другой вид (форму)

энергии (например, электрического заряда), для её сбора и направления на блок сетевой нагрузки (3). Мы не говорим о генерации энергии из ничего.

- [29] As mentioned above, the design of the secondary signal generator unit (2) allows the whole system to function without grounding (2b) and an antenna (2c), since the special collection module (3a) is able to collect part of the said induced secondary electromagnetic radiation by utilizing the newly invented method. Elimination of antenna (2c) solves the problem of ozone formation, while elimination of grounding increases intensity of the induced secondary electromagnetic radiation.

Как упомянуто выше, конструкция блока (2) генератора вторичных сигналов позволяет всей системе функционировать без заземления (2b) и антенны (2c), поскольку специальный модуль сбора (3a) способен собирать часть упомянутого индуцированного вторичного электромагнитного излучения с использованием вновь изобретённого метода. Устранение антенны (2c) решает проблему образования озона, в то время как устранение заземления увеличивает интенсивность индуцированного вторичного электромагнитного излучения.

- [30] The load network unit (3) consists of the energy collection module (3a), electric current module (3b) and a load module (3c).

Блок нагрузки (3) состоит из модуля сбора энергии (3a), модуля электрического тока (3b) и модуля нагрузки (3c).

- [31] The purpose of the energy collection module (3a) is to collect a part of the said secondary electromagnetic radiation and to convert it electric charge. The exclusive feature of this invention is that electric charge is accumulated not on an antenna (via a contact), but in a spatially separated circuit or a circuit system (also 3a) at some distance from the source of electromagnetic radiation (which is the solenoid system (2a)), where one end of the said circuit or a circuit system is suspended in air or connected to an insulator (rather than connected to an electrically conducting medium) and the other end of the said circuit system (3a) is connected to the load network unit (3), more precisely, to the electric current module (3b).

Целью модуля сбора энергии (3a) является сбор части указанного вторичного электромагнитного излучения и преобразование его электрического заряда.

Исключительная особенность этого изобретения состоит в том, что электрический заряд накапливается не на антенне (через контакт), а в пространственно разделённой цепи или в цепи (также 3a) на некотором расстоянии от источника электромагнитного излучения (которое является соленоидом (2a)), где один конец упомянутой цепи подвешен в воздухе или соединён с изолятором (а не соединён с электропроводящей средой), а другой конец указанной цепи (3a) присоединён к блоку сетевой нагрузки (3), точнее, к модулю электрического тока (3b).

- [32] The electric current module (3b) receives the said accumulated electric charge and converts it to electric current.

Модуль электрического тока (3b) принимает упомянутый накопленный электрический заряд и преобразует его в электрический ток.

- [33] The load module (3c) receives electric current from the electric current module (3b) and converts it to heat, light or channels it to charging devices. Direct transmission of electric energy to consumers is not possible, since that disrupts the operation mode (resonance) of the secondary signal generator unit (2) and the whole system breaks down.

Модуль нагрузки (3c) получает электрический ток от модуля электрического тока (3b) и преобразует его в тепло, свет или направляет на зарядные устройства. Прямая передача электроэнергии потребителям невозможна, поскольку это нарушает режим работы (резонанс) блока генератора вторичных сигналов (2), и вся система разрушается.

- [34] The invention describes only one possible way of collection and conversion of the said induced secondary electromagnetic radiation, i.e., conversion thereof to electric charge. If the space around the solenoid system was filled with an appropriate gas, a part of the said induced secondary electromagnetic radiation could be converted to light (photons) by producing an intensive gas glow and the energy of photons could later be collected by solar panels or other known devices. Also, it is possible to directly convert a part of the said induced secondary electromagnetic radiation to mechanical movement, which later can be converted to other sorts of energy.

Изобретение описывает только один возможный способ сбора и преобразования упомянутого индуцированного вторичного электромагнитного излучения, то есть его преобразования в электрический заряд. Если бы пространство вокруг соленоидной системы было заполнено соответствующим газом, то часть указанного индуцированного вторичного электромагнитного излучения могла бы быть преобразована в свет (фотоны), создавая интенсивное свечение газа, а энергия фотонов могла бы быть затем собрана солнечными батареями или другими известными устройствами. Кроме того, часть упомянутого индуцированного вторичного электромагнитного излучения можно прямо преобразовать в механическое движение, которое затем может быть преобразовано в другие виды энергии.

- [35] The above descriptions of preferred embodiment scenarios are provided to illustrate and describe this invention.

Вышеприведенные описания предпочтительного варианта осуществления приведены для иллюстрации и описания этого изобретения.

- [36] This is not an exhaustive or limited invention that seeks to establish an exact form or embodiment scenario. The above description is an illustration, not a limitation, and should be treated as such. Obviously, many modifications and variations can be evident for professionals of corresponding fields. The embodiment scenarios are selected and described to explain in the best possible manner to professionals of corresponding fields the principles of this invention and their best practical applications in various embodiment scenarios and variations adjusted for specific

applications or implementation. All terms used in the scope of invention as defined by its definition and its equivalents are to be understood in the broadest meaning possible unless indicated otherwise. Modifications of embodiment variations described by professionals of corresponding fields should be acknowledged as remaining in the scope of this invention according to the following claims.

Это не является исчерпывающим или ограничивающим изобретением, целью которого является установление точной формы или варианта осуществления. Приведённое выше описание является иллюстрацией, а не ограничением, и должно рассматриваться как таковое. Очевидно, что многие модификации и варианты могут быть очевидны для специалистов соответствующих областей. Варианты осуществления выбираются и описываются, чтобы наилучшим образом объяснить профессионалам соответствующих областей принципы настоящего изобретения и их наилучшие практические применения в сценариях осуществления с различными вариантами, скорректированными для конкретных приложений или применений. Все термины, используемые относительно изобретения, данные в определениях и их эквивалентах, следует понимать в самом широком значении, если не указано иное. Модификации вариантов осуществления, описанные специалистами соответствующих областей, должны быть признаны остающимися в сфере настоящего изобретения, в соответствии со следующей формулой изобретения.

Claims

[Claim 1] 1. Energy-independent system, that consists of:

a primary signal generation unit (1), consisting of a power source (1 a); a primary electromagnetic signal generator (1b) of adjustable power, frequency and configuration; an inductivity coil (1c) that radiates the primary electromagnetic signal into a surrounding medium,

where the said primary electromagnetic signal is radiated by the inductivity coil (1c) and is broadcasted (distributed) in the said medium around the inductivity coil as an electromagnetic impulse;

Энергонезависимая система, состоящая из:

блок (1) формирования первичного сигнала, состоящий из источника питания (1a); генератора первичных электромагнитных сигналов (1b) регулируемой мощности, частоты и конфигурации; катушки индуктивности (1c), которая излучает первичный электромагнитный сигнал в окружающую среду, где упомянутый первичный электромагнитный сигнал излучается катушкой индуктивности (1c) и транслируется (распределяется) в указанной среде вокруг катушки индуктивности как электромагнитный импульс;

a secondary signal generation unit (2), consisting of a solenoid system (2a) that receives the said electromagnetic pulse and generates induced secondary electromagnetic radiation; and a load network unit (3), consisting of:

an energy collection module (3a) that collects a part of the said secondary induced electromagnetic radiation and converts it electric charge;

an electric current module (3b) that receives the said electric charge and converts it to electric current;

a load module (3c) that converts the said electric current to heat, light or channels it to charging devices; characterized in that the secondary signal generation unit (2), consisting of the solenoid system (2a) and the electromagnetic energy collector unit (3a), accumulates electric charge in a spatially separated circuit or a circuit system (also 3a) at some distance from the source of the secondary induced electromagnetic radiation, where one end of the said circuit or a circuit system is suspended in air or connected to an insulator (rather than connected to an electrically conducting medium) and the other end of the said circuit system (3a) is connected to the load network unit (3), more precisely, to the electric current module (3b);

grounding (2b) is eliminated from the secondary signal generator unit (2) (from the whole system) to increase intensity of the induced secondary electromagnetic radiation;

an antenna (2c) is eliminated from the secondary signal generator unit (2) (from the whole system) to solve the problem of ozone formation.

2. Energy-independent system according to claim 1, characterized in that the secondary signal generator unit may contain an antenna (2c) and/or grounding (2b).

3. Energy-independent system according to claims 1 or 2, characterized in that the inductivity coil (1c) of the primary signal generator unit (1) consists of 1 (single) winding or a small number of windings and performs the function of electromagnetic inductivity key.

4. The method of the electromagnetic energy accumulation (gathering), comprising of the following stages:

- generation of the primary electromagnetic signal of selected power, frequency and waveform;
 - broadcasting of the electromagnetic pulse;
 - reception of the electromagnetic pulse;
 - generation of the secondary induced electromagnetic radiation;
 - collection of electric charge;
 - generation of electric current; and
 - consumption of electric current,
- characterized in that the electric charge is collected by a system according to any of the claims 1-3.

блок (2) формирования вторичного сигнала, состоящий из соленоидной системы (2a), которая принимает упомянутый электромагнитный импульс и генерирует индуцированное вторичное электромагнитное излучение; и блок (3) сетевой нагрузки, состоящий из:

модуля (3a) сбора энергии, который собирает часть упомянутого вторичного индуцированного электромагнитного излучения и преобразует его электрический заряд;

модуль (3b) электрического тока, который принимает упомянутый электрический заряд и преобразует его в электрический ток;

модуль нагрузки (3с), который преобразует указанный электрический ток в тепло, свет или передаёт его на зарядные устройства;

отличающийся тем, что блок (2) формирования вторичного сигнала, состоящий из соленоидной системы (2а) и блока (3а) электромагнитной энергии, накапливает электрический заряд в пространственно разделённой цепи или системе цепей (также 3а) на некотором расстоянии от источника вторичного индуцированного электромагнитного излучения, где один конец упомянутой схемы или системы цепи подвешен в воздухе или соединён с изолятором (а затем подключен к электропроводящей среде), а другой конец упомянутой цепи (3а) соединён с блоком (3) сетевой нагрузки, точнее, с модулем (3b) электрического тока;

заземление (2b) исключается из блока (2) генератора вторичных сигналов (от всей системы) для увеличения интенсивности индуцированного вторичного электромагнитного излучения;

антенна (2с) исключается из блока (2) генератора вторичных сигналов (от всей системы) для решения проблемы образования озона.

2. Энергонезависимая система по п.1, отличающаяся тем, что блок генератора вторичного сигнала может содержать антенну (2с) и/или заземление (2b).

3. Энергонезависимая система по п.1 или 2, характеризующаяся тем, что катушка индуктивности (1с) первичного генератора сигналов (1) состоит из одиночного витка или небольшого числа витков и выполняет функцию ключа электромагнитной индуктивности.

4. Способ накопления (сбора) электромагнитной энергии, состоящий из следующих этапов:

- генерация первичного электромагнитного сигнала выбранной мощности, частоты и формы волны;
- радиовещание электромагнитного импульса;
- приём электромагнитного импульса;
- генерация вторичного индуцированного электромагнитного излучения;
- сбор электрического заряда;
- генерация электрического тока; а также
- потребление электрического тока,

отличающийся тем, что электрический заряд собирается системой по любому из пунктов 1-3.

All claims are directed to an alleged perpetual motion machine (perpetuum mobile):

Paragraph [1] and [6] of the description state that the "invention is related also to generators that are independent from external energy supply and consume a part of the generated energy to maintain continuous operation of the generator" and that "the energy-independent system generates energy surplus, part of which is used to sustain operation of the system itself and the remaining part is sent to the power grid"

It appears clearly from the description that the claimed device generates more energy than it receives. This is contrary to the law of conservation of energy and to the first law of thermodynamics. Therefore, a meaningful search as well as a meaningful opinion as to novelty and inventive step is not possible.

The applicant's attention is drawn to the fact that claims relating to inventions in respect of which no international search report has been established need not be the subject of an international preliminary examination (Rule 66.1(e) PCT). The applicant is advised that the EPO policy when acting as an International Preliminary Examining Authority is normally not to carry out a preliminary examination on matter which has not been searched. This is the case irrespective of whether or not the claims are amended following receipt of the search report or during any Chapter II procedure. If the application proceeds into the regional phase before the EPO, the applicant is reminded that a search may be carried out during examination before the EPO (see EPO Guidelines C-IV, 7.2), should the problems which led to the Article 17(2) declaration be overcome.