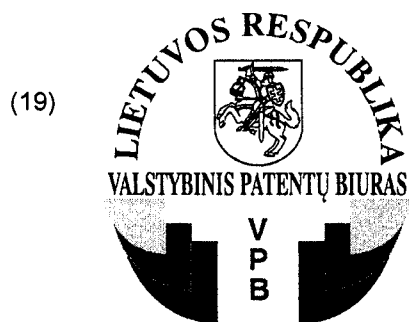




(10) **LT 5916 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

- (11) Patento numeris: **5916** (51) Int. Cl. (2011.01): **H01F 38/00**
H02N 11/00
(21) Paraiškos numeris: **2012 009** **H01F 27/00**
H02M 11/00
(22) Paraiškos padavimo data: **2012 01 31** **H01F 29/00**
H02J 7/00
(41) Paraiškos paskelbimo data: **2012 11 26**
(45) Patento paskelbimo data: **2013 03 25**
(62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —
(86) Tarptautinės paraiškos numeris: —
(86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —
(85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —
(30) Prioritetas: —
(72) Išradėjas:
Volodymyr LIETUNOV, LT
Gintautas MONKEVIČIUS, LT
Rokas BABRAVIČIUS, LT
Viktor BARYAKHTAR, UA
(73) Patento savininkas:
UAB „ECPG“, Šeimyniškių g. 21-86, LT-09200 Vilnius, LT
(74) Patentinis patikėtinis/atstovas:
Reda ŽABOLIENĖ, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo
centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

- (54) Pavadinimas:
Energiškai nepriklausoma sistema, skirta įgyvendinti naują nekontaktinį
(natūralių arba technogeninių bangų) elektromagnetinės energijos surinkimo
būdą, realizuojamą dėl jėgų laukų sąveikos ištisinėje aplinkoje.

- (57) Referatas:
Šio išradimo tikslas – ekologiškai švari, mobili ir energišškai nepriklausoma sistema, kurioje yra realizuotas naujas elektromagnetinės energijos gavimo (surinkimo) būdas. Esminiai šio išradimo išskirtinumas yra šie: sistemoje elektrinis krūvis kaupiamas ne antenoje (kontaktiniu būdu), bet erdvės atskirtame kontūre arba kontūrų sistemoje tam tikru atstumu nuo elektromagnetinio spinduliavimo šaltinio, kur minėto kontūro arba kontūrų sistemos vienas iš galų prijungtas prie elektriškai nelaidžios aplinkos, o kitas - prie apkrovos tinklo bloko (elektromagnetinė energija surenkama nekontaktiniu būdu); sistemos konstrukcijoje nėra antenos, prijungtos tiesiai prie elektromagnetinio lauko spinduliavimo šaltinio (neturi ozono susidarymo problemos); ši sistema sukonstruota

taip, kad galėtų veikti be įžeminimo (yra mobili ir gali veikti bet kokiame taške virš Žemės paviršiaus); pirminio signalo generatoriaus bloke induktyvumo ritė atlieka indukcinio rakto funkciją, t.y. vietoj induktyvumo ritės gali būti panaudotas vienos vijos kontūras. Šis elektromagnetinės energijos gavimo / surinkimo būdas leidžia gauti pigią ir gamtos atžvilgiu švarią energiją.

TECHNIKOS SRITIS

Šis išradimas susijęs su energijos generatoriais, kurie pritaikyti generuoti elektromagnetinę energiją ištisinėje aplinkoje dėl jėgų laukų, esančių minėtoje aplinkoje (terpėje), sąveikos. Taip pat šis išradimas susijęs su energiška nepriklausomais generatoriais, kurie dalį savo sugeneruotos perteklinės energijos panaudoja to paties generatoriaus nuolatiniam darbui palaikyti (užtikrinti).

TECHNIKOS LYGIS

Energetikos sektorius yra vienas iš svarbiausių žmonių veiklos sektorių, kuris užtikrina šiuolaikinį žmonijos gyvenimą bei jos raidą. Pasaulyje užpatentuota labai daug įvairiausių išradimų, skirtų energijai gauti (generuoti). Iš esmės, žmonės gauna energiją tik keliais būdais: degindami neatsinaujinančius savo planetos resursus (anglį, dujas, naftą, branduolinį kurą ir taip toliau) arba, taikant šiuolaikines technologijas, naudodami atsinaujinančius resursus (Saulės energiją, vėjo jėgą, vandens galią, Mėnulio gravitacinį poveikį ir panašiai). Visos šios energijos gavimo technologijos turi savo privalumų bei trūkumų, tačiau šiais būdais gaunama energija yra brangi, naudoja neatsinaujinančius išteklius ir dažnai nėra draugiška aplinkai.

Šiuolaikinis teorinės fizikos mokslas teigia, kad ištisinė aplinka (arba net nehomogeniška terpė) yra begalinis pigios ir natūralios energijos šaltinis, tačiau žmonijos dabartinis technikos lygis dar neleidžia naudotis tokiais šaltiniais, nes trūksta atitinkamų žinių ir supratimo apie mus supančią erdvę. Pirmas žmogus, kuris atvėrė duris ir parodė kryptį į tokio pobūdžio energiją, yra Nikola Tesla. Jis užpatentavo nemažai savo išradimų, kurių dalis buvo skirta būtent švariai ir

pigiai energijai gauti. Dalis jo samprotavimų ir rezultatų atsispindi atskiruose patentuose (pvz.: CA33317, CA30172, US685012) arba darbuose, tačiau daug jo darbų yra prarasta arba sunaikinta. Ir nors praėjo jau daugiau negu 100 metų, tačiau žmonija ir toliau juda senu keliu švaistant neatsinaujinančius savo planetos resursus bei teršiant gamtą. Energijos nuolat trūksta, ji brangsta ir stabdo žmonijos raidą. Pats Nikola Tesla yra pasakęs, kad žmonija tik tada pradės vystytis sparčiais žingsniais į priekį nenaikindama aplinkos, kai atras švarius ir efektyvius energijos šaltinius. Ir nors daug Nikolos Tesla darbų yra prarasta istorijos labirintuose, tačiau jo idėjos gyvena iki šiol ir per paskutinius 100 metų buvo žmonių, kurie vienaip arba kitaip susidurdavo su reiškiniams, aprašytais Nikola Tesla.

Šių laikų išradėjai, kurie dirba švarios ir pigios energijos linkme, yra šie: Andrei Anatolievich Melnichenko (pvz.: WO2010117306, WO2010117305, WO2007069936, WO2007035127, WO03061110), Stanislav Viktorovic Avramenko (pvz.: RU2191113, RU2108649), Taniel Kapanadze (pvz.: WO2008103130, WO2008103129), Patrick Stephen, Beaden Thomas, Hayes James, Moore Kenneth, Kenny James (pvz.: US2004057255), John Bedini (pvz.: US2008129250, US2003127928, US2002097013) ir kiti.

Artimiausia pagal technikos lygį yra tarptautinė patentų paraiška Nr. **WO 2008/103129**, publikuota 2008 m. rugpjūčio 28 d. Šioje paraiškoje yra aprašyta energiška nepriklausoma sistema, generuojanti perteklinę energiją, kurios dalis naudojama tos pačios sistemos darbui palaikyti, o likutinė dalis nukreipiama į apkrovos tinklą. Ši sistema susideda iš pirminio signalo generatoriaus bloko, antrinio signalo generatoriaus bloko bei apkrovos bloko. Tačiau ši sistema turi tam tikrus trūkumus: turi įžeminimą (t.y. turi būti sujungta su žeme ir nėra mobili), turi anteną (dėl labai stiprių elektromagnetinių laukų ir elektros iškrovų oras, esantis aplink šią anteną, stipriai jonizuojamas ir susidaro gyvybei pavojingos O₃ (ozono) dujos). Šioje sistemoje antrinio signalo generatoriaus bloke surenkamas krūvis kaupiasi ant laido, sujungto su solenoidu ir žeme, t.y. energija surenkama kontaktiniu būdu. Taip pat matome, kad pirminio signalo generatoriaus bloke panaudota induktyvumo ritė turi daug vijų ir veikia neoptimaliai (detaliau apie induktyvumo ritės vaidmenį bus parašyta vėliau). Ši

induktyvumo ritė atlieka dar ir kitą funkciją, todėl gali būti atitinkamai modifikuota ir optimizuota. Visa tai yra išnagrinėta ir pateikta šio aprašymo geriausių įgyvendinimų variantų dalyje.

IŠRADIMO ESMĖ

Šiuo išradimu siekiama sukurti ekologiškai švarią, mobilią ir energiška nepriklausomą sistemą (įrenginį), realizuojančią naują nekontaktinį elektromagnetinės energijos gavimo (surinkimo) būdą.

Esminis šio išradimo išskirtinumas yra tas, kad, palyginus su aukščiau patektu artimiausiu analogu, šio išradimo sistemoje elektrinis krūvis kaupiamas ne antenoje (prijungtoje prie solenoido, t.y. kontaktiniu būdu), bet erdvės atskirtame kontūre arba kontūrų sistemoje tam tikru atstumu (t.y. nekontaktiniu būdu) nuo elektromagnetinio spinduliavimo šaltinio, kur minėto kontūro arba kontūrų sistemos vienas iš galų nėra prijungtas prie elektriškai laidžios aplinkos (t.y. pakabinamas tiesiog ore arba yra pritvirtintas prie dielektriko), o kitas šios minėtos kontūrų sistemos galas prijungtas prie apkrovos tinklo bloko.

Kitas šio išradimo išskirtinumas yra tas, kad, palyginus su aukščiau patektu artimiausiu analogu, ši išradimo schema neturi antenos, t.y. veikia be antenos ir neturi O₃ (ozono) susidarymo problemos, su kuria susiduriama dėl stiprių elektromagnetinių laukų ir elektros iškrovų, atsirandančių antenoje, tiesiogiai prijungtoje prie elektromagnetinio lauko spinduliavimo šaltinio.

Dar vienas šio išradimo išskirtinumas yra tas, kad, palyginus su aukščiau patektu artimiausiu analogu, ši sistema sukonstruota taip, kad gali veikti be įžeminimo bet kokiame taške virš Žemės paviršiaus ištiesinėje aplinkoje (pvz., Žemės atmosferoje), t.y. yra mobili.

Ir paskutinis šio išradimo išskirtinumas yra tas, kad, palyginus su aukščiau patektu artimiausiu analogu, pirminio signalo generatoriaus bloke induktyvumo ritė atlieka elektromagnetinio indukcinio rakto funkciją, t.y. vietoj induktyvumo ritės gali būti panaudotas vienos vijos kontūras arba labai nedidelis (pvz., 4-5 vijos) vijų skaičius.

Tokiu būdu šio išradimo sistema, kurioje realizuotas naujas elektromagnetinės energijos gavimo (surinkimo) būdas, surenka minėtą elektromagnetinę energiją nekontaktiniu būdu. Taip pat ši sistema pasižymi mobilumu (neturi sujungimo su žeme, t.y. neturi įžeminimo), saugi sveikatai (neturi antenos ir O₃ (ozono) susidarymo problemos).

Šis elektromagnetinės energijos gavimo būdas saugo gamtą ir jos išteklius (išsaugo neatsinaujinančius Žemės resursus), t.y. pateikia visiškai naują kryptį žmonijai vystytis visiškai švarios ir pigios energijos link.

TRUMPAS BRĖŽINIŲ FIGŪRŲ APRAŠYMAS

Fig. 1 yra pavaizduota sistema, kurioje yra įgyvendintas šio išradimo elektromagnetinės energijos gavimo (surinkimo) būdas, realizuojamas dėl jėgų laukų sąveikos ištisinėje aplinkoje.

TINKAMIAUSI ĮGYVENDINIMO VARIANTAI

Pradžioje aprašysime pagrindines sąvokas, naudojamas šiam išradimui paaiškinti ir detalizuoti.

Šiame išradime „ištisinės aplinkos“ sąvoka turi būti suprantama kaip objektyviosios realybės (arba tikrovės) artinys, nes žiūrint iš teorinio taško požiūrio, ištisinė aplinka - yra erdvės dalis, kuri pasižymi tomis pačiomis fizikinėmis savybėmis. Realybėje situacija yra šiek tiek kitokia, nes erdvės atskiros dalys tikrai gali pasižymėti šiek skirtingomis (o kartais ir labai skirtingomis) fizikinėmis savybėmis, pvz.: temperatūra, slėgiu ir panašiai. Todėl reikia pažymėti, kad šio išradimo sistema veikia ne tik teorinėje ištisinėje aplinkoje (ši sąvoka panaudota tik tam tikram teoriniam patogumui), bet ir bet kokioje kitoje realioje nehomogeniškoje aplinkoje. Tiesiog nehomogeniška aplinka gali turėti įtaką galutiniam rezultatui, tačiau ne kokybine prasme, bet tik kiekybine.

Antra svarbi sąvoka, kurią reikėtų detalizuoti, yra „jėgų laukas“ arba „jėgų laukai“. Iš teorinio taško požiūrio „jėgų laukas“ yra materijos forma, pasižyminti

savybe veikti kūną jėga. Jėgų laukų tipai priklauso nuo fundamentalių 4 (keturių) sąveikos tipų: gravitacinės, elektromagnetinės, stipriosios ir silpnosios. Šiame išradime yra poreikis išplėsti šitos sąvokos supratimą ir nesiorientuoti tik į šias 4 fundamentines sąveikas, pvz. įtraukti „informacinio lauko“ sąveiką arba bet kokio kito šiuo metu žinomo arba nežinomo lauko (laukų) sąveiką. Šiame išradime „jėgų laukas“ turi būti suprantamas kaip materijos (arba/ir informacijos) forma, pasižyminti savybe veikti (jeigu dar tiksliau: turėti bet kokio pobūdžio poveikį) bet kokį objektą (kūną, dalelę, virtualią daliai arba informacinio paketo vieneta) tam tikru intensyvumu (intensyvumo ribos gali būti nuo „nulio“ iki „begalybės“).

Taip pat reikia pažymėti, kad šio išradime rėmuose nėra bendrojo energijos tvermės dėsnio pažeidimo, kitaip tariant: energijos generacijos iš niekur. Šio išradimo sistemoje perteklinė energija yra generuojama iš atitinkamai paruoštos (ištisinės) aplinkos, kurioje egzistuoja minėtas jėgų laukas, įvedant šią aplinką į elektromagnetinį rezonansą. Ši perteklinė energija yra natūralių arba technogeninių bangų energija.

Toliau pateikiamas elektros energijos gavimo būdas, kurio pagrindą sudaro erdvės (koridoriaus) savybės tarp Žemės ir jonosferos, kur minėtas koridorius atlieka elektromagnetinių bangų sferinio bangolaidžio funkciją. Šių minėtų elektromagnetinių bangų šaltiniai yra: žaibai, sąveika tarp atmosferos ir kosmoso (pvz., „spraitai“) ir panašiai. Taip pat būdas pagrįstas solenoidų (priimančių, kaupiančių ir spinduliuojančių atitinkamame elektromagnetinių bangų dažnio diapazone) geometrija, kur minėtas solenoidas atlieka elektromagnetinės energijos siurblio funkciją.

Fig. 1 yra pavaizduota šio išradimo sistema, kurioje yra įgyvendintas nekontaktinis naujas elektromagnetinės energijos gavimo (surinkimo) būdas, realizuojamas dėl jėgų laukų sąveikos (arba egzistencijos) ištisinėje (arba ir kitoje, pvz., nehomogeniškoje) aplinkoje. Ši sistema susideda iš 3 (trijų) pagrindinių blokų arba dalių: pirminio signalo generatoriaus bloko (1), antrinio signalo generatoriaus bloko (2) ir apkrovos tinklo bloko (3).

Pirminio signalo generatoriaus blokas (1) susideda iš maitinimo šaltinio (1a); parenkamos galios, dažnio ir formos pirminio elektromagnetinio signalo generatoriaus (1b); ir induktyvumo ritės (1c), kuri išspinduliuoja pirminį elektromagnetinį signalą į (ištisinę arba nehomogenišką) aplinką. Tokiu būdu šis minėtas pirminis elektromagnetinis signalas yra paskleidžiamas (pasiskirsto) minėtoje aplinkoje aplink induktyvumo ritę kaip elektromagnetinis impulsas. Sistemai paleisti ir palaikyti, minėtas maitinimo šaltinis (1a) gali būti nuolatinės įtampos akumuliatorius.

Pirminio elektromagnetinio signalo generatorius (1b) nėra šio išradimo objektas, nes tokio tipo generatorius jau naudojamas mūsų minėtame artimiausiame analoge, tačiau reikia pažymėti, kad jo vaidmuo šioje sistemoje yra kritinis. Ypač svarbi pirminio elektromagnetinio signalo forma (statusas), kuri turi sukelti aplinkos erdvės rezonansą.

Induktyvumo ritės (1c) paskirtis yra išspinduliuoti pirminį elektromagnetinį signalą į aplinką kaip elektromagnetinį impulsą. Ši induktyvumo ritė (1c) yra dar vienas šios sistemos kertinis akmuo. Ji spinduliuoja atitinkamos galios, formos ir dažnio pirminį elektromagnetinį signalą, specialiai paruoštą naudojant minėtą pirminio elektromagnetinio signalo generatorių. Tačiau šiame išradime induktyvumo ritės (1) vaidmuo yra dar sudėtingesnis. Šioje sistemoje ji atlieka dar ir elektromagnetinio indukcinio rakto funkciją, nes vietoj induktyvumo ritės (1c) gali būti naudojamas elektromagnetinis kontūras (toliau irgi 1c), t.y. elektromagnetinė ritė (1c) gali būti sudaryta tik iš 1 (vienos) vijos. Tokiu būdu atskleidžiamas vienas iš svarbiausių šios sistemos aspektų: sistemos darbui užtikrinti ne tiek svarbi generatoriaus (1b) energija, kiek impulso forma ir dažnis, o minėtas raktas (1c) tik „atveria duris bei inicijuoja“ didelių energijų perpumpavimą minėtoje „ištisinėje aplinkoje“. Iš tikrųjų, generatoriaus (1b) energijos intensyvumas yra svarbus, bet jis svarbi kitu aspektu, kadangi apsprendžia minėtų „durų“ plotą. Esant net nedideliui generatoriaus (1b) energijos intensyvumo pakėlimui, minėtų didelių energijų intensyvumas stipriai didėja.

Antrinio signalo generatoriaus blokas (2) susideda iš solenoido sistemos (2a) ir (elektromagnetinės) energijos surinkimo modulio (3a). Kadangi mūsų pateiktame arčiausiame analoge dar yra įžeminimas (2b) ir antena (2c), todėl, dėl tvarkos, įžeminimas (2b) ir antena (2c) taip pat parodyti šio išradimo sistemoje, bet šios sistemos konstrukcija suderinta veikti be jų (be įžeminimo ir be antenos), nes yra visai kitaip realizuotas energijos surinkimo modulis (3a). Formaliai, energijos surinkimo modulis (3a) turi priklausyti apkrovos tinklo blokui (3), tačiau tai yra taip pat neatsiejama antrinio signalo generatoriaus bloko (2) dalis. Todėl pagal pažymėjimą surinkimo modulis (3a) priskiriamas prie apkrovos tinklo bloko (3), bet tuo pačiu yra išskirtinė antrinio signalo generatoriaus bloko (2) dalis.

Solenoido sistemos (2a) paskirtis yra dviguba. Iš vienos pusės, ji turi priimti minėtą elektromagnetinį impulsą. Iš kitos pusės – generuoti indukuotą antrinį elektromagnetinį spinduliavimą. Aukščiau minėtos „didelės energijos“ ir yra šis indukuotas antrinis elektromagnetinis spinduliavimas. Solenoido sistemos (2a) konfigūracija ir parametrai nėra šio išradimo objektas, nes tokia solenoido sistema (nors jos parametrai greičiausiai yra kiti) jau buvo realizuota mūsų pateiktame artimiausiame analoge. Tačiau reikia pažymėti, kad pirminio elektromagnetinio signalo generatoriaus (1b), induktyvumo ritės (1c) ir solenoido sistemos (2a) parametrai turi būti labai griežtai suderinti. Šis parametų suderinimas šiuo metu yra nustatytas empiriškai, tačiau teoriškai paaiškinantys modeliai dar tik kuriami. Taip pat iš teorinės pusės nėra aišku, kodėl atsiranda minėtas indukuotas antrinis elektromagnetinis spinduliavimas. Šiuo metu aišku, kad tai nėra energijos atsiradimas iš niekur, o, naudojant šią sistemą, vyksta elektromagnetinės energijos perpumpavimas ir, pasinaudojus to perpumpavimo procesu, dalį tos energijos galima paversti kita energijos rūšimi (forma) (pvz. elektros krūviu) bei išskirti ir nukreipti ją į apkrovos tinklo bloką (3). Kaip minėjome aukščiau, ši antrinio signalo generatoriaus bloko (2) konstrukcija leidžia veikti visai sistemai be įžeminimo (2b) ir be antenos (2c), nes minėto indukuoto antrinio elektromagnetinio spinduliavimo dalį galima atskirti šio išradimo nauju būdu naudojant specialų surinkimo modulį (3a). Antenos (2c)

pašalinimas sprendžia ozono susidarymo problemą, o įžeminimo (2b) pašalinimas padidina indukuoto antrinio elektromagnetinio spinduliavimo galią.

Apkrovos tinklo blokas (3) susideda iš: energijos surinkimo modulio (3a), elektros srovės modulio (3b) ir apkrovos modulio (3c).

Energijos surinkimo modulio (3a) paskirtis yra surinkti ir paversti dalį aukščiau minėto indukuoto antrinio elektromagnetinio spinduliavimo elektros krūviu. Šio išradimo išskirtinumas yra tas, kad šis minėtas elektros krūvis kaupiamas ne antenoje (kontaktiniu būdu), bet erdvės atskirtame kontūre arba kontūrų sistemoje (irgi 3a) tam tikru atstumu nuo indukuoto antrinio elektromagnetinio spinduliavimo šaltinio (elektromagnetinio spinduliavimo šaltinis yra solenoido sistema (2a)), kur minėto kontūro arba kontūrų sistemos vienas iš galų nėra prijungtas prie elektriškai laidžios aplinkos (t.y. pakabintas tiesiog ore arba yra pritvirtintas prie dielektriko), o kitas šios minėtos kontūrų sistemos (3a) galas prijungtas prie apkrovos tinklo bloko (3), dar tiksliau - prie elektros srovės modulio (3b).

Elektros srovės modulis (3b) priima minėtą surinktą elektrinį krūvį ir verčia jį elektros srove.

Apkrovos modulis (3c) gauna srovę iš elektros srovės modulio (3b) ir paverčia ją šiluma, šviesa arba nukreipia į įkrovimo įrenginius. Tiesiogiai nukreipti šią elektros energiją elektros vartotojams negalima, nes išsiderina (išeina iš rezonanso) antrinio signalo generatoriaus bloko (2) darbo režimas ir visa sistema nustoja dirbti.

Šiame išradime pateiktas tik vienas iš variantų, kaip galima surinkti ir paversti dalį aukščiau minėto indukuoto antrinio elektromagnetinio spinduliavimo, t.y. paversti jį elektros krūviu. Tačiau erdvės dalį aplink solenoido sistemą (2a) galima užpildyti atitinkamomis dujomis ir gauti galingą dujų švytėjimo efektą paverčiant dalį minėto indukuoto antrinio elektromagnetinio spinduliavimo šviesa, t.y. fotonais, kuriuos vėliau galima surinkti naudojant saulės elementus arba kitus jau žinomus prietaisus. Taip pat dalį minėto indukuoto antrinio elektromagnetinio spinduliavimo galima tiesiogiai paversti

mechaniniu judesiu, kurį vėliau irgi galima paversti bet kokia kita energijos forma.

Siekiant iliustruoti ir aprašyti šį išradimą, aukščiau yra pateikti tinkamiausių įgyvendinimo variantų aprašymai. Tai nėra išsamus arba ribojantis išradimas, siekiantis nustatyti tikslią formą arba įgyvendinimo variantą. Į aukščiau pateiktą aprašymą reikia žiūrėti daugiau kaip į iliustraciją, o ne kaip į apribojimą. Akivaizdu, kad tos srities specialistams gali būti akivaizdžios daugybė modifikacijų ir variacijų. Įgyvendinimo variantai yra parinkti ir aprašyti tam, kad tos srities specialistai geriausiai išaiškintų šio išradimo principus ir jų geriausią praktinį pritaikymą, skirtą skirtingiems įgyvendinimo variantams su skirtingomis modifikacijomis, tinkančiomis konkrečiam panaudojimui arba įgyvendinimo pritaikymui. Numatyta, kad išradimo apimtis apibrėžiama prie jo pridėta apibrėžtimi ir jos ekvivalentais, kuriuose visi minėti terminai turi prasmę plačiausiose ribose, nebent nurodyta kitaip. Turi būti pripažinta, kad įgyvendinimo variantuose, aprašytuose tos srities specialistų, gali būti sukurti pakeitimai, nenukrypstantys nuo šio išradimo apimties, kaip tai nurodyta toliau pateiktoje apibrėžtyje.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Energiškai nepriklausoma sistema,

susidedanti iš:

pirminio signalo generatoriaus bloko (1),

susidedančio iš maitinimo šaltinio (1a); parenkamos galios, dažnio ir formos pirminio elektromagnetinio signalo generatoriaus (1b) ir induktyvumo ritės (1c), kuri išspinduliuoja minėtą pirminį elektromagnetinį signalą į aplinką, kur minėtas pirminis elektromagnetinis signalas, išspinduliuojamas induktyvumo rite (1c), paskleidžiamas (pasiskirsto) minėtoje aplinkoje aplink induktyvumo ritę kaip elektromagnetinis impulsas;

antrinio signalo generatoriaus bloko (2),

susidedančio iš solenoido sistemos (2a), priimančios minėtą elektromagnetinį impulsą ir generuojančios indukuotą antrinį elektromagnetinį spinduliavimą;

bei apkrovos tinklo bloko (3),

susidedančio iš:

energijos surinkimo modulio (3a), surenkančio ir paverčiančio minėtą antrinį indukuotą elektromagnetinį spinduliavimą elektriniu krūviu;

elektros srovės modulio (3b), priimančio minėtą elektros krūvį ir verčiančio elektros srovę;

bei apkrovos modulio (3c), paverčiančio minėtą elektros srovę šiluma, šviesa arba nukreipiančio ją į krovimo įrenginius;

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad

antrinio signalo generavimo blokas (2),

susidedantis iš solenoido sistemos (2a) ir elektromagnetinės energijos surinkimo modulio (3a),

kaupia elektrinį krūvį erdvės atskirtame kontūre arba kontūrų sistemoje (irgi 3a) tam tikru atstumu arti indukuoto antrinio elektromagnetinio spinduliavimo šaltinio, kur minėto kontūro arba kontūrų sistemos vienas iš galų nėra prijungtas prie elektriškai laidžios aplinkos (t.y. pakabintas ore arba pritvirtintas prie

dielektriko), o kitas šios minėtos kontūrų sistemos (3a) galas prijungtas prie apkrovos tinklo bloko (3), dar tiksliau - prie elektros srovės modulio (3b);

siekiant padidinti indukuoto antrinio elektromagnetinio spinduliavimo galią, antrinio signalo generatoriaus bloke (2) (visoje sistemoje) pašalinamas įžeminimas (2b);

siekiant išspręsti ozono susidarymo problemą, antrinio signalo generatoriaus bloke (2) (visoje sistemoje) pašalinama antena (2c).

2. Energiškai nepriklausoma sistema pagal 1 punktą, **b e s i s k i r i a n t i** tuo, kad antrinio signalo generatoriaus bloke gali būti antena (2c) ir / arba įžeminimas (2b).

3. Energiškai nepriklausoma sistema pagal 1 arba 2 punktą, **b e s i s k i r i a n t** i tuo, kad induktyvumo ritė (1c), esanti pirminio signalo generatoriaus bloke (1), turi tik 1 (vieną) viją arba mažą vijų kiekį ir atlieka elektromagnetinio indukcinio rakto funkciją.

4. Elektromagnetinės energijos surinkimo būdas, apimantis šias pakopas:

- parenkamos galios, dažnio ir formos pirminio elektromagnetinio signalo generavimą;
- elektromagnetinio impulso paskleidimą;
- elektromagnetinio impulso priėmimą;
- indukuoto antrinio elektromagnetinio spinduliavimo generavimą;
- elektrinio krūvio surinkimą;
- elektros srovės suformavimą; bei
- elektros srovės panaudojimą;

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektros krūvio surinkimas vyksta naudojant sistemą pagal bet kurį vieną iš aukščiau minėtų 1-3 punktų.

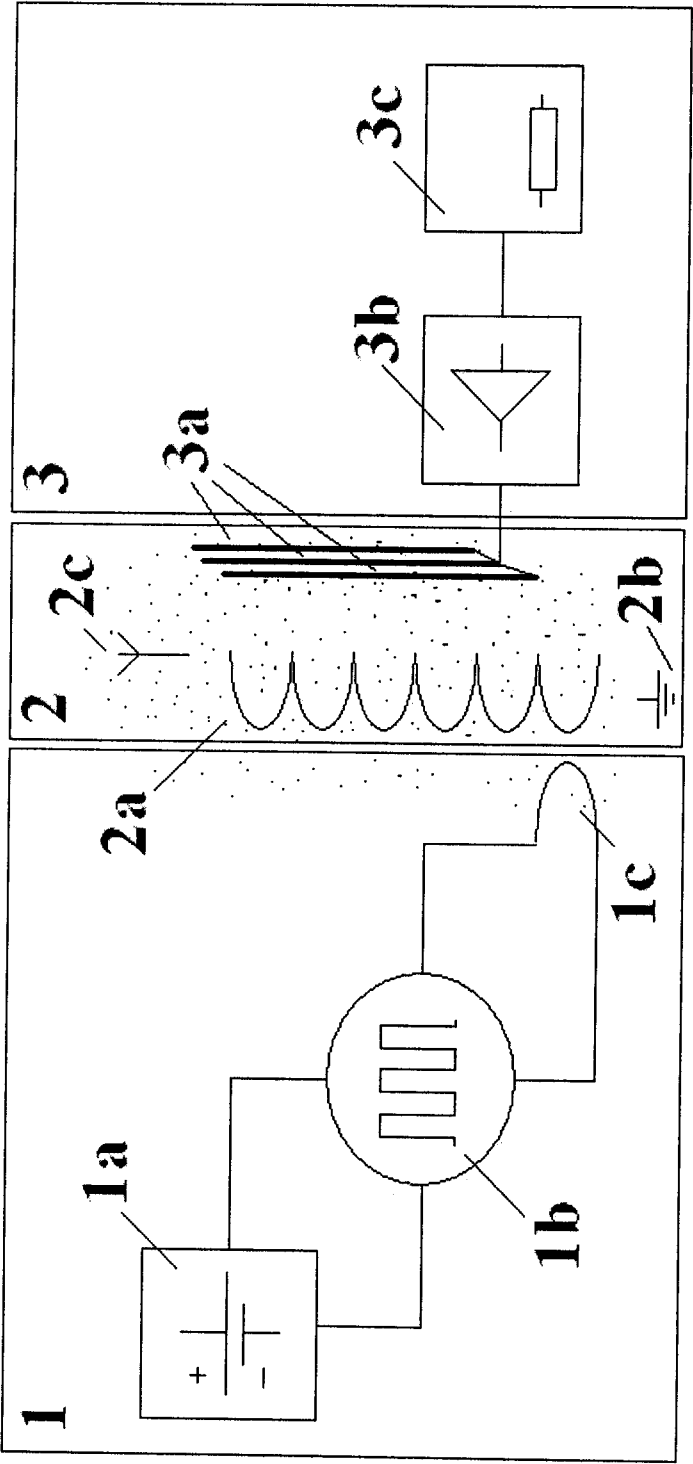


Fig. 1