

	Espacio reservado para el adhesivo de radicación
---	--

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
Procedimiento acelerado de exámenes de patente (PPH)

1	NÚMERO DE SOLICITUD ANTE LA SIC: NC2021/0014911		
2	GLOBAL - PPH ☒ PAÍS Canadá	3	PCT – PPH ☐ PAÍS
4	PROSUR ☐ PAÍS	5	Alianza del Pacífico (AdP) ☐ PAÍS
6	OFICINA DE PRIMERA PRESENTACIÓN (OPP) ☐	7	OFICINA DE EXAMEN ANTERIOR (OEA) ☐
8	NÚMERO DE SOLICITUD O PUBLICACIÓN DE LA SOLICITUD (OPP) ☐ NÚMERO DE SOLICITUD EN OFICINA DE EXAMEN ANTERIOR (OEA): ☒ NÚMERO DE SOLICITUD PCT: ☐		1. CA 3116569
9	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO		
APELLIDOS CASTELLANOS ABONDANO		NOMBRES MARGARITA	IDENTIFICACIÓN C.C . 39.779.654 T.P . 70.819 CSJ
DIRECCIÓN	Calle 117 No. 5A-35		No. TELÉFONO (1)7560770
CIUDAD	Bogotá, D.C.		CORREO ELECTRÓNICO castellanos@castellanosyco.co
PAÍS	Colombia		No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL
10	CONDICIONES PARA ACCEDER A ESTE PROCESO:		
10.1. DATOS DE PRIORIDAD ☒ SI ☐ NO			
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO
1.Estados Unidos de América		USA	62/832,688
2.Estados Unidos de América		USA	62/832,738
3.Estados Unidos de América		USA	62/932,259
(32) FECHA (AAAA/MM/DD)			
			2019/04/11
			2019/04/11
			2019/11/07
10.2. DATOS SOLICITUD INTERNACIONAL PCT ☒ SI ☐ NO			
Solicitud Internacional No. PCT/IB2020/053427		Fecha 2020/04/09	
Publicación Internacional No. WO/2020/208590		Fecha 2020/10/15	
*El solicitante presenta una copia de la(s) reivindicación(es) patentable(s) u otorgable(s) de la solicitud de la Oficina de Primera Presentación que profirió el examen de patentabilidad, junto con una traducción al castellano. ☒ SI ☐ NO			
*El solicitante presenta los resultados de búsqueda de la Oficina de Examen Anterior, junto con una traducción al castellano ☒ SI ☐ NO			
REQUISITOS PARA EL RECONOCIMIENTO DE LOS RESULTADOS DE EXÁMENES DE PATENTABILIDAD EFECTUADOS A SOLICITUDES EXTRANJERAS			
Para que la Superintendencia de Industria y Comercio pueda reconocer los resultados de exámenes de patentabilidad producidos por otras Oficinas de Propiedad Industrial se debe cumplir con las siguientes condiciones:			
(a) Al momento de solicitar el examen de patentabilidad, si el solicitante pide que se reconozcan exámenes de patentabilidad de otras oficinas extranjeras, deberá aportar junto con el pago de la tasa correspondiente, los siguientes anexos:			
(i) Copia de las resoluciones, fallos o decisiones que han sido relevantes para la determinación de la patentabilidad de la(s) solicitud(es) en la Oficina que haya proferido el examen de patentabilidad que contienen reivindicaciones patentables u otorgables que son la base de la petición, y si es del caso, su traducción al castellano. ☒ SI ☐ NO			
(ii) Copia de todas las reivindicaciones determinadas como patentables u otorgables en la Oficina que profirió el examen de patentabilidad y, si es del caso, su traducción al castellano. ☒ SI ☐ NO			
(iii) Copia de los antecedentes, información o documentos citados por el examinador de la Oficina de Primera Presentación del examen de patentabilidad, en las resoluciones, fallos o decisiones correspondientes, incluyendo la literatura no patente. Los documentos de patente deberán presentarse siempre y cuando no estén disponibles para la Superintendencia de Industria y Comercio mediante el simple acceso a bases de datos gratuitas. ☒ SI ☐ NO			
(iv) Una tabla de correspondencias de las reivindicaciones que han sido determinadas como patentables u otorgables en la solicitud de la Oficina que haya proferido el examen de patentabilidad. ☒ SI ☐ NO			
11	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)		
			



Avis du commissaire - Demande jugée acceptable Commissioner's Notice - Application Found Allowable

BERESKIN & PARR LLP/S.E.N.C.R.L., S.R.L.
cipomail@bereskinparr.com

Détails de l'avis Notice Details

Date de l'avis: Notice Date:	2022-05-30
N° de la demande: Application N°:	3,116,569
Votre n° de référence: Your Reference N°:	28814-P64614CA00
Date d'échéance de l'avis: Notice Due Date:	2022-10-03
Montant dû:	714,76\$
Amount Due:	\$714.76

Date de dépôt/Filing Date: 2020-04-09

Demandeur(s)/Applicant(s): BTL HEALTHCARE TECHNOLOGIES A.S.

Inventeur(s)/Inventor(s): LANG, FRANTISEK; SCHWARZ, TOMAS

Titre de l'invention: PROCÉDES ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT ESTHETIQUE DE STRUCTURES BIOLOGIQUES
PAR RADIOFREQUENCE ET ENERGIE MAGNETIQUE

Title of invention: METHODS AND DEVICES FOR AESTHETIC TREATMENT OF BIOLOGICAL STRUCTURES BY
RADIOFREQUENCY AND MAGNETIC ENERGY

Revendications/Claims: 054

Taxe pour pages en sus: 409,37\$

Excess Pages Fee: \$409.37

Examinée tel que modifiée:
Examined as amended: 2022-04-13

Le présent avis du commissaire aux brevets vise à informer le demandeur que la demande de brevet a été jugée acceptable et que le paiement de la taxe finale réglementaire doit être fait au plus tard le 2022-10-03.

Si la taxe finale, dont le montant est indiqué ci-dessus, n'est pas payée au plus tard le 2022-10-03, la demande sera réputée abandonnée.

Lorsque la taxe finale sera payée, votre demande de brevet donnera lieu à la délivrance d'un brevet.

Veuillez vous assurer de l'exactitude des renseignements au dossier avant de faire le paiement de la taxe finale, car peu de modifications sont autorisées après le paiement de la taxe finale et après la délivrance d'un brevet. Veuillez consulter le site web de l'OPIIC concernant les taxes générales pour les brevets:

<https://www.ic.gc.ca/eic/site/cipointernet-internetopic.nsf/fra/wr00142.html>

Références pertinentes:

* par. 86(1) des *Règles sur les brevets*

Pour de plus amples renseignements concernant cet avis ou la façon de rétablir une demande de brevet abandonnée, veuillez consulter le *Recueil des pratiques du Bureau des brevets* (RPBB) accessible au canada.ca/brevets ou téléphoner au 1 819 997-2839.

This is a Notice from the Commissioner of Patents to inform the applicant that the application for a patent has been found allowable and payment of the prescribed final fee is required before the end of 2022-10-03.

If the final fee, in the amount indicated above, is not paid before the end of 2022-10-03, the application will be deemed to be abandoned.

Once the final fee is paid, your patent application will proceed to grant.

Please ensure the accuracy of the information on file before payment of the final fee as there are limited modifications that are allowed after payment of the final fee and post grant. For more information regarding fees, please refer to the CIPO Patent Fees website:

<https://www.ic.gc.ca/eic/site/cipointernet-internetopic.nsf/eng/wr00142.html>

Relevant references:

* s.86(1) of the *Patent Rules*

For more information regarding this notice or on how to reinstate an abandoned patent application, please refer to the *Manual of Patent Office Practice* (MOPOP) at canada.ca/patents or phone 1-819-997-2839.

OCT017 June 2021

Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico Canadá

Oficina de Propiedad Intelectual de Canadá

Solicitud Encontrada Patentable

5

BERESKIN	&	PARR	Detalles de la Notificación
LLP/S.E.N.C.R.L.,S.R.L.			Fecha de notificación: 30 de mayo de 2022
cipomail@bereskinparr.com			No. de solicitud: 3,116,569
			Su número de referencia: 28814-P64614CA00
			Fecha de vencimiento de la notificación: 03 de octubre de 2022
			Cantidad adeudada: \$714,76

Fecha de Presentación: 09 de abril de 2020

Solicitante(s): BTL HEALTHCARE TECHNOLOGIES A.S.

Inventor(es): LANG, FRANTISEK; SCHWARZ, TOMAS

10 Título de la Invención: MÉTODOS Y DISPOSITIVOS PARA EL TRATAMIENTO ESTÉTICO DE ESTRUCTURAS BIOLÓGICAS MEDIANTE RADIOFRECUENCIA Y ENERGÍA MAGNÉTICA

Reivindicaciones: 054

Tasas por Páginas Adicionales: \$409,37

15 Examinado según modificación: 13 de abril de 2022

Ésta es una Notificación del Comisionado de Patentes para informar al solicitante que la solicitud de una patente ha sido considerada patentable y se requiere el pago de la tarifa final prescrita antes del final de 03 de octubre de 2022.

Si la tasa final, en el monto indicado anteriormente, no se paga antes de que finalice el 03 de octubre de 2022, la solicitud se tendrá por abandonada.

Una vez pagada la tasa final, se procederá a la concesión de su solicitud de patente.

Asegúrese de que la información archivada sea precisa antes del pago de la tarifa

- 5 final, ya que se permiten modificaciones limitadas después del pago de la tarifa final y después de la concesión. Para obtener más información sobre las tarifas, consulte el sitio web de tarifas de patentes de CIPO:

<https://www.ic.gc.ca/eic/site/cipointernet-internetopic.nsf/eng/wr00142.html>

Referencias Relevantes:

- 10 * s.86(1) de las *Reglas de Patentes*

Para obtener más información sobre esta notificación o sobre cómo restablecer una solicitud de patente abandonada, consulte el *Manual de Práctica de patentes* (MOPOP) en canada.ca/patents o llame al 1-819-997-2839.

- 15 OCT017 Junio 2021

ALLOWED CLAIMS – Application No. CA 3116569

1. A treatment device for providing a magnetic treatment and a radiofrequency treatment to a body area of a patient, comprising:
 - an energy storage device for storing electrical energy;
 - a magnetic field generating device;
 - a switching device configured to discharge the electrical energy from the energy storage device to the magnetic field generating device, such that a time-varying magnetic field is generated and causes contraction of a muscle in the body area of the patient;
 - wherein the time-varying magnetic field has a magnetic flux density in a range of 0.1 T to 7 T and repetition rate in a range of 1 Hz to 700 Hz; and
 - a radiofrequency electrode comprising a plurality of openings configured such that induction of eddy currents in the radiofrequency electrode caused by the time-varying magnetic field is minimized, wherein the radiofrequency electrode is configured to generate radiofrequency waves to heat tissue in the body area of the patient, and
 - wherein a ratio of a perimeter of the radiofrequency electrode to an area of the radiofrequency electrode is in a range of 150 m^{-1} to $20,000 \text{ m}^{-1}$.
2. The device of claim 1, wherein the magnetic field generating device and the radiofrequency electrode are separated by an electrically insulating material.
3. The device of claim 1 or 2, wherein the magnetic field generating device further comprises an air core.
4. The device of any one of claims 1 to 3, wherein the plurality of openings are located between the body area of the patient and the magnetic field generating device, and wherein the number of openings located between the body area of the patient and the magnetic field generating device is in a range of 10 to 600.

5. The device of any one of claims 1 to 4, wherein the plurality of openings includes an electrically insulating material or a dielectric material disposed within an opening of the plurality of openings.
6. The device of any one of claims 1 to 5, wherein an opening in the plurality of openings comprises a diameter defined by a perimeter of the opening, wherein a maximum diameter of the opening is in a range of 0.01 mm to 10 mm.
7. The device of any one of claims 1 to 6, wherein a magnetic flux density measured on a surface of the radiofrequency electrode during the treatment is in a range of 0.1 T to 5 T.
8. The device of any one of claims 1 to 7, wherein a shortest distance between the magnetic field generating device and the radiofrequency electrode is in a range of 0.1 mm to 100 mm.
9. A device for providing a magnetic treatment and a radiofrequency treatment to a body area of a patient, comprising:
 - an energy storage device for storing electrical energy;
 - a magnetic field generating device;
 - a radiofrequency electrode comprising a plurality of cutouts in a conductive area of the radiofrequency electrode, wherein the radiofrequency electrode is configured to generate radiofrequency waves to heat tissue of the patient;
 - wherein a shortest distance between a point along a perimeter of a first cutout of the plurality of cutouts and a point along a perimeter of a second cutout of the plurality of cutouts is in a range of 0.1 mm to 50 mm; and
 - a control system configured to cause the magnetic field generating device to generate a time-varying magnetic field having a magnetic flux

density in a range of 0.1 T to 7 T and repetition rate in a range of 1 Hz to 700 Hz that causes a contraction of a muscle in the body area of the patient;

wherein the control system is configured to cause the radiofrequency electrode to generate radiofrequency waves to heat tissue of the patient.

10. The device of claim 9, wherein a number of cutouts in the plurality of cutouts is in a range of 10 to 600.
11. The device of claim 9 or 10, wherein a magnetic flux density measured on the plurality of cutouts during the magnetic treatment is in a range of 0.1 T to 5 T.
12. The device of any one of claims 9 to 11, wherein the radiofrequency electrode is a bipolar radiofrequency electrode.
13. The device of any one of claims 9 to 12, wherein the magnetic field generating device further comprises a flat coil with an air core.
14. The device of any one of claims 9 to 13, wherein a ratio of a perimeter of the radiofrequency electrode to an area of the radiofrequency electrode is in a range of 150 m^{-1} to $20,000\text{ m}^{-1}$.
15. The device of any one of claim 9 to 14, wherein an electrically insulating material or a dielectric material is disposed within a cutout of the plurality of cutouts.
16. The device of any one of claims 9 to 15, further comprising an applicator, wherein the magnetic field generating device and the radiofrequency electrode are arranged within the applicator.
17. A treatment device for providing a magnetic treatment and a radiofrequency treatment to a body area of a patient, comprising:

an energy storage device for storing electrical energy;
a magnetic field generating device;
a switching device configured to discharge the electrical energy from the energy storage device to the magnetic field generating device in order to generate a time-varying magnetic field comprising a magnetic flux density in a range of 0.1 T to 7 T and a repetition rate in a range of 1 Hz to 700 Hz to cause a muscle in the body area of the patient to contract; and
an applicator comprising:
a casing;
the magnetic field generating device housed in the casing of the applicator;
and
a radiofrequency electrode disposed between the magnetic field generating device and the body area of the patient, the radiofrequency electrode comprising a conductive surface comprising a plurality of protrusions separated from one another, wherein the radiofrequency electrode is configured to generate radiofrequency waves to heat tissue at the body area.

18. The device of claim 17, wherein the magnetic field generating device further comprises a flat coil with an air core.
19. The device of claim 17 or 18, wherein the radiofrequency electrode comprises a metal layer on an insulating substrate.
20. The device of any one of claims 17 to 19, wherein the plurality of protrusions is located below the magnetic field generating device, and wherein a number of protrusions in the plurality of protrusions is in a range of 10 to 600.

21. The device of any one of claims 17 to 20, wherein a magnetic flux density measured on the plurality of protrusions during the magnetic treatment is in a range of 0.1 T to 5 T.
22. The device of any one of claims 17 to 21, wherein the plurality of protrusions comprises a first protrusion and a second protrusion, and wherein the first protrusion and the second protrusion are parallel to one another.
23. The device of any one of claims 17 to 22, wherein a shortest distance between the magnetic field generating device and the radiofrequency electrode is in a range of 0.1 mm to 100 mm.
24. The device of any one of claims 17 to 23, wherein the radiofrequency electrode is a bipolar radiofrequency electrode.
25. A treatment device for providing a magnetic treatment and a radiofrequency treatment to a body area of a patient, comprising:
 - an energy storage device configured to store electrical energy;
 - a magnetic field generating device;
 - a switching device configured to discharge the electrical energy from the energy storage device to the magnetic field generating device, such that a time-varying magnetic field is generated and provides muscle contraction to a muscle in the body area of the patient,
 - wherein the time-varying magnetic field has a magnetic flux density in a range of 0.1 Tesla to 7 Tesla and a repetition rate in a range of 0.1 Hz to 700 Hz;
 - and
 - a radiofrequency electrode configured to generate radiofrequency waves to heat tissue in the body area of the patient,
 - wherein a body of the radiofrequency electrode comprises a plurality of openings in a range of 5 to 1000 openings.

26. The device of claim 25, wherein the magnetic field generating device comprises an air core.
27. The device of claim 25 or 26, further comprising an applicator comprising a casing, wherein the magnetic field generating device is positioned within the casing.
28. The device of any one of claims 25 to 27, wherein a shortest distance between the magnetic field generating device and the radiofrequency electrode is in a range of 0.1 mm to 100 mm.
29. The device of any one of claims 25 to 28, wherein the magnetic field generating device and the radiofrequency electrode are separated by an insulating material and/or an air gap.
30. The device of any one of claims 25 to 29, wherein the radiofrequency electrode comprises a conductive layer deposited on an insulating substrate, and wherein a thickness of the conductive layer is in a range of 0.01 mm to 5 mm.
31. The device of any one of claims 25 to 30, wherein the radiofrequency electrode further comprises an electrically insulating material and/or a dielectric material disposed within each opening of the plurality of openings.
32. The device of any one of claims 25 to 31, wherein the body of the radiofrequency electrode further comprises a plurality of protrusions, wherein adjacent protrusions of the plurality of protrusions define the plurality of openings, and wherein at least one of the plurality of openings is further defined by a hypothetical circle fitting within the opening between adjacent protrusions, such that a maximum diameter of the hypothetical circle fitting

within the opening between the adjacent protrusions is in a range of 0.01 mm to 10mm.

33. A treatment device for providing a magnetic treatment and a radiofrequency treatment to a body area of a patient, comprising:
an energy storage device configured to store electrical energy;
a magnetic field generating device;
a switching device configured to discharge the electrical energy from the energy storage device to the magnetic field generating device, such that a time-varying magnetic field is generated and provides muscle contraction to a muscle in the body area of the patient,
wherein the time-varying magnetic field has a magnetic flux density in a range of 0.5 Tesla to 7 Tesla and a repetition rate in a range of 0.1 Hz to 700 Hz;
and
a radiofrequency electrode configured to generate radiofrequency waves to heat tissue in the body area of the patient,
wherein the radiofrequency electrode is positioned between the magnetic field generating device and the body area of the patient.
34. The device of claim 33, wherein the magnetic field generating device and the radiofrequency electrode are separated by an air gap.
35. The device of claim 33 or 34, wherein the magnetic field generating device and the radiofrequency electrode are separated by an insulating material.
36. The device of claim 35, wherein the insulating material is a part of a printed circuit board.
37. The device of any one of claims 33 to 36, wherein a distance between the magnetic field generating device and the radiofrequency electrode is in a range of 0.5 mm to 50mm.

38. The device of any one of claims 33 to 37, wherein the radiofrequency electrode comprises a conductive wire.
39. The device of any one of claims 33 to 38, wherein the radiofrequency electrode comprises a conductive layer having a thickness in a range of 0.01 mm to 5 mm.
40. The device of any one of claims 33 to 39, wherein the radiofrequency electrode is a first radiofrequency electrode of a bipolar pair of radiofrequency electrodes.
41. A treatment device for providing a magnetic treatment and a radiofrequency treatment to a body area of a patient, comprising:
an energy storage device configured to store electrical energy;
an applicator comprising:
 a casing comprising a top cover and a bottom cover;
 a magnetic field generating device housed within the casing; and
 a radiofrequency electrode positioned between the magnetic field generating device and the bottom cover; and
a switching device configured to discharge the electrical energy from the energy storage device to the magnetic field generating device, such that the magnetic field generating device generates a time-varying magnetic field to cause a muscle in the body area of the patient to contract,
wherein the time-varying magnetic field has a magnetic flux density in a range of 0.5 Tesla to 7 Tesla and a repetition rate in a range of 0.1 Hz to 700 Hz,
and
wherein the radiofrequency electrode is configured to generate radiofrequency waves to heat tissue in the body of the patient.

42. The device of claim 41, wherein the radiofrequency electrode is connected to a power amplifier configured to generate a radiofrequency signal having a frequency in a range of 100 kHz to 3 GHz.
43. The device of claim 41 or 42, wherein the radiofrequency electrode is a first radiofrequency electrode from a bipolar pair of radiofrequency electrodes positioned within the applicator.
44. The device of any one of claims 41 to 43, further comprising a control system comprising a microprocessor, wherein the applicator further comprises a temperature sensor, and wherein the temperature sensor communicates with the control system.
45. The device of claim 43 or 44, wherein a distance between the pair of radiofrequency electrodes is in a range of 0.1 cm to 25 cm.
46. The device of any one of claims 41 to 45, wherein the radiofrequency electrode comprises a conductive layer having a thickness in a range of 0.01 mm to 10 mm.
47. The device of any one of claims 41 to 46, wherein the radiofrequency electrode comprises a conductive layer deposited on an insulating substrate.
48. The device of any one of claims 41 to 47, wherein the radiofrequency electrode comprises 5 to 1000 of openings in a body of the radiofrequency electrode.
49. A treatment device for providing a magnetic treatment and a radiofrequency treatment to a body area of a patient, comprising:
an energy storage device configured to store electrical energy;
a first applicator comprising:

a first casing of the first applicator;
a first magnetic field generating device housed within the first casing;
and

a first radiofrequency electrode comprising a conductive layer;
a switching device configured to discharge the electrical energy from the energy storage device to the first magnetic field generating device, such that the first magnetic field generating device generates a time-varying magnetic field to cause a muscle in the body area of the patient to contract; and
a human machine interface comprising a display interface comprising a plurality of intensity scrollers, buttons, or sliders,
wherein the time-varying magnetic field has a magnetic flux density in a range of 0.5 Tesla to 7 Tesla and a repetition rate in a range of 0.1 Hz to 700 Hz,
wherein the first radiofrequency electrode is configured to generate radiofrequency waves to heat tissue in the body of the patient,
wherein a first scroller, button, or slider of the plurality of intensity scrollers, buttons, or sliders is configured to independently control an intensity of a magnetic treatment provided by the first magnetic field generating device, and
wherein a second scroller, button, or slider of the plurality of intensity scrollers, buttons, or sliders is configured to independently control an intensity of a radiofrequency treatment provided by the first radiofrequency electrode.

50. The device of claim 49, further comprising a second applicator comprising a second casing, a second magnetic field generating device, and a second radiofrequency electrode, wherein the first applicator and second applicator are configured to be coupled to the patient by a belt.
51. The device of claim 50, wherein the second magnetic field generating device is housed within the second casing of the second applicator and configured to generate a second time-varying magnetic field having a magnetic flux density in a range of 0.1 Tesla to 7 Tesla and a repetition rate in a range of 0.1 Hz to 700 Hz to cause a muscle in the body area of the patient to contract,

wherein the second radiofrequency electrode is configured to generate radiofrequency waves to heat tissue in the body of the patient,
wherein a third scroller, button, and/or slider of the plurality of intensity scrollers, buttons, and/or sliders is configured to independently control an intensity of a magnetic treatment provided by the second magnetic field generating device, and
wherein a fourth scroller, button, and/or slider of the plurality of intensity scrollers, buttons, and/or sliders is configured to independently control an intensity of a radiofrequency treatment provided by the second radiofrequency electrode.

52. The device of any one of claims 49 to 51, further comprising:
a main unit comprising the energy storage device, a power source for the radiofrequency treatment, and a connector to which the first applicator is connected; and
a connecting tube configured to connect the first applicator to the connector, wherein the connecting tube comprises at least one wire configured to provide an electrical signal to the first radiofrequency electrode.
53. The device of any one of claims 49 to 52, wherein the first applicator further comprises an outlet configured to dissipate heat generated by the first magnetic field generating device.
54. The device of any one of claims 49 to 53, wherein the first magnetic field generating device is a planar magnetic coil.

TRADUCCIÓN DE LAS REIVINDICACIONES PATENTABLES

– Solicitud No. CA 3116569

1. Un dispositivo de tratamiento para proporcionar un tratamiento magnético y un tratamiento de radiofrecuencia a un área corporal de un paciente, que comprende:
 - un dispositivo de almacenamiento de energía para almacenar energía eléctrica;
 - un dispositivo generador de campo magnético;
 - un dispositivo de conmutación configurado para descargar la energía eléctrica del dispositivo de almacenamiento de energía al dispositivo generador de campo magnético, de manera que se genera un campo magnético variable en el tiempo y provoca la contracción de un músculo en el área corporal del paciente;
 - en el que el campo magnético variable en el tiempo tiene una densidad de flujo magnético en un rango de 0,1 T a 7 T y tasa de repetición en un rango de 1 Hz a 700 Hz; y
 - un electrodo de radiofrecuencia que comprende una pluralidad de aberturas configuradas de tal manera que se minimiza la inducción de corrientes parásitas en el electrodo de radiofrecuencia causadas por el campo magnético variable en el tiempo, en el que el electrodo de radiofrecuencia está configurado para generar ondas de radiofrecuencia que calientan el tejido en el área corporal del paciente, y
 - en donde la proporción del perímetro del electrodo de radiofrecuencia respecto a un área del electrodo de radiofrecuencia está en un rango de 150 m^{-1} a 20.000 m^{-1} .
2. El dispositivo de la reivindicación 1, en el que el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia están separados por un material eléctricamente aislante.

3. El dispositivo de la reivindicación 1 o 2, en el que el dispositivo generador de campo magnético comprende además un núcleo de aire.
4. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en el que la pluralidad de aberturas está ubicada entre el área corporal del paciente y el dispositivo generador de campo magnético, y en el que el número de aberturas ubicadas entre el área corporal del paciente y el dispositivo generador de campo magnético se encuentra en un rango de 10 a 600.
5. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en el que la pluralidad de aberturas incluye un material eléctricamente aislante o un material dieléctrico dispuesto dentro de una abertura de la pluralidad de aberturas.
6. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en el que una abertura en la pluralidad de aberturas comprende un diámetro definido por un perímetro de la abertura, en el que el diámetro máximo de la abertura está en un rango de 0,01 mm a 10 mm.
7. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en el que la densidad de flujo magnético medida sobre una superficie del electrodo de radiofrecuencia durante el tratamiento está en un rango de 0,1 T a 5 T.
8. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en el que la distancia más corta entre el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia está en un rango de 0,1 mm a 100 mm.
9. Un dispositivo para proporcionar un tratamiento magnético y un tratamiento de radiofrecuencia a un área corporal de un paciente, que comprende:
 - un dispositivo de almacenamiento de energía para almacenar energía eléctrica;
 - un dispositivo generador de campo magnético;

un electrodo de radiofrecuencia que comprende una pluralidad de cortes en un área conductora del electrodo de radiofrecuencia, en el que el electrodo de radiofrecuencia está configurado para generar ondas de radiofrecuencia para calentar el tejido del paciente;

en el que la distancia más corta entre un punto a lo largo de un perímetro de un primer corte de la pluralidad de cortes y un punto a lo largo de un perímetro de un segundo corte de la pluralidad de cortes se encuentra en un rango de 0,1 mm a 50 mm; y

un sistema de control configurado para hacer que el dispositivo generador de campo magnético genere un campo magnético variable en el tiempo que tiene una densidad de flujo magnético en un rango de 0,1 T a 7 T y tasa de repetición en un rango de 1 Hz a 700 Hz que causa una contracción de un músculo en el área corporal del paciente;

en el que el sistema de control está configurado para hacer que el electrodo de radiofrecuencia genere ondas de radiofrecuencia para calentar el tejido del paciente.

10. El dispositivo de la reivindicación 9, en el que un número de cortes en la pluralidad de cortes está en un rango de 10 a 600.
11. El dispositivo de la reivindicación 9 o 10, en el que la densidad de flujo magnético medida sobre la pluralidad de cortes durante el tratamiento magnético está en un rango de 0,1 T a 5 T.
12. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 9 a 11, en el que el electrodo de radiofrecuencia es un electrodo de radiofrecuencia bipolar.
13. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 9 a 12, en el que el dispositivo generador de campo magnético comprende además una bobina plana con un núcleo de aire.

14. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 9 a 13, en el que la proporción del perímetro del electrodo de radiofrecuencia respecto a un área del electrodo de radiofrecuencia está en un rango de 150 m^{-1} a 20.000 m^{-1} .
15. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 9 a 14, en el que un material eléctricamente aislante o un material dieléctrico se coloca dentro de un corte de la pluralidad de cortes.
16. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 9 a 15, que comprende además un aplicador, en el que el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia están dispuestos dentro del aplicador.
17. Un dispositivo de tratamiento para proporcionar un tratamiento magnético y un tratamiento de radiofrecuencia a un área corporal de un paciente, que comprende:
 - un dispositivo de almacenamiento de energía para almacenar energía eléctrica;
 - un dispositivo generador de campo magnético;
 - un dispositivo de conmutación configurado para descargar la energía eléctrica del dispositivo de almacenamiento de energía al dispositivo generador de campo magnético para generar un campo magnético variante en el tiempo que comprende una densidad de flujo magnético en un rango de $0,1\text{ T}$ a 7 T y una tasa de repetición en un rango de 1 Hz a 700 Hz para generar que se contraiga un músculo en el área corporal del paciente; y
 - un aplicador que comprende:
 - una carcasa;
 - el dispositivo generador de campo magnético alojado en la carcasa del aplicador; y

un electrodo de radiofrecuencia dispuesto entre el dispositivo generador de campo magnético y el área corporal del paciente, en donde el electrodo de radiofrecuencia comprende una superficie conductora que comprende una pluralidad de salientes separados entre sí, en el que el electrodo de radiofrecuencia está configurado para generar ondas de radiofrecuencia que calientan el tejido en el área corporal.

18. El dispositivo de la reivindicación 17, en el que el dispositivo generador de campo magnético comprende además una bobina plana con un núcleo de aire.
19. El dispositivo de la reivindicación 17 o 18, en el que el electrodo de radiofrecuencia comprende una capa de metal sobre un sustrato aislante.
20. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 19, en el que la pluralidad de salientes está ubicada debajo del dispositivo generador de campo magnético, y en el que una serie de salientes en la pluralidad de salientes está en un rango de 10 a 600.
21. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 20, en el que la densidad de flujo magnético medida sobre una pluralidad de salientes durante el tratamiento magnético está en un rango de 0,1 T a 5 T.
22. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 21, en el que la pluralidad de salientes comprende un primer saliente y un segundo saliente, y en el que el primer saliente y el segundo saliente sean paralelos entre sí.
23. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 22, en el que la distancia más corta entre el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia está en un rango de 0,1 mm a 100 mm.

24. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 23, en el que el electrodo de radiofrecuencia es un electrodo de radiofrecuencia bipolar.
25. Un dispositivo de tratamiento para proporcionar un tratamiento magnético y un tratamiento por radiofrecuencia a un área corporal de un paciente, que comprende:
- un dispositivo de almacenamiento de energía configurado para almacenar energía eléctrica;
 - un dispositivo generador de campo magnético;
 - un dispositivo de conmutación configurado para descargar la energía eléctrica del dispositivo de almacenamiento de energía al dispositivo generador de campo magnético, de manera que se genera un campo magnético variable en el tiempo y proporciona la contracción muscular a un músculo en el área corporal del paciente,
 - en donde el campo magnético variable en el tiempo tiene una densidad de flujo magnético en un rango de 0,1 Tesla a 7 Tesla y una tasa de repetición en un rango de 0,1 Hz a 700 Hz; y
 - un electrodo de radiofrecuencia configurado para generar ondas de radiofrecuencia que calientan el tejido en el área corporal del paciente,
 - en donde un cuerpo del electrodo de radiofrecuencia comprende una pluralidad de aberturas en un rango de 5 a 1000 aberturas.
26. El dispositivo de la reivindicación 25, en el que el dispositivo generador de campo magnético comprende un núcleo de aire.
27. El dispositivo de la reivindicación 25 o 26, que comprende además un aplicador que comprende una carcasa, en el que el dispositivo generador de campo magnético está situado dentro de la carcasa.

28. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 25 a 27, en el que la distancia más corta entre el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia está en un rango de 0,1 mm a 100 mm.
29. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 25 a 28, en el que el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia están separados por un material aislante y/o un espacio de aire.
30. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 25 a 29, en el que el electrodo de radiofrecuencia comprende una capa conductora depositada sobre un sustrato aislante, y en donde el espesor de la capa conductora está en un rango de 0,01 mm a 5 mm.
31. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 25 a 30, en el que el electrodo de radiofrecuencia además comprende un material eléctricamente aislante y/o un material dieléctrico dispuesto dentro de cada abertura de la pluralidad de aberturas.
32. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 25 a 31, en el que el cuerpo del electrodo de radiofrecuencia comprende además una pluralidad de salientes, en el que los salientes adyacentes de la pluralidad de salientes definen la pluralidad de aberturas, y en el que al menos uno de la pluralidad de aberturas se define además por un círculo hipotético que encaja dentro de la abertura entre salientes adyacentes, de manera que el diámetro máximo del círculo hipotético que encaja dentro de la abertura entre salientes adyacentes está en un rango de 0,01 mm a 10 mm.
33. Un dispositivo de tratamiento para proporcionar un tratamiento magnético y un tratamiento por radiofrecuencia a un área corporal de un paciente, que comprende:

un dispositivo de almacenamiento de energía configurado para almacenar energía eléctrica;

un dispositivo generador de campo magnético;

un dispositivo de conmutación configurado para descargar la energía eléctrica del dispositivo de almacenamiento de energía al dispositivo generador de campo magnético, de manera que se genera un campo magnético variable en el tiempo y proporciona la contracción muscular a un músculo en el área corporal del paciente,

en donde el campo magnético variable en el tiempo tiene una densidad de flujo magnético en un rango de 0,5 Tesla a 7 Tesla y una tasa de repetición en un rango de 0,1 Hz a 700 Hz; y

un electrodo de radiofrecuencia configurado para generar ondas de radiofrecuencia que calientan el tejido en el área corporal del paciente,

en donde el electrodo de radiofrecuencia está dispuesto entre el dispositivo generador de campo magnético y el área corporal del paciente.

34. El dispositivo de la reivindicación 33, en el que el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia están separados por un espacio de aire.
35. El dispositivo de la reivindicación 33 o 34, en el que el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia están separados por un material aislante.
36. El dispositivo de la reivindicación 35, en el que el material aislante es una parte de una placa de circuito impreso.
37. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 33 a 36, en el que la distancia entre el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia está en un rango de 0,5 mm a 50 mm.

38. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 33 a 37, en el que el electrodo de radiofrecuencia comprende un cable conductor.
39. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 33 a 38, en el que el electrodo de radiofrecuencia comprende una capa conductora que tiene un espesor en un rango de 0,01 mm a 5 mm.
40. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 33 a 39, en el que el electrodo de radiofrecuencia es un primer electrodo de radiofrecuencia de un par bipolar de electrodos de radiofrecuencia.
41. Un dispositivo de tratamiento para proporcionar un tratamiento magnético y un tratamiento por radiofrecuencia a un área corporal de un paciente, que comprende:
- un dispositivo de almacenamiento de energía configurado para almacenar energía eléctrica;
 - un aplicador que comprende:
 - una carcasa que comprende una cubierta superior y una cubierta inferior;
 - un dispositivo generador de campo magnético alojado dentro de la carcasa; y
 - un electrodo de radiofrecuencia dispuesto entre el dispositivo generador de campo magnético y la cubierta inferior; y
 - un dispositivo de conmutación configurado para descargar la energía eléctrica del dispositivo de almacenamiento de energía al dispositivo generador de campo magnético, de manera que el dispositivo generador de campo magnético causa un campo magnético variable en el tiempo para generar que se contraiga un músculo en el área corporal del paciente,
 - en donde el campo magnético variable en el tiempo tiene una densidad de flujo magnético en un rango de 0,5 Tesla a 7 Tesla y una tasa de repetición en un rango de 0,1 Hz a 700 Hz; y

en donde el electrodo de radiofrecuencia está configurado para generar ondas de radiofrecuencia que calienten el tejido en el área corporal del paciente.

42. El dispositivo de la reivindicación 41, en el que el electrodo de radiofrecuencia está conectado a un amplificador de potencia configurado para generar una señal de radiofrecuencia que tiene una frecuencia en un rango de 100 kHz a 3 GHz.
43. El dispositivo de la reivindicación 41 o 42, en el que el electrodo de radiofrecuencia es un primer electrodo de radiofrecuencia de un par bipolar de electrodos de radiofrecuencia dispuesto dentro del aplicador.
44. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 41 a 43, que comprende además un sistema de control que comprende un microprocesador, en el que el aplicador comprende además un sensor de temperatura, y en el que el sensor de temperatura se comunica con el sistema de control.
45. El dispositivo de la reivindicación 43 o 44, en el que la distancia entre el par de electrodos de radiofrecuencia está en un rango de 0,1 cm a 25 cm.
46. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 41 a 45, en el que el electrodo de radiofrecuencia comprende una capa conductora que tiene un espesor en un rango de 0,01 mm a 10 mm.
47. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 41 a 46, en el que el electrodo de radiofrecuencia comprende una capa de metal depositado sobre un sustrato aislante.

48. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 41 a 47, en el que el electrodo de radiofrecuencia comprende de 5 a 1000 aberturas en un cuerpo del electrodo de radiofrecuencia.
49. Un dispositivo de tratamiento para proporcionar un tratamiento magnético y un tratamiento por radiofrecuencia a un área corporal de un paciente, que comprende:
- un dispositivo de almacenamiento de energía configurado para almacenar energía eléctrica;
 - un primer aplicador que comprende:
 - una primera carcasa del primer aplicador;
 - un primer dispositivo generador de campo magnético alojado dentro de la primera carcasa; y
 - un primer electrodo de radiofrecuencia que comprende una capa conductora;
 - un dispositivo de conmutación configurado para descargar la energía eléctrica del dispositivo de almacenamiento de energía al dispositivo generador de campo magnético, de manera que el dispositivo generador de campo magnético causa un campo magnético variable en el tiempo para generar que se contraiga un músculo en el área corporal del paciente, y
 - una interfaz hombre-máquina que comprende una interfaz de visualización que comprende una pluralidad de desplazadores, botones o controles deslizantes de intensidad,
 - en donde el campo magnético variable en el tiempo tiene una densidad de flujo magnético en un rango de 0,5 Tesla a 7 Tesla y una tasa de repetición en un rango de 0,1 Hz a 700 Hz;
 - en donde el electrodo de radiofrecuencia está configurado para generar ondas de radiofrecuencia que calientan el tejido en el área corporal del paciente,
 - en el que un primer desplazador, botón o control deslizante de la pluralidad de desplazadores, botones o controles deslizantes de intensidad está configurado para controlar de forma independiente la intensidad de un

tratamiento magnético proporcionado por el primer dispositivo generador de campo magnético, y

en el que un segundo desplazador, botón o control deslizante de la pluralidad de desplazadores, botones o controles deslizantes de intensidad está configurado para controlar de forma independiente la intensidad de un tratamiento de radiofrecuencia proporcionado por el primer electrodo de radiofrecuencia.

50. El dispositivo de la reivindicación 49, que comprende además un segundo aplicador que comprende una segunda carcasa, un segundo dispositivo generador de campo magnético y un segundo electrodo de radiofrecuencia, en donde el primer aplicador y el segundo aplicador están configurados para acoplarse al paciente mediante un cinturón.
51. El dispositivo de la reivindicación 50, en el que el segundo dispositivo generador de campo magnético está alojado dentro de la segunda carcasa del segundo aplicador y configurado para generar un segundo campo magnético variable en el tiempo que tiene una densidad de flujo magnético en un rango de 0,1 Tesla a 7 Tesla. y una tasa de repetición en un rango de 0,1 Hz a 700 Hz para generar que se contraiga un músculo en el área corporal del paciente,
en el que el segundo electrodo de radiofrecuencia está configurado para generar ondas de radiofrecuencia para calentar tejido en el cuerpo del paciente,
en el que un tercer desplazador, botón y/o control deslizante de la pluralidad de desplazadores, botones y/o controles deslizantes de intensidad está configurado para controlar de forma independiente la intensidad de un tratamiento magnético proporcionado por el segundo dispositivo generador de campo magnético, y
en el que un cuarto desplazador, botón y/o control deslizante de la pluralidad de desplazadores, botones y/o controles deslizantes de intensidad está configurado para controlar de forma independiente la intensidad de un

tratamiento de radiofrecuencia proporcionado por el segundo electrodo de radiofrecuencia.

52. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 49 a 51, que comprende además:
una unidad principal que comprende el dispositivo de almacenamiento de energía, una fuente de poder para el tratamiento por radiofrecuencia y un conector al que se conecta el primer aplicador; y
un tubo de conexión configurado para conectar el primer aplicador al conector, en el que el tubo de conexión comprende al menos un cable configurado para proporcionar una señal eléctrica al primer electrodo de radiofrecuencia.
53. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 49 a 52, en el que el primer aplicador comprende además una salida configurada para disipar el calor generado por el primer dispositivo generador de campo magnético.
54. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 49 a 53, en el que el primer dispositivo generador de campo magnético es una bobina magnética plana.

25 May 2021 (25-05-2021)

BERESKIN & PARR LLP/S.E.N.C.R.L.,S.R.L.
cipomail@bereskinparr.com

Application No. : 3,116,569
PCT No. : IB2020053427
Owner : BTL MEDICAL TECHNOLOGIES S.R.O.
Title : **METHODS AND DEVICES FOR AESTHETIC TREATMENT OF BIOLOGICAL STRUCTURES BY RADIOFREQUENCY AND MAGNETIC ENERGY**
Classification : A61N 2/00 (2006.01)
Your File No. : 28814-P64614CA00
Examiner : Richin Choi

YOU ARE HEREBY NOTIFIED OF A REQUISITION BY THE EXAMINER IN ACCORDANCE WITH SUBSECTION 86(2) OF THE *PATENT RULES*. IN ORDER TO AVOID ABANDONMENT UNDER PARAGRAPH 73(1)(a) OF THE *PATENT ACT*, A WRITTEN REPLY MUST BE RECEIVED WITHIN **FOUR (4)** MONTHS AFTER THE ABOVE DATE.

This application has been examined taking into account the:

Description, pages 1-111, as originally filed;
Claims, 1-24, as received on 14 April 2021 (14-04-2021) during the national phase; and
Drawings, page 47/47, as originally filed.

This application has been examined taking into account applicant's correspondence received in this office on 14 April 2021 (14-04-2021).

The number of claims in this application is 24.

This application has been accepted into the Patent Prosecution Highway (PPH), and will receive accelerated examination.

Documents Cited:

D1:*	US20180001106	Schwarz	4 January 2018 (04-01-2018)
D2:*	US6067474	Schulman et al.	23 May 2000 (23-05-2000)

* document cited by a foreign patent office

The examiner has identified the following defects in the application:

Obviousness

Claims 1-24 do not comply with section 28.3 of the *Patent Act*. These claims are directed to subject-matter that would have been obvious at the claim date to a person skilled in the art or science to which it pertains having regard to D1 in view of D2.

Claim 1 defines a treatment device for providing a magnetic treatment and a radiofrequency treatment to a body area of a patient, comprising: an energy storage device for storing electrical energy [D1: fig(s). 4a (13)]; a magnetic field generating device [D1: fig(s). 4a (12)]; a switching device configured to discharge the electrical energy from the energy storage device to the magnetic field generating device, such that a time-varying magnetic field is generated and causes contraction of a muscle in the body area of the patient [D1: fig(s) 4a (11)]; wherein the time-varying magnetic field has a magnetic flux density in a range of 0.1 T to 7 T and repetition rate in a range of 1 Hz to 700 Hz [D1: claim 31]; and a radiofrequency electrode comprising a plurality of openings configured such that induction of eddy currents in the radiofrequency electrode caused by the time-varying magnetic field is minimized, wherein the radiofrequency electrode is configured to generate radiofrequency waves to heat tissue in the body area of the patient [D1: claim 60]. D1, however, does not specifically disclose wherein a ratio of a perimeter of the radio frequency electrode to an area of the radiofrequency electrode is in a range of 150 m⁻¹ to 20,000 m⁻¹. This is found in D2 [D2: fig(s). 3a-3c; page 13, line 42-col. 14, line 3; electrodes with elongated slits].

The features of independent claims 9 and 17 are similar to the features of claim 1. Hence claims 9 and 17 are defective on the same ground and motivation as claim 1.

The features in the dependent claims 2-8, 10-16, 18-24 do not add anything of inventive significance to the subject-matter of claims 1, 9 and 17, respectively, since they represent further implementation details which would fall within the normal competence of a skilled person, or would become apparent to that person following from the teachings of the cited documents.

To continue accelerated examination under the PPH, the applicant is reminded that any amended claims must sufficiently correspond to one or more of those claims indicated as allowable in the Office of Earlier Examination (OEE). If any amendment in response to this requisition results in claims which do not sufficiently correspond, the application may be removed from the PPH.

In order to ensure that correspondence related to PPH applications is correctly processed, the applicant is asked to clearly mark each page of the covering letter with the term **“PPH”** in the upper right hand corner of the page.

In view of the foregoing defects, the applicant is requisitioned, under subsection 86(2) of the *Patent Rules*, to amend the application in order to comply with the *Patent Act* and the *Patent Rules* or to provide arguments as to why the application does comply.

Under section 102 of the *Patent Rules*, any amendment made in response to this requisition must be accompanied by a statement explaining the purpose of the amendment and identifying the differences between the new page and the replaced page.

Richin Choi
Patent Examiner, Section E8
819-639-8435

As per CIPO Client Service Standards, a response to a telephone enquiry or voice mail should be provided by the end of the next business day. In the event that attempts to reach the examiner are unsuccessful, the examiner's Section Head, Nicholas Tsagaris, can be reached at 819-639-8339.

For general inquiries: 1-866-997-1936 or for more options see
<http://www.ic.gc.ca/eic/site/cipointernet-internetopic.nsf/eng/wr00006.html>.

CIPO values your feedback and invites you to complete a short and anonymous ongoing survey on patent examination products and services. You can access the survey at the following link:
https://www.surveymonkey.com/r/PPE_EPdB.

3116569A_ric.docm

The Examination Search Report is provided for reference only and is not part of any requisition made by the examiner in accordance with the *Patent Act* or *Rules*. The applicant is not required to respond to the information contained in the Examination Search Report.

Examination Search Report

Box I: General Information

Application No.	3,116,569	Search Report Date	2021-05-17
Title	METHODS AND DEVICES FOR AESTHETIC TREATMENT OF BIOLOGICAL STRUCTURES BY_RADIOFREQUENCY AND MAGNETIC ENERGY		
Examiner	Richin Choi	Search Conducted?	Yes

Box II: Family Prosecution

Family Member	File Wrapper Reviewed	Status of Prosecution
WO2020208590	2021-05-13	Completed
US20200324133	2021-05-17	In Progress
EP3721939	2021-05-17	In Progress

Box III: Search History

Claims Searched	1, 9, 17	Date of Search	2021-05-13
<u>Type of Search Conducted (select all that apply):</u>			
Canadian first to file search	☒	Supplemental/top up search	☐
Inventor/applicant search	☐	Non laid open search	☐
Comprehensive search	☐	In-house searcher	☐

Search History from Databases Consulted:

CANADIAN PATENT DATABASE/INTELLECT

6. filing-date:[2015-04-09 TO 2021-06-24] AND magnetic and treatment and radiofrequency and patient and discharge and muscle and flux

19

5. filing-date:[2015-04-09 TO 2021-06-24] AND magnetic and treatment and radiofrequency and patient and discharge and muscle

46

4. filing-date:[2015-04-09 TO 2021-06-24] AND magnetic and treatment and radiofrequency and patient and discharge

74

3. filing-date:[2015-04-09 TO 2021-06-24] AND ipc:(A61N\ 2/00 OR A61B\ 18/00 OR A61B\ 18/12 OR A61B\ 18/14 OR A61N\ 2/02) and magnetic and treatment and radiofrequency and patient and discharge

17

2. filing-date:[2015-04-09 TO 2021-06-24] AND ipc:(A61N\ 2/00 OR A61B\ 18/00 OR A61B\ 18/12 OR A61B\ 18/14 OR A61N\ 2/02) and magnetic and treatment and radiofrequency and patient

91

1. filing-date:[2015-04-09 TO 2021-06-24] AND ipc:(A61N\ 2/00 OR A61B\ 18/00 OR A61B\ 18/12 OR A61B\ 18/14 OR A61N\ 2/02)

610

25 de mayo de 2021 (25-05-2021)

BERESKIN & PARR LLP/S.E.N.C.R.L.,S.R.L.

cipomail@bereskinparr.com

Solicitud No. : 3,116,569

PCT No. : IB2020053427

Propietario : BTL MEDICAL TECHNOLOGIES S.R.O.

**Título : MÉTODOS Y DISPOSITIVOS PARA EL TRATAMIENTO ESTÉTICO
DE ESTRUCTURAS BIOLÓGICAS MEDIANTE RADIOFRECUENCIA Y ENERGÍA
MAGNÉTICA**

Clasificación : A61 N 2/00 (2006.01)

Su número de referencia : 28814-P64614CA00

Examinador : Richin Choi

POR LA PRESENTE SE LE NOTIFICA UN REQUERIMIENTO DEL EXAMINADOR DE CONFORMIDAD CON LA SUBSECCIÓN 86(2) DE LAS *REGLAS DE PATENTES*. PARA EVITAR EL ABANDONO BAJO EL PÁRRAFO 73(1)(a) DE LA *LEY DE PATENTES*, SE DEBE RECIBIR UNA RESPUESTA POR ESCRITO DENTRO DE LOS **CUATRO (4)** MESES SIGUIENTES A LA FECHA ANTERIOR.

Esta solicitud ha sido examinada teniendo en cuenta:

Descripción, páginas 1-111, como se presentó originalmente;

Reivindicaciones, 1-24, como se recibieron el 14 de abril de 2021 (14-04-2021) durante la fase nacional; y

Dibujos, página 47/47, como se presentó originalmente.

Esta solicitud ha sido examinada teniendo en cuenta la correspondencia del solicitante recibida en esta oficina el 14 de abril de 2021 (14-04-2021).

El número de reivindicaciones en esta solicitud es de 24.

Esta solicitud ha sido aceptada en el Procedimiento Acelerado de Patentes (PPH) y recibirá un examen acelerado.

Documentos citados:

D1:* US20180001106 Schwarz 04 de enero de 2018 (04-01-2018)

D2:* US6067474 Schulman *et al.* 23 de mayo de 2000 (23-05-2000)

* documento citado por una oficina de patentes extranjera.

El examinador ha identificado los siguientes defectos en la solicitud:

Evidencia

Las reivindicaciones 1-24 no cumplen con la sección 28.3 de la *Ley de Patentes*. Estas reivindicaciones están dirigidas a la materia que habría sido obvia en la fecha de la reivindicación para una persona experta en la técnica o la ciencia a la que se refiere teniendo en cuenta D1 en vista de D2.

La reivindicación 1 define un dispositivo de tratamiento para proporcionar un tratamiento magnético y un tratamiento de radiofrecuencia a un área corporal de un paciente, que comprende: un dispositivo de almacenamiento de energía para almacenar energía eléctrica [D1: fig(s). 4a (13)]; un dispositivo generador de campo magnético [D1: fig(s). 4a (12)]; un dispositivo de conmutación configurado para descargar la energía eléctrica desde el dispositivo de almacenamiento de energía al dispositivo generador de campo magnético, de manera que se genera un campo magnético variable en el tiempo y provoca la contracción de un músculo en el área corporal del paciente [D1: fig(s)) 4a (11)]; en el que el campo magnético variable en el tiempo tiene una densidad de flujo magnético en un rango de 0,1 T a 7 T y una tasa de repetición en un rango de 1 Hz a 700 Hz [D1: reivindicación 31]; y un electrodo de radiofrecuencia que comprende una pluralidad de aberturas

configuradas de manera que se minimiza la inducción de corrientes parásitas en el electrodo de radiofrecuencia provocadas por el campo magnético variable en el tiempo, en el que el electrodo de radiofrecuencia está configurado para generar ondas de radiofrecuencia para calentar el tejido en el área corporal del paciente [D1: reivindicación 60]. D1, sin embargo, no describe específicamente en qué la relación de un perímetro del electrodo de radiofrecuencia a un área del electrodo de radiofrecuencia está en un rango de 150 m^{-1} a 20.000 m^{-1} . Esto se encuentra en D2 [D2: fig(s). 3a-3c; página 13, línea 42-col. 14, línea 3; electrodos con ranuras alargadas].

Las características de las reivindicaciones independientes 9 y 17 son similares a las características de la reivindicación 1. Por lo tanto, las reivindicaciones 9 y 17 son detectivescas por el mismo motivo y motivación que la reivindicación 1.

Las características de las reivindicaciones dependientes 2-8, 10-16, 18-24 no añaden nada de importancia inventiva al objeto de las reivindicaciones 1, 9 y 17, respectivamente, ya que representan detalles de implementación adicionales que caerían dentro de la competencia normal de una persona experta, o sería evidente para esa persona siguiendo las enseñanzas de los documentos citados.

Para continuar con el examen acelerado bajo el PPH, se le recuerda al solicitante que cualquier reivindicación modificada debe corresponder suficientemente a uno o más de esas reivindicaciones indicadas como patentables en la Oficina de Examen Anterior (OEE). Si cualquier modificación en respuesta a esta solicitud resulta en requerimiento que no corresponden suficientemente, la solicitud puede ser removida del PPH.

Para garantizar que la correspondencia relacionada con las solicitudes de PPH se procese correctamente, se solicita al solicitante que marque claramente cada página de la carta de presentación con el término "**PPH**" en la esquina superior derecha de la página.

En vista de los defectos anteriores, se requiere que el solicitante, en virtud de la subsección 86 (2) de las *Reglas de Patentes*, modifique la solicitud para cumplir con la *Ley de Patentes* y las *Reglas de Patentes* o proporcione argumentos de por qué la solicitud cumple.

Según la sección 102 de las *Reglas de Patentes*, cualquier modificación realizada en respuesta a este requerimiento debe ir acompañada de una declaración que explique el propósito de la modificación e identifique las diferencias entre la página nueva y la página reemplazada.

Richin Choi

Examinador de Patentes, Sección E8

819-639-8435

De acuerdo con los Estándares de servicio al cliente de CIPO, se debe proporcionar una respuesta a una consulta telefónica o correo de voz al final del siguiente día hábil. En caso de que los intentos de comunicarse con el examinador no tengan éxito, se puede contactar al Jefe de Sección del examinador, Nicholas Tsagaris, al 819-639-8339.

Para consultas generales: 1-866-997-1936 o para más opciones consulte <http://www.ic.gc.ca/eic/site/cipointernet-internetopic.nsf/eng/wr00006.html>.

CIPO valora sus comentarios y lo invita a completar una breve y anónima encuesta sobre productos y servicios de examen de patentes. Puede acceder a la encuesta en el siguiente enlace: https://www.surveymonkey.com/r/PPE_EPdB.

3116569A_ric.docm

El informe de búsqueda de examen se proporciona sólo como referencia y no forma parte de ningún requerimiento realizado por el examinador de acuerdo con las *Reglas* o la *Ley de Patentes*. El solicitante no está obligado a responder a la información contenida en el Informe de búsqueda de examen.

Informe de Búsqueda de Examen

<u>Caja I: Información General</u>			
Solicitud No.	3,116,569	Fecha de Informe de Búsqueda	17 de mayo de 2021
Título	MÉTODOS Y DISPOSITIVOS PARA EL TRATAMIENTO ESTÉTICO DE ESTRUCTURAS BIOLÓGICAS MEDIANTE RADIOFRECUENCIA Y ENERGÍA MAGNÉTICA		
Examinador	Richin Choi	¿Búsqueda realizada?	Sí

<u>Caja II: Familia de Trámite</u>		
Miembro de Familia	Envoltura de archivo revisada	Estatus de Trámite
WO2020208590	13 de mayo de 2021	Completada
US20200324133	17 de mayo de 2021	En Progreso
EP3721939	17 de mayo de 2021	En Progreso

<u>Caja III: Historia de Búsqueda</u>			
Reivindicaciones Buscadas	1, 9, 17	Fecha de búsqueda	13 de mayo de 2021
<u>Tipo de búsqueda realizada (seleccione todas las que correspondan):</u>			

Canadiense primero en buscar archivos	☒	Búsqueda suplementaria/de recarga	☐
Búsqueda por inventor/solicitante	☐	Búsqueda abierta no asentada	☐
Búsqueda integral	☐	Buscador interno	☐

<u>Historial de búsquedas de las bases de datos consultadas</u>
BASE DE DATOS DE PATENTES CANADIENSES/INTELECTO
6. fecha de presentación: [2015-04-09 TO 2021-06-24] AND magnetic and treatment and radiofrequency and patient and discharge and muscle and flux 19
5. fecha de presentación: [2015-04-09 TO 2021-06-24] AND magnetic and treatment and radiofrequency and patient and discharge and muscle 46
4. fecha de presentación: [2015-04-09 TO 2021-06-24] AND magnetic and treatment and radiofrequency and patient and discharge 74
3. fecha de presentación: [2015-04-09 TO 2021-06-24] AND ipc: (A61N\ 2/00 OR A61B\ 18/00 OR A61B\ 18/12 OR A61B\ 18/14 OR A61N\ 2/02) and magnetic and treatment and radiofrequency and patient and discharge 17
2. fecha de presentación: [2015-04-09 TO 2021-06-24] AND ipc: (A61N\ 2/00 OR A61B\ 18/00 OR A61B\ 18/12 OR A61B\ 18/14 OR A61N\ 2/02) and magnetic and treatment and radiofrequency and patient 91

1. fecha de presentación: [2015-04-09 TO 2021-06-24] AND ipc: (A61N\ 2/00 OR A61B\ 18/00 OR A61B\ 18/12 OR A61B\ 18/14 OR A61N\ 2/02)

610

General Correspondence (Patent)

048
R

Date: September 24, 2021 9:51:02 AM

Application Number

3116569

Title of invention

METHODS AND DEVICES FOR AESTHETIC TREATMENT OF BIOLOGICAL STRUCTURES BY
RADIOFREQUENCY AND MAGNETIC ENERGY

Applicant(s) or Inventor Name(s)

Applicant or Inventor Name

Sender

Family Name: Gabriel-Ramos

First Name: Evangeline

Initial:

Name of Corporation or Firm: Bereskin & Parr LLP (MGraff)

Address Line 1: 40 King St W

Address Line 2: Scotia Plaza, 40th Floor

Address Line 3:

City/Town: Toronto

Province/State: Ontario

Country: Canada

Postal/Zip Code: M5H 3Y2

Telephone Number: 4163647311

Fax Number: 416 361 1398

Email Address: cipomail@bereskinparr.com

Communicate by: Electronic Mail (Non secure)

Correspondence Instructions

This submission is in response to the Office Action dated May 25, 2021.

Description of Fee

No fee has been entered.
Total Fee Payment: \$0.00

Payment method

No Charge

Attachments

1. CA3116569 Response to Office Action Filed 24Sep2021.pdf

Other

Response to Office Action Filed September 24, 2021

2. CA3116569 Amended Claims (clean) Filed 24Sep2021.pdf

Claim

Amended Claims - Clean

3. CA3116569 Amended Claims (marked) Filed 24Sep2021.pdf

Claim

Amended Claims - Marked

Transmission Identifier: pgc_egrbpmiss_20210924095102643

Date: September 24, 2021 9:51:02 AM

Commissioner of Patents

50 Victoria Street

Place du Portage

Phase I

Gatineau, Quebec

Canada

K1A 0C9

Application Number: 3116569

Title of invention: METHODS AND DEVICES FOR AESTHETIC TREATMENT OF BIOLOGICAL STRUCTURES
BY RADIOFREQUENCY AND MAGNETIC ENERGY

Applicant(s) or Inventor(s) Name(s): BTL Medical Technologies s.r.o.

BTL Medical Technologies s.r.o.

Reference Number: 28814-P64614CA00

Instructions: This submission is in response to the Office Action dated May 25, 2021.

Attached are the following documents:

1. CA3116569 Response to Office Action Filed 24Sep2021.pdf

Response to Office Action Filed September 24, 2021

Other

2. CA3116569 Amended Claims (clean) Filed 24Sep2021.pdf

Amended Claims - Clean

Claim

3. CA3116569 Amended Claims (marked) Filed 24Sep2021.pdf

Amended Claims - Marked
Claim

Gabriel-Ramos, Evangeline
Bereskin & Parr LLP (MGraff)
40 King St W
Scotia Plaza, 40th Floor
Toronto
Ontario
Canada
M5H 3Y2
Tel: 4163647311
Fax: 416 361 1398
Email: cipomail@bereskinparr.com

Transmission Identifier: pgc_egrbpmiss_20210924095102643

Matthew J. Graff B.A.Sc. (Matl. Eng.), LL.B.
416.957.1667 mgraft@bereskinparr.com

September 24, 2021

Our Reference: 28814-P64614CA00

RESPONSE

The Commissioner of Patents
Canadian Intellectual Property Office
Place du Portage I
50 Victoria Street, Room C-114
Gatineau QC K1A 0C9

Dear Commissioner:

**Re: METHODS AND DEVICES FOR AESTHETIC TREATMENT OF BIOLOGICAL
STRUCTURES BY RADIOFREQUENCY AND MAGNETIC ENERGY**
Canadian Patent Application No. 3,116,569
National Phase Entry of PCT/IB2020/053427 in Canada
International Filing Date: April 9, 2020
Applicant: BTL Medical Technologies s.r.o.

This letter is filed in response to the Office Action dated May 25, 2021, a reply to which is due on or before September 25, 2021. Accordingly, this response is timely filed.

Please amend the application as follows:

In the Claims:

Please replace claim pages 112-115 (containing claims 1-24) currently of record with amended claim pages 112-115 (containing claims 1-24) submitted herewith.

REMARKS

Claim 17 is amended to delete the expression "*with respect to a floor projection of the applicator*".

Claim 19 is amended to replace the expression "*is a bipolar radiofrequency electrode*" with "*comprises a metal layer on an insulating substrate*". Support can be seen, for example, with reference to paragraphs 0257 and 0267.

For the Examiner's convenience, a marked-up copy of the amended claims is submitted herewith.

The claim amendments are made without prejudice and without disclaimer. Applicant submits that no new matter has been added as a result of these amendments and that the amended pages submitted herewith are fully supported by the application as originally filed.



Bereskin & Parr LLP

6750 Century Avenue, Suite 101, Mississauga, ON L5N 2V8 Canada
Tel: 905.812.3600 Fax: 905.814.0031 bereskinparr.com

6880260

Date Reçue/Date Received 2021-09-24

The Office Action cites prior art references D1 (US20180001106 to Schwarz) and D2 (US6067474 to Schulman et al.). The Office Action states that claims 1-24 are directed to subject matter that would have been obvious at the claim date having regard to D1 and D2.

Applicant respectfully disagrees for the following reasons.

D1 describes methods for treating a patient, whereby a time varying magnetic field being applied to a patient's body causes a muscle contraction (see abstract of D1). D1 discusses a radiofrequency electrode briefly and in a rather general context (see paragraph 0073 and claim 60 of D1). D1 describes applying radiofrequency waves for heating tissue (see paragraphs 0073 and 0116 and claim 60 of D1).

D2 shows an implantable system, e.g. a cochlear implant system, including a rechargeable battery configuration having improved recharging and lifetime characteristics (see abstract of D2). The battery of D2 and its electrodes is used for storing electrical power from the coil and for providing electrical power for the device (see column 2, lines 51-54 of D2). The battery of D2 is a rechargeable battery, e.g. lithium ion battery, or a nickel metal hydride battery (see column 13, lines 29-30 of D2). The invention of D2 is configured to minimize production of heat during battery charging (see column 2, lines 22-24 of D2). Therefore, the electrodes within the battery of D2 are not configured for providing radiofrequency waves to heat a patient.

Independent claim 1 recites that "*a ratio of a perimeter of the radiofrequency electrode to an area of the radiofrequency electrode is in a range of 150 m^{-1} to $20,000\text{ m}^{-1}$, inter alia*". Applicant agrees with the Examiner that D1 does not explicitly disclose these features. The Office Action relies on a proposed combination with D2 to arrive at the claimed features.

According to column 13, line 42 to column 14, line 14 of D2, plates having elongated slits (see e.g. Fig. 3A of D2) are used as battery's electrode plates. This is due to the fact that D2 refers to implantable rechargeable devices (see claim 1 of D2), but not to a RF electrode like the present invention makes use of.

D2 aims at a maximum energy storage capacity while avoiding a relevant increase of temperature of the implanted battery during battery recharge in order to exclude any damage of surrounding human tissue. This is why D2 teaches to provide elongated slits 26 in the battery's electrode plate, while also mentioning that "each cut lowers the conductive capacity of the plate" (see column 13, lines 57-60 of D2). In summary, D2 aims for a compromise between maximum conductive capacity of the implanted battery and an admissible temperature increase of the same during recharging. This is also clear from D2's disclosure regarding its implantable device (see column 1, lines 13-16, column 2, lines 17-19, and claim 1 of D2).

Applicant respectfully submits that the skilled person would not consider a combination of documents D1 and D2. D2 addresses the improvement of an energy transfer for recharging batteries of implanted devices, e.g. of cochlear implants (see e.g. claim 4 of D2). In contrast, D1 refers to the application of magnetic fields in combination with radiofrequency waves to achieve a heating of the target tissue (see claims 51 and 60 of D1), thus without any implanted device or the like.

D1 and D2 do not only refer to different fields of application, but also to different mechanisms, namely the application of energy to human tissue (D1) and the recharging of implanted batteries (D2). For this reason, the skilled technician would not be led directly and without difficulty to the claimed invention.

The following additional arguments are made regarding the inventiveness of certain claims.

Claim 8 recites that “*a shortest distance between the magnetic field generating device and the radiofrequency electrode is in a range of 0.1 mm to 100 mm*”. D1 does not teach anything about mutual position of magnetic field generating device and radiofrequency electrode. D2 also does not teach these features.

Independent claim 9 recites that “*a shortest distance between a point along a perimeter of a first cutout of the plurality of cutouts and a point along a perimeter of a second cutout of the plurality of cutouts is in a range of 0.1 mm to 50 mm*”, *inter alia*. D1 does not teach anything about these features. As D1 and D2 are unlikely to be combined by the skilled person, these features are not obvious.

Claims 12, 19 and 23 each recites that “*the radiofrequency electrode is a bipolar radiofrequency electrode*”. D1 does not teach these features. D2 also does not teach these features, since D2 is not describing the electrode as radiofrequency electrode providing heating.

Applicant points out that similar claims have been allowed in counterpart Australian Patent Application No. 2020270557 and United States Patent Application No. 16/844,822.

In view of the foregoing, Applicant respectfully submits that the claims are patentable in view of the cited prior art and therefore comply with section 28.3 of the *Patent Act*.

CONCLUDING REMARKS

Arguments and/or amendments are submitted herein in response to the requisitions in the Office Action. Claim amendments in response to any defects cited under section 27(4) of the *Patent Act* are intended solely to clarify the claims and are not intended to surrender any claimed subject matter.

The arguments and/or amendments submitted herewith are made solely for the purposes of the prosecution of this Canadian application and without prejudice to Applicant in other jurisdictions. Similarly, statements made in any foreign prosecution may not be relevant to the prosecution of this Canadian application.

The presently claimed subject matter, as well as other subject matter of the present application, may be patentable for reasons other than those in the submitted arguments. Applicant reserves the right to assert additional arguments at such time as may be appropriate, whether with respect to the present application or other proceeding.

Applicant believes that the application is in good standing. If the application has been deemed abandoned, please contact the undersigned immediately.

Should the payment of any fees be required to avoid abandonment of the application as of the date of this letter, or for reinstatement of the application if the application has been deemed abandoned, including maintenance fees, reinstatement fees and additional fees for late payment, CIP0 is hereby requested and authorized to charge the amount of the fees to our Deposit account no. 600000016 at the standard rate and, if required, reinstatement is requested.

Applicant submits that this is a complete response to the requisitions in the Office Action and that this application is in condition for allowance. Such action is respectfully solicited. If the Examiner

should have any further concerns regarding this application, the Examiner is respectfully requested to contact the undersigned at 905-817-6107.

Respectfully submitted,

BERESKIN & PARR LLP/S.E.N.C.R.L., s.r.l.
Agents for the Applicant

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. Graff', with a stylized flourish at the end.

Matthew J. Graff
Encl.

CLAIMS

1. A treatment device for providing a magnetic treatment and a radiofrequency treatment to a body area of a patient, comprising:
 - an energy storage device for storing electrical energy;
 - a magnetic field generating device;
 - a switching device configured to discharge the electrical energy from the energy storage device to the magnetic field generating device, such that a time-varying magnetic field is generated and causes contraction of a muscle in the body area of the patient;
 - wherein the time-varying magnetic field has a magnetic flux density in a range of 0.1 T to 7 T and repetition rate in a range of 1 Hz to 700 Hz; and
 - a radiofrequency electrode comprising a plurality of openings configured such that induction of eddy currents in the radiofrequency electrode caused by the time-varying magnetic field is minimized, wherein the radiofrequency electrode is configured to generate radiofrequency waves to heat tissue in the body area of the patient, and
 - wherein a ratio of a perimeter of the radiofrequency electrode to an area of the radiofrequency electrode is in a range of 150 m^{-1} to $20,000\text{ m}^{-1}$.
2. The device of claim 1, wherein the magnetic field generating device and the radiofrequency electrode are separated by an electrically insulating material.
3. The device of claim 1 or 2, wherein the magnetic field generating device further comprises an air core.
4. The device of any one of claims 1 to 3, wherein the plurality of openings are located between the body area of the patient and the magnetic field generating device, and wherein the number of openings located between the body area of the patient and the magnetic field generating device is in a range of 10 to 600.
5. The device of any one of claims 1 to 4, wherein the plurality of openings includes an electrically insulating material or a dielectric material disposed within an opening of the plurality of openings.
6. The device of any one of claims 1 to 5, wherein an opening in the plurality of openings comprises a diameter defined by a perimeter of the opening, wherein a maximum diameter of the opening is in a range of 0.01 mm to 10 mm.

7. The device of any one of claims 1 to 6, wherein a magnetic flux density measured on a surface of the radiofrequency electrode during the treatment is in a range of 0.1 T to 5 T.

8. The device of any one of claims 1 to 7, wherein a shortest distance between the magnetic field generating device and the radiofrequency electrode is in a range of 0.1 mm to 100 mm.

9. A device for providing a magnetic treatment and a radiofrequency treatment to a body area of a patient, comprising:

an energy storage device for storing electrical energy;

a magnetic field generating device;

a radiofrequency electrode comprising a plurality of cutouts in a conductive area of the radiofrequency electrode, wherein the radiofrequency electrode is configured to generate radiofrequency waves to heat tissue of the patient;

wherein a shortest distance between a point along a perimeter of a first cutout of the plurality of cutouts and a point along a perimeter of a second cutout of the plurality of cutouts is in a range of 0.1 mm to 50 mm; and

a control system configured to cause the magnetic field generating device to generate a time-varying magnetic field having a magnetic flux density in a range of 0.1 T to 7 T and repetition rate in a range of 1 Hz to 700 Hz that causes a contraction of a muscle in the body area of the patient;

wherein the control system is configured to cause the radiofrequency electrode to generate the radiofrequency waves to heat tissue of the patient.

10. The device of claim 9, wherein a number of cutouts in the plurality of cutouts is in a range of 10 to 600.

11. The device of claim 9 or 10, wherein a magnetic flux density measured on the plurality of cutouts during the magnetic treatment is in a range of 0.1 T to 5 T.

12. The device of any one of claims 9 to 11, wherein the radiofrequency electrode is a bipolar radiofrequency electrode.

13. The device of any one of claims 9 to 12, wherein the magnetic field generating device further comprises a flat coil with an air core.

14. The device of any one of claims 9 to 13, wherein a ratio of a perimeter of the radiofrequency electrode to an area of the radiofrequency electrode is in a range of 150 m^{-1} to $20,000 \text{ m}^{-1}$.

15. The device of any one of claim 9 to 14, wherein an electrically insulating material or a dielectric material is disposed within a cutout of the plurality of cutouts.

16. The device of any one of claims 9 to 15, further comprising an applicator, wherein the magnetic field generating device and the radiofrequency electrode are arranged within the applicator.

17. A treatment device for providing a magnetic treatment and a radiofrequency treatment to a body area of a patient, comprising:

- an energy storage device for storing electrical energy;

- a magnetic field generating device;

- a switching device configured to discharge the electrical energy from the energy storage device to the magnetic field generating device in order to generate a time-varying magnetic field comprising a magnetic flux density in a range of 0.1 T to 7 T and a repetition rate in a range of 1 Hz to 700 Hz to cause a muscle in the body area of the patient to contract;

and

- an applicator comprising:

- a casing;

- the magnetic field generating device housed in the casing of the applicator;

and

- a radiofrequency electrode disposed between the magnetic field generating device and the body area of the patient, the radiofrequency electrode comprising a conductive surface comprising a plurality of protrusions separated from one another, wherein the radiofrequency electrode is configured to generate radiofrequency waves to heat tissue at the body area.

18. The device of claim 17, wherein the magnetic field generating device further comprises a flat coil with an air core.

19. The device of claim 17 or 18, wherein the radiofrequency electrode comprises a metal layer on an insulating substrate.

20. The device of any one of claims 17 to 19, wherein the plurality of protrusions is located below the magnetic field generating device, and wherein a number of protrusions in the plurality of protrusions is in a range of 10 to 600.

21. The device of any one of claims 17 to 20, wherein a magnetic flux density measured on the plurality of protrusions during the magnetic treatment is in a range of 0.1 T to 5 T.

22. The device of any one of claims 17 to 21, wherein the plurality of protrusions comprises a first protrusion and a second protrusion, and wherein the first protrusion and the second protrusion are parallel to one another.

23. The device of any one of claims 17 to 22, wherein a shortest distance between the magnetic field generating device and the radiofrequency electrode is in a range of 0.1 mm to 100 mm.

24. The device of any one of claims 17 to 23, wherein the radiofrequency electrode is a bipolar radiofrequency electrode.

CLAIMS

1. A treatment device for providing a magnetic treatment and a radiofrequency treatment to a body area of a patient, comprising:
 - an energy storage device for storing electrical energy;
 - a magnetic field generating device;
 - a switching device configured to discharge the electrical energy from the energy storage device to the magnetic field generating device, such that a time-varying magnetic field is generated and causes contraction of a muscle in the body area of the patient;
 - wherein the time-varying magnetic field has a magnetic flux density in a range of 0.1 T to 7 T and repetition rate in a range of 1 Hz to 700 Hz; and
 - a radiofrequency electrode comprising a plurality of openings configured such that induction of eddy currents in the radiofrequency electrode caused by the time-varying magnetic field is minimized, wherein the radiofrequency electrode is configured to generate radiofrequency waves to heat tissue in the body area of the patient, and
 - wherein a ratio of a perimeter of the radiofrequency electrode to an area of the radiofrequency electrode is in a range of 150 m^{-1} to $20,000\text{ m}^{-1}$.
2. The device of claim 1, wherein the magnetic field generating device and the radiofrequency electrode are separated by an electrically insulating material.
3. The device of claim 1 or 2, wherein the magnetic field generating device further comprises an air core.
4. The device of any one of claims 1 to 3, wherein the plurality of openings are located between the body area of the patient and the magnetic field generating device, and wherein the number of openings located between the body area of the patient and the magnetic field generating device is in a range of 10 to 600.
5. The device of any one of claims 1 to 4, wherein the plurality of openings includes an electrically insulating material or a dielectric material disposed within an opening of the plurality of openings.
6. The device of any one of claims 1 to 5, wherein an opening in the plurality of openings comprises a diameter defined by a perimeter of the opening, wherein a maximum diameter of the opening is in a range of 0.01 mm to 10 mm.

7. The device of any one of claims 1 to 6, wherein a magnetic flux density measured on a surface of the radiofrequency electrode during the treatment is in a range of 0.1 T to 5 T.

8. The device of any one of claims 1 to 7, wherein a shortest distance between the magnetic field generating device and the radiofrequency electrode is in a range of 0.1 mm to 100 mm.

9. A device for providing a magnetic treatment and a radiofrequency treatment to a body area of a patient, comprising:

an energy storage device for storing electrical energy;

a magnetic field generating device;

a radiofrequency electrode comprising a plurality of cutouts in a conductive area of the radiofrequency electrode, wherein the radiofrequency electrode is configured to generate radiofrequency waves to heat tissue of the patient;

wherein a shortest distance between a point along a perimeter of a first cutout of the plurality of cutouts and a point along a perimeter of a second cutout of the plurality of cutouts is in a range of 0.1 mm to 50 mm; and

a control system configured to cause the magnetic field generating device to generate a time-varying magnetic field having a magnetic flux density in a range of 0.1 T to 7 T and repetition rate in a range of 1 Hz to 700 Hz that causes a contraction of a muscle in the body area of the patient;

wherein the control system is configured to cause the radiofrequency electrode to generate the radiofrequency waves to heat tissue of the patient.

10. The device of claim 9, wherein a number of cutouts in the plurality of cutouts is in a range of 10 to 600.

11. The device of claim 9 or 10, wherein a magnetic flux density measured on the plurality of cutouts during the magnetic treatment is in a range of 0.1 T to 5 T.

12. The device of any one of claims 9 to 11, wherein the radiofrequency electrode is a bipolar radiofrequency electrode.

13. The device of any one of claims 9 to 12, wherein the magnetic field generating device further comprises a flat coil with an air core.

14. The device of any one of claims 9 to 13, wherein a ratio of a perimeter of the radiofrequency electrode to an area of the radiofrequency electrode is in a range of 150 m^{-1} to $20,000 \text{ m}^{-1}$.

15. The device of any one of claim 9 to 14, wherein an electrically insulating material or a dielectric material is disposed within a cutout of the plurality of cutouts.

16. The device of any one of claims 9 to 15, further comprising an applicator, wherein the magnetic field generating device and the radiofrequency electrode are arranged within the applicator.

17. A treatment device for providing a magnetic treatment and a radiofrequency treatment to a body area of a patient, comprising:

an energy storage device for storing electrical energy;

a magnetic field generating device;

a switching device configured to discharge the electrical energy from the energy storage device to the magnetic field generating device in order to generate a time-varying magnetic field comprising a magnetic flux density in a range of 0.1 T to 7 T and a repetition rate in a range of 1 Hz to 700 Hz to cause a muscle in the body area of the patient to contract; and

an applicator comprising:

a casing;

the magnetic field generating device housed in the casing of the applicator;

and

a radiofrequency electrode disposed between the magnetic field generating device and the body area of the patient with respect to a floor projection of the applicator, the radiofrequency electrode comprising a conductive surface comprising a plurality of protrusions separated from one another, wherein the radiofrequency electrode is configured to generate radiofrequency waves to heat tissue at the body area.

18. The device of claim 17, wherein the magnetic field generating device further comprises a flat coil with an air core.

19. The device of claim 17 or 18, wherein the radiofrequency electrode comprises a metal layer on an insulating substrate ~~is a bipolar radiofrequency electrode.~~

20. The device of any one of claims 17 to 19, wherein the plurality of protrusions is located below the magnetic field generating device, and wherein a number of protrusions in the plurality of protrusions is in a range of 10 to 600.

21. The device of any one of claims 17 to 20, wherein a magnetic flux density measured on the plurality of protrusions during the magnetic treatment is in a range of 0.1 T to 5 T.

22. The device of any one of claims 17 to 21, wherein the plurality of protrusions comprises a first protrusion and a second protrusion, and wherein the first protrusion and the second protrusion are parallel to one another.

23. The device of any one of claims 17 to 22, wherein a shortest distance between the magnetic field generating device and the radiofrequency electrode is in a range of 0.1 mm to 100 mm.

24. The device of any one of claims 17 to 23, wherein the radiofrequency electrode is a bipolar radiofrequency electrode.

CLAIMS

1. A treatment device for providing a magnetic treatment and a radiofrequency treatment to a body area of a patient, comprising:
 - an energy storage device for storing electrical energy;
 - a magnetic field generating device;
 - a switching device configured to discharge the electrical energy from the energy storage device to the magnetic field generating device, such that a time-varying magnetic field is generated and causes contraction of a muscle in the body area of the patient;
 - wherein the time-varying magnetic field has a magnetic flux density in a range of 0.1 T to 7 T and repetition rate in a range of 1 Hz to 700 Hz; and
 - a radiofrequency electrode comprising a plurality of openings configured such that induction of eddy currents in the radiofrequency electrode caused by the time-varying magnetic field is minimized, wherein the radiofrequency electrode is configured to generate radiofrequency waves to heat tissue in the body area of the patient, and
 - wherein a ratio of a perimeter of the radiofrequency electrode to an area of the radiofrequency electrode is in a range of 150 m^{-1} to $20,000\text{ m}^{-1}$.
2. The device of claim 1, wherein the magnetic field generating device and the radiofrequency electrode are separated by an electrically insulating material.
3. The device of claim 1 or 2, wherein the magnetic field generating device further comprises an air core.
4. The device of any one of claims 1 to 3, wherein the plurality of openings are located between the body area of the patient and the magnetic field generating device, and wherein the number of openings located between the body area of the patient and the magnetic field generating device is in a range of 10 to 600.
5. The device of any one of claims 1 to 4, wherein the plurality of openings includes an electrically insulating material or a dielectric material disposed within an opening of the plurality of openings.
6. The device of any one of claims 1 to 5, wherein an opening in the plurality of openings comprises a diameter defined by a perimeter of the opening, wherein a maximum diameter of the opening is in a range of 0.01 mm to 10 mm.

7. The device of any one of claims 1 to 6, wherein a magnetic flux density measured on a surface of the radiofrequency electrode during the treatment is in a range of 0.1 T to 5 T.

8. The device of any one of claims 1 to 7, wherein a shortest distance between the magnetic field generating device and the radiofrequency electrode is in a range of 0.1 mm to 100 mm.

9. A device for providing a magnetic treatment and a radiofrequency treatment to a body area of a patient, comprising:

an energy storage device for storing electrical energy;

a magnetic field generating device;

a radiofrequency electrode comprising a plurality of cutouts in a conductive area of the radiofrequency electrode, wherein the radiofrequency electrode is configured to generate radiofrequency waves to heat tissue of the patient;

wherein a shortest distance between a point along a perimeter of a first cutout of the plurality of cutouts and a point along a perimeter of a second cutout of the plurality of cutouts is in a range of 0.1 mm to 50 mm; and

a control system configured to cause the magnetic field generating device to generate a time-varying magnetic field having a magnetic flux density in a range of 0.1 T to 7 T and repetition rate in a range of 1 Hz to 700 Hz that causes a contraction of a muscle in the body area of the patient;

wherein the control system is configured to cause the radiofrequency electrode to generate the radiofrequency waves to heat tissue of the patient.

10. The device of claim 9, wherein a number of cutouts in the plurality of cutouts is in a range of 10 to 600.

11. The device of claim 9 or 10, wherein a magnetic flux density measured on the plurality of cutouts during the magnetic treatment is in a range of 0.1 T to 5 T.

12. The device of any one of claims 9 to 11, wherein the radiofrequency electrode is a bipolar radiofrequency electrode.

13. The device of any one of claims 9 to 12, wherein the magnetic field generating device further comprises a flat coil with an air core.

14. The device of any one of claims 9 to 13, wherein a ratio of a perimeter of the radiofrequency electrode to an area of the radiofrequency electrode is in a range of 150 m^{-1} to $20,000 \text{ m}^{-1}$.

15. The device of any one of claim 9 to 14, wherein an electrically insulating material or a dielectric material is disposed within a cutout of the plurality of cutouts.

16. The device of any one of claims 9 to 15, further comprising an applicator, wherein the magnetic field generating device and the radiofrequency electrode are arranged within the applicator.

17. A treatment device for providing a magnetic treatment and a radiofrequency treatment to a body area of a patient, comprising:

- an energy storage device for storing electrical energy;

- a magnetic field generating device;

- a switching device configured to discharge the electrical energy from the energy storage device to the magnetic field generating device in order to generate a time-varying magnetic field comprising a magnetic flux density in a range of 0.1 T to 7 T and a repetition rate in a range of 1 Hz to 700 Hz to cause a muscle in the body area of the patient to contract;

and

- an applicator comprising:

- a casing;

- the magnetic field generating device housed in the casing of the applicator;

and

- a radiofrequency electrode disposed between the magnetic field generating device and the body area of the patient, the radiofrequency electrode comprising a conductive surface comprising a plurality of protrusions separated from one another, wherein the radiofrequency electrode is configured to generate radiofrequency waves to heat tissue at the body area.

18. The device of claim 17, wherein the magnetic field generating device further comprises a flat coil with an air core.

19. The device of claim 17 or 18, wherein the radiofrequency electrode comprises a metal layer on an insulating substrate.

20. The device of any one of claims 17 to 19, wherein the plurality of protrusions is located below the magnetic field generating device, and wherein a number of protrusions in the plurality of protrusions is in a range of 10 to 600.

21. The device of any one of claims 17 to 20, wherein a magnetic flux density measured on the plurality of protrusions during the magnetic treatment is in a range of 0.1 T to 5 T.

22. The device of any one of claims 17 to 21, wherein the plurality of protrusions comprises a first protrusion and a second protrusion, and wherein the first protrusion and the second protrusion are parallel to one another.

23. The device of any one of claims 17 to 22, wherein a shortest distance between the magnetic field generating device and the radiofrequency electrode is in a range of 0.1 mm to 100 mm.

24. The device of any one of claims 17 to 23, wherein the radiofrequency electrode is a bipolar radiofrequency electrode.

CLAIMS

1. A treatment device for providing a magnetic treatment and a radiofrequency treatment to a body area of a patient, comprising:
 - an energy storage device for storing electrical energy;
 - a magnetic field generating device;
 - a switching device configured to discharge the electrical energy from the energy storage device to the magnetic field generating device, such that a time-varying magnetic field is generated and causes contraction of a muscle in the body area of the patient;
 - wherein the time-varying magnetic field has a magnetic flux density in a range of 0.1 T to 7 T and repetition rate in a range of 1 Hz to 700 Hz; and
 - a radiofrequency electrode comprising a plurality of openings configured such that induction of eddy currents in the radiofrequency electrode caused by the time-varying magnetic field is minimized, wherein the radiofrequency electrode is configured to generate radiofrequency waves to heat tissue in the body area of the patient, and
 - wherein a ratio of a perimeter of the radiofrequency electrode to an area of the radiofrequency electrode is in a range of 150 m^{-1} to $20,000\text{ m}^{-1}$.
2. The device of claim 1, wherein the magnetic field generating device and the radiofrequency electrode are separated by an electrically insulating material.
3. The device of claim 1 or 2, wherein the magnetic field generating device further comprises an air core.
4. The device of any one of claims 1 to 3, wherein the plurality of openings are located between the body area of the patient and the magnetic field generating device, and wherein the number of openings located between the body area of the patient and the magnetic field generating device is in a range of 10 to 600.
5. The device of any one of claims 1 to 4, wherein the plurality of openings includes an electrically insulating material or a dielectric material disposed within an opening of the plurality of openings.
6. The device of any one of claims 1 to 5, wherein an opening in the plurality of openings comprises a diameter defined by a perimeter of the opening, wherein a maximum diameter of the opening is in a range of 0.01 mm to 10 mm.

7. The device of any one of claims 1 to 6, wherein a magnetic flux density measured on a surface of the radiofrequency electrode during the treatment is in a range of 0.1 T to 5 T.

8. The device of any one of claims 1 to 7, wherein a shortest distance between the magnetic field generating device and the radiofrequency electrode is in a range of 0.1 mm to 100 mm.

9. A device for providing a magnetic treatment and a radiofrequency treatment to a body area of a patient, comprising:

an energy storage device for storing electrical energy;

a magnetic field generating device;

a radiofrequency electrode comprising a plurality of cutouts in a conductive area of the radiofrequency electrode, wherein the radiofrequency electrode is configured to generate radiofrequency waves to heat tissue of the patient;

wherein a shortest distance between a point along a perimeter of a first cutout of the plurality of cutouts and a point along a perimeter of a second cutout of the plurality of cutouts is in a range of 0.1 mm to 50 mm; and

a control system configured to cause the magnetic field generating device to generate a time-varying magnetic field having a magnetic flux density in a range of 0.1 T to 7 T and repetition rate in a range of 1 Hz to 700 Hz that causes a contraction of a muscle in the body area of the patient;

wherein the control system is configured to cause the radiofrequency electrode to generate the radiofrequency waves to heat tissue of the patient.

10. The device of claim 9, wherein a number of cutouts in the plurality of cutouts is in a range of 10 to 600.

11. The device of claim 9 or 10, wherein a magnetic flux density measured on the plurality of cutouts during the magnetic treatment is in a range of 0.1 T to 5 T.

12. The device of any one of claims 9 to 11, wherein the radiofrequency electrode is a bipolar radiofrequency electrode.

13. The device of any one of claims 9 to 12, wherein the magnetic field generating device further comprises a flat coil with an air core.

14. The device of any one of claims 9 to 13, wherein a ratio of a perimeter of the radiofrequency electrode to an area of the radiofrequency electrode is in a range of 150 m^{-1} to $20,000 \text{ m}^{-1}$.

15. The device of any one of claim 9 to 14, wherein an electrically insulating material or a dielectric material is disposed within a cutout of the plurality of cutouts.

16. The device of any one of claims 9 to 15, further comprising an applicator, wherein the magnetic field generating device and the radiofrequency electrode are arranged within the applicator.

17. A treatment device for providing a magnetic treatment and a radiofrequency treatment to a body area of a patient, comprising:

an energy storage device for storing electrical energy;

a magnetic field generating device;

a switching device configured to discharge the electrical energy from the energy storage device to the magnetic field generating device in order to generate a time-varying magnetic field comprising a magnetic flux density in a range of 0.1 T to 7 T and a repetition rate in a range of 1 Hz to 700 Hz to cause a muscle in the body area of the patient to contract; and

an applicator comprising:

a casing;

the magnetic field generating device housed in the casing of the applicator;

and

a radiofrequency electrode disposed between the magnetic field generating device and the body area of the patient ~~with respect to a floor projection of the applicator~~, the radiofrequency electrode comprising a conductive surface comprising a plurality of protrusions separated from one another, wherein the radiofrequency electrode is configured to generate radiofrequency waves to heat tissue at the body area.

18. The device of claim 17, wherein the magnetic field generating device further comprises a flat coil with an air core.

19. The device of claim 17 or 18, wherein the radiofrequency electrode comprises a metal layer on an insulating substrate ~~is a bipolar radiofrequency electrode~~.

20. The device of any one of claims 17 to 19, wherein the plurality of protrusions is located below the magnetic field generating device, and wherein a number of protrusions in the plurality of protrusions is in a range of 10 to 600.

21. The device of any one of claims 17 to 20, wherein a magnetic flux density measured on the plurality of protrusions during the magnetic treatment is in a range of 0.1 T to 5 T.

22. The device of any one of claims 17 to 21, wherein the plurality of protrusions comprises a first protrusion and a second protrusion, and wherein the first protrusion and the second protrusion are parallel to one another.

23. The device of any one of claims 17 to 22, wherein a shortest distance between the magnetic field generating device and the radiofrequency electrode is in a range of 0.1 mm to 100 mm.

24. The device of any one of claims 17 to 23, wherein the radiofrequency electrode is a bipolar radiofrequency electrode.

BERESKIN & PARR

PPH

Matthew J. Graff BAsC. (Matl. Eng.), LLB. 416.957.1667

mgraft@bereskinparr.com

Nuestra Referencia: 28814-P64614CA00

24 de septiembre de 2021

RESPUESTA

El Comisionado de Patentes

Oficina de Propiedad Intelectual de Canadá

Place du Portage 1

50 Victoria Street, Room C-114

Gatineau QC K1A 0C9

Estimado Comisionado:

**Ref.: MÉTODOS Y DISPOSITIVOS PARA EL TRATAMIENTO ESTÉTICO DE
ESTRUCTURAS BIOLÓGICAS MEDIANTE RADIOFRECUENCIA Y ENERGÍA
MAGNÉTICA**

Solicitud de Patente en Canadá No. 3,116,569

Entrada de Fase Nacional de PCT/IB2020/53427 en Canadá

Fecha de Presentación Internacional: 09 de abril de 2020

Solicitante: BTL MEDICAL TECHNOLOGIES S.R.O.

Esta carta se presenta en respuesta a la Acción Oficial del 25 de mayo de 2021, cuya respuesta vence el 25 de septiembre de 2021 o antes. En consecuencia, esta respuesta se presenta a tiempo.

Por favor modifique la solicitud de la siguiente manera:

En las Reivindicaciones:

Por favor reemplace las páginas de reclamación 112-115 (que contienen las reivindicaciones 1-24) actualmente registradas con las páginas de reclamación modificadas 112-115 (que contienen las reivindicaciones 1-24) presentadas aquí.

OBSERVACIONES

Se modifica la reivindicación 17 para eliminar la expresión “*con respecto a una proyección del suelo del aplicador*”.

Se modifica la reivindicación 19 para sustituir la expresión “*es un electrodo de radiofrecuencia bipolar*” por “*comprende una capa de metal sobre un sustrato aislante*”. El soporte se puede ver, por ejemplo, con referencia a los párrafos 0257 y 0267.

Para conveniencia del Examinador, se presenta una copia marcada de las reivindicaciones modificadas.

Las modificaciones de las reivindicaciones se realizan sin perjuicio y sin descargo de responsabilidad. El solicitante afirma que no se ha agregado materia nueva como resultado de estas modificaciones y que las páginas modificadas que se presentan aquí están totalmente respaldadas por la solicitud tal como se presentó originalmente.

La Acción Oficial cita las referencias de la técnica anterior D1 (US20180001106 de Schwarz) y D2 (US6067474 de Schulman *et al.*). La Acción Oficial establece que las reivindicaciones 1-24 están dirigidas a materia que habría sido obvia en la fecha de la reclamación con respecto a D1 y D2.

El solicitante respetuosamente disiente por las siguientes razones.

D1 describe métodos para tratar a un paciente, mediante los cuales un campo magnético variable en el tiempo que se aplica al cuerpo de un paciente provoca una contracción muscular (ver resumen de D1). D1 analiza brevemente un electrodo de radiofrecuencia y en un contexto bastante general (consulte el párrafo 0073 y la reivindicación 60 de D1). D1 describe la aplicación de ondas de radiofrecuencia para calentar tejido (ver párrafos 0073 y 0116 y reivindicación 60 de D1).

D2 muestra un sistema implantable, por ejemplo, un sistema de implante coclear, que incluye una configuración de batería recargable con características mejoradas de recarga y vida útil (consulte el resumen de D2). La batería de D2 y sus electrodos se utilizan para almacenar energía eléctrica de la bobina y para proporcionar energía eléctrica al dispositivo (ver columna 2, líneas 51-54 de D2). La batería de D2 es una batería recargable, por ejemplo, batería de iones de litio o una batería de hidruro metálico de níquel (consulte la columna 13, líneas 29-30 de D2). La invención de D2 está configurada para minimizar la producción de calor durante la carga de la batería (ver columna 2, líneas 22-24 de D2). Por lo tanto, los electrodos dentro de la batería de D2 no están configurados para proporcionar ondas de radiofrecuencia para calentar a un paciente.

La reivindicación independiente 1 recita que *“la proporción del perímetro del electrodo de radiofrecuencia respecto a un área del electrodo de radiofrecuencia está en un rango de 150 m^{-1} a 20.000 m^{-1} ”*, entre otras. El Solicitante está de acuerdo con el Examinador en que D1 no divulga explícitamente estas características. La Acción Oficial se basa en una combinación propuesta con D2 para llegar a las características reclamadas.

De acuerdo con la columna 13, línea 42 a la columna 14, línea 14 de D2, las placas que tienen ranuras alargadas (véase, por ejemplo, la figura 3A de D2) se utilizan como placas de electrodos de batería. Esto se debe al hecho de que D2 se refiere a dispositivos recargables implantables (véase la reivindicación 1 de D2), pero no a un electrodo de RF como el que utiliza la presente invención.

D2 tiene como objetivo una capacidad máxima de almacenamiento de energía evitando un aumento significativo de la temperatura de la batería implantada durante la recarga de la batería para excluir cualquier daño del tejido humano circundante. Esta es la razón por la que D2 enseña a proporcionar ranuras alargadas 26 en la placa de electrodos de la batería, al mismo tiempo que menciona que “cada corte reduce la capacidad conductora de la placa” (ver columna 13, líneas

57-60 de D2). En resumen, D2 busca un compromiso entre la capacidad conductiva máxima de la batería implantada y un aumento de temperatura admisible de la misma durante la recarga. Esto también queda claro a partir de la divulgación de D2 con respecto a su dispositivo implantable (ver columna 1, líneas 13-16, columna 2, líneas 17-19 y reivindicación 1 de D2).

El Solicitante afirma respetuosamente que el experto no consideraría una combinación de los documentos D1 y D2. D2 aborda la mejora de una transferencia de energía para recargar baterías de dispositivos implantados, por ejemplo, de implantes cocleares (véase, por ejemplo, la reivindicación 4 de D2). Por el contrario, D1 se refiere a la aplicación de campos magnéticos en combinación con ondas de radiofrecuencia para lograr un calentamiento del tejido objetivo (véanse las reivindicaciones 51 y 60 de D1), por lo tanto sin ningún dispositivo implantado o similar.

D1 y D2 no sólo se refieren a diferentes campos de aplicación, sino también a diferentes mecanismos, a saber, la aplicación de energía al tejido humano (D1) y la recarga de baterías implantadas (D2). Por esta razón, el técnico experto no sería conducido directamente y sin dificultad a la invención reivindicada.

Los siguientes argumentos adicionales se presentan con respecto a la inventiva de ciertas reivindicaciones.

La reivindicación 8 establece que *“la distancia más corta entre el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia está en un rango de 0,1 mm a 100 mm”*. D1 no enseña nada sobre la posición mutua del dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia. D2 tampoco enseña estas características.

La reivindicación independiente 9 recita que *“la distancia más corta entre un punto a lo largo de un perímetro de un primer corte de la pluralidad de cortes y un punto a lo largo de un perímetro de un segundo corte de la pluralidad de cortes se encuentra en un rango de 0,1 mm a 50 mm”*, entre otros. D1 no enseña nada sobre

estas características. Como es poco probable que D1 y D2 sean combinados por un experto en la materia, estas características no son obvias.

Cada una de las reivindicaciones 12, 19 y 23 recita que “*el electrodo de radiofrecuencia es un electrodo de radiofrecuencia bipolar*”. D1 no enseña estas características. D2 tampoco enseña estas características, ya que D2 no describe el electrodo como un electrodo de radiofrecuencia que proporciona calor.

El Solicitante señala que se han permitido reivindicaciones similares en la solicitud de patente Australiana contraparte No. 2020270557 y la solicitud de patente Estadounidense No. 16/844.822.

En vista de lo anterior, el Solicitante respetuosamente afirma que las reivindicaciones son patentables en vista del estado de la técnica citado y, por lo tanto, cumplen con la sección 28.3 de la *Ley de Patentes*.

OBSERVACIONES FINALES

Los argumentos y/o modificaciones se presentan en este documento en respuesta a los requerimientos de la Acción Oficial. Las modificaciones a las reivindicaciones en respuesta a los defectos citados en la sección 27(4) de la *Ley de Patentes* están destinadas únicamente a aclarar las reivindicaciones y no pretenden renunciar a materia reivindicada.

Los argumentos y/o enmiendas presentados aquí se realizan únicamente a los efectos de la tramitación de esta solicitud canadiense y sin perjuicio del Solicitante en otras jurisdicciones. Del mismo modo, las declaraciones hechas en cualquier trámite extranjero pueden no ser relevantes para el trámite de esta solicitud canadiense.

La materia actualmente reivindicada, así como otra materia objeto de la presente solicitud, puede ser patentable por razones distintas a las expuestas en los argumentos presentados. El Solicitante se reserva el derecho de hacer valer argumentos adicionales en el momento que sea apropiado, ya sea con respecto a la presente solicitud u otro procedimiento.

El Solicitante cree que la solicitud está en regla. Si la solicitud se considera abandonada, comuníquese con el abajo firmante de inmediato.

Si se requiere el pago de alguna tasa para evitar el abandono de la solicitud a partir de la fecha de esta carta, o para la restitución de la solicitud si se considera abandonada, incluidas las tasas de mantenimiento, las tasas de restitución y las tasas adicionales por pago atrasado, por la presente se solicita y autoriza a CIPO a cargar el importe de las tasas a nuestra cuenta de Depósito no. 6000000016 a la tarifa estándar y, en su caso, se solicita la reposición.

El Solicitante afirma que ésta es una respuesta completa a los requerimientos de la Acción Oficial y que esta solicitud está en condiciones de concesión. Dicha acción se solicita respetuosamente. Si el Examinador tuviera más inquietudes con respecto a esta solicitud, se le solicita respetuosamente que se comunique con el abajo firmante al 905-817-6107.

Respetuosamente,

BERESKIN & PARR LLP/S.E.N.C.R.L., s.r.l.

Agentes para el Solicitante

[Firmado]

Matthew J. Graff

Encl.

6880260

Fecha de recepción 2021-09-24

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo de tratamiento para proporcionar un tratamiento magnético y un tratamiento de radiofrecuencia a un área corporal de un paciente, que comprende:
 - un dispositivo de almacenamiento de energía para almacenar energía eléctrica;
 - un dispositivo generador de campo magnético;
 - un dispositivo de conmutación configurado para descargar la energía eléctrica del dispositivo de almacenamiento de energía al dispositivo generador de campo magnético, de manera que se genera un campo magnético variable en el tiempo y provoca la contracción de un músculo en el área corporal del paciente;
 - en el que el campo magnético variable en el tiempo tiene una densidad de flujo magnético en un rango de 0,1 T a 7 T y tasa de repetición en un rango de 1 Hz a 700 Hz; y
 - un electrodo de radiofrecuencia que comprende una pluralidad de aberturas configuradas de tal manera que se minimiza la inducción de corrientes parásitas en el electrodo de radiofrecuencia causadas por el campo magnético variable en el tiempo, en el que el electrodo de radiofrecuencia está configurado para generar ondas de radiofrecuencia que calientan el tejido en el área corporal del paciente, y
 - en donde la proporción del perímetro del electrodo de radiofrecuencia respecto a un área del electrodo de radiofrecuencia está en un rango de 150 m^{-1} a 20.000 m^{-1} .
2. El dispositivo de la reivindicación 1, en el que el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia están separados por un material eléctricamente aislante.
3. El dispositivo de la reivindicación 1 o 2, en el que el dispositivo generador de campo magnético comprende además un núcleo de aire.
4. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en el que la pluralidad de aberturas está ubicada entre el área corporal del paciente y el dispositivo generador de campo magnético, y en el que el número de

aberturas ubicadas entre el área corporal del paciente y el dispositivo generador de campo magnético se encuentra en un rango de 10 a 600.

5. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en el que la pluralidad de aberturas incluye un material eléctricamente aislante o un material dieléctrico dispuesto dentro de una abertura de la pluralidad de aberturas.
6. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en el que una abertura en la pluralidad de aberturas comprende un diámetro definido por un perímetro de la abertura, en el que el diámetro máximo de la abertura está en un rango de 0,01 mm a 10 mm.
7. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en el que la densidad de flujo magnético medida sobre una superficie del electrodo de radiofrecuencia durante el tratamiento está en un rango de 0,1 T a 5 T.
8. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en el que la distancia más corta entre el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia está en un rango de 0,1 mm a 100 mm.
9. Un dispositivo para proporcionar un tratamiento magnético y un tratamiento de radiofrecuencia a un área corporal de un paciente, que comprende:
 - un dispositivo de almacenamiento de energía para almacenar energía eléctrica;
 - un dispositivo generador de campo magnético;
 - un electrodo de radiofrecuencia que comprende una pluralidad de cortes en un área conductora del electrodo de radiofrecuencia, en el que el electrodo de radiofrecuencia está configurado para generar ondas de radiofrecuencia para calentar el tejido del paciente;
 - en el que la distancia más corta entre un punto a lo largo de un perímetro de un primer corte de la pluralidad de cortes y un punto a lo largo de un perímetro de un segundo corte de la pluralidad de cortes se encuentra en un rango de 0,1 mm a 50 mm; y
 - un sistema de control configurado para hacer que el dispositivo generador de campo magnético genere un campo magnético variable en el tiempo que tiene una densidad de flujo magnético en un rango de 0,1 T a 7

T y tasa de repetición en un rango de 1 Hz a 700 Hz que causa una contracción de un músculo en el área corporal del paciente;

en el que el sistema de control está configurado para hacer que el electrodo de radiofrecuencia genere ondas de radiofrecuencia para calentar el tejido del paciente.

10. El dispositivo de la reivindicación 9, en el que un número de cortes en la pluralidad de cortes está en un rango de 10 a 600.
11. El dispositivo de la reivindicación 9 o 10, en el que la densidad de flujo magnético medida sobre la pluralidad de cortes durante el tratamiento magnético está en un rango de 0,1 T a 5 T.
12. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 9 a 11, en el que el electrodo de radiofrecuencia es un electrodo de radiofrecuencia bipolar.
13. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 9 a 12, en el que el dispositivo generador de campo magnético comprende además una bobina plana con un núcleo de aire.
14. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 9 a 13, en el que la proporción del perímetro del electrodo de radiofrecuencia respecto a un área del electrodo de radiofrecuencia está en un rango de 150 m^{-1} a 20.000 m^{-1} .
15. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 9 a 14, en el que un material eléctricamente aislante o un material dieléctrico se coloca dentro de un corte de la pluralidad de cortes.
16. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 9 a 15, que comprende además un aplicador, en el que el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia están dispuestos dentro del aplicador.
17. Un dispositivo de tratamiento para proporcionar un tratamiento magnético y un tratamiento de radiofrecuencia a un área corporal de un paciente, que comprende:
 - un dispositivo de almacenamiento de energía para almacenar energía eléctrica;

un dispositivo generador de campo magnético;

un dispositivo de conmutación configurado para descargar la energía eléctrica del dispositivo de almacenamiento de energía al dispositivo generador de campo magnético para generar un campo magnético variante en el tiempo que comprende una densidad de flujo magnético en un rango de 0,1 T a 7 T y una tasa de repetición en un rango de 1 Hz a 700 Hz para generar que se contraiga un músculo en el área corporal del paciente; y

un aplicador que comprende:

una carcasa;

el dispositivo generador de campo magnético alojado en la carcasa del aplicador; y

un electrodo de radiofrecuencia dispuesto entre el dispositivo generador de campo magnético y el área corporal del paciente, en donde el electrodo de radiofrecuencia comprende una superficie conductora que comprende una pluralidad de salientes separados entre sí, en el que el electrodo de radiofrecuencia está configurado para generar ondas de radiofrecuencia que calientan el tejido en el área corporal.

18. El dispositivo de la reivindicación 17, en el que el dispositivo generador de campo magnético comprende además una bobina plana con un núcleo de aire.
19. El dispositivo de la reivindicación 17 o 18, en el que el electrodo de radiofrecuencia comprende una capa de metal sobre un sustrato aislante.
20. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 19, en el que la pluralidad de salientes está ubicada debajo del dispositivo generador de campo magnético, y en el que una serie de salientes en la pluralidad de salientes está en un rango de 10 a 600.
21. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 20, en el que la densidad de flujo magnético medida sobre una pluralidad de salientes durante el tratamiento magnético está en un rango de 0,1 T a 5 T.
22. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 21, en el que la pluralidad de salientes comprende un primer saliente y un segundo saliente, y en el que el primer saliente y el segundo saliente sean paralelos entre sí.

23. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 22, en el que la distancia más corta entre el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia está en un rango de 0,1 mm a 100 mm.
24. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 23, en el que el electrodo de radiofrecuencia es un electrodo de radiofrecuencia bipolar.

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo de tratamiento para proporcionar un tratamiento magnético y un tratamiento de radiofrecuencia a un área corporal de un paciente, que comprende:
 - un dispositivo de almacenamiento de energía para almacenar energía eléctrica;
 - un dispositivo generador de campo magnético;
 - un dispositivo de conmutación configurado para descargar la energía eléctrica del dispositivo de almacenamiento de energía al dispositivo generador de campo magnético, de manera que se genera un campo magnético variable en el tiempo y provoca la contracción de un músculo en el área corporal del paciente;
 - en el que el campo magnético variable en el tiempo tiene una densidad de flujo magnético en un rango de 0,1 T a 7 T y tasa de repetición en un rango de 1 Hz a 700 Hz; y
 - un electrodo de radiofrecuencia que comprende una pluralidad de aberturas configuradas de tal manera que se minimiza la inducción de corrientes parásitas en el electrodo de radiofrecuencia causadas por el campo magnético variable en el tiempo, en el que el electrodo de radiofrecuencia está configurado para generar ondas de radiofrecuencia que calientan el tejido en el área corporal del paciente, y
 - en donde la proporción del perímetro del electrodo de radiofrecuencia respecto a un área del electrodo de radiofrecuencia está en un rango de 150 m^{-1} a 20.000 m^{-1} .
2. El dispositivo de la reivindicación 1, en el que el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia están separados por un material eléctricamente aislante.
3. El dispositivo de la reivindicación 1 o 2, en el que el dispositivo generador de campo magnético comprende además un núcleo de aire.
4. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en el que la pluralidad de aberturas está ubicada entre el área corporal del paciente y el dispositivo generador de campo magnético, y en el que el número de aberturas ubicadas

entre el área corporal del paciente y el dispositivo generador de campo magnético se encuentra en un rango de 10 a 600.

5. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en el que la pluralidad de aberturas incluye un material eléctricamente aislante o un material dieléctrico dispuesto dentro de una abertura de la pluralidad de aberturas.
6. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en el que una abertura en la pluralidad de aberturas comprende un diámetro definido por un perímetro de la abertura, en el que el diámetro máximo de la abertura está en un rango de 0,01 mm a 10 mm.
7. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en el que la densidad de flujo magnético medida sobre una superficie del electrodo de radiofrecuencia durante el tratamiento está en un rango de 0,1 T a 5 T.
8. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en el que la distancia más corta entre el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia está en un rango de 0,1 mm a 100 mm.
9. Un dispositivo para proporcionar un tratamiento magnético y un tratamiento de radiofrecuencia a un área corporal de un paciente, que comprende:
 - un dispositivo de almacenamiento de energía para almacenar energía eléctrica;
 - un dispositivo generador de campo magnético;
 - un electrodo de radiofrecuencia que comprende una pluralidad de cortes en un área conductora del electrodo de radiofrecuencia, en el que el electrodo de radiofrecuencia está configurado para generar ondas de radiofrecuencia para calentar el tejido del paciente;
 - en el que la distancia más corta entre un punto a lo largo de un perímetro de un primer corte de la pluralidad de cortes y un punto a lo largo de un perímetro de un segundo corte de la pluralidad de cortes se encuentra en un rango de 0,1 mm a 50 mm; y
 - un sistema de control configurado para hacer que el dispositivo generador de campo magnético genere un campo magnético variable en el tiempo que tiene una densidad de flujo magnético en un rango de 0,1 T a 7

T y tasa de repetición en un rango de 1 Hz a 700 Hz que causa una contracción de un músculo en el área corporal del paciente;

en el que el sistema de control está configurado para hacer que el electrodo de radiofrecuencia genere ondas de radiofrecuencia para calentar el tejido del paciente.

10. El dispositivo de la reivindicación 9, en el que un número de cortes en la pluralidad de cortes está en un rango de 10 a 600.
11. El dispositivo de la reivindicación 9 o 10, en el que la densidad de flujo magnético medida sobre la pluralidad de cortes durante el tratamiento magnético está en un rango de 0,1 T a 5 T.
12. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 9 a 11, en el que el electrodo de radiofrecuencia es un electrodo de radiofrecuencia bipolar.
13. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 9 a 12, en el que el dispositivo generador de campo magnético comprende además una bobina plana con un núcleo de aire.
14. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 9 a 13, en el que la proporción del perímetro del electrodo de radiofrecuencia respecto a un área del electrodo de radiofrecuencia está en un rango de 150 m^{-1} a 20.000 m^{-1} .
15. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 9 a 14, en el que un material eléctricamente aislante o un material dieléctrico se coloca dentro de un corte de la pluralidad de cortes.
16. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 9 a 15, que comprende además un aplicador, en el que el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia están dispuestos dentro del aplicador.
17. Un dispositivo de tratamiento para proporcionar un tratamiento magnético y un tratamiento de radiofrecuencia a un área corporal de un paciente, que comprende:
 - un dispositivo de almacenamiento de energía para almacenar energía eléctrica;

un dispositivo generador de campo magnético;

un dispositivo de conmutación configurado para descargar la energía eléctrica del dispositivo de almacenamiento de energía al dispositivo generador de campo magnético para generar un campo magnético variante en el tiempo que comprende una densidad de flujo magnético en un rango de 0,1 T a 7 T y una tasa de repetición en un rango de 1 Hz a 700 Hz para generar que se contraiga un músculo en el área corporal del paciente; y

un aplicador que comprende:

una carcasa;

el dispositivo generador de campo magnético alojado en la carcasa del aplicador; y

un electrodo de radiofrecuencia dispuesto entre el dispositivo generador de campo magnético y el área corporal del paciente ~~con respecto a una proyección del suelo del aplicador~~, en donde el electrodo de radiofrecuencia comprende una superficie conductora que comprende una pluralidad de salientes separados entre sí, en el que el electrodo de radiofrecuencia está configurado para generar ondas de radiofrecuencia que calientan el tejido en el área corporal.

18. El dispositivo de la reivindicación 17, en el que el dispositivo generador de campo magnético comprende además una bobina plana con un núcleo de aire.

19. El dispositivo de la reivindicación 17 o 18, en el que el electrodo de radiofrecuencia comprende una capa de metal sobre un sustrato aislante ~~es un electrodo de radiofrecuencia bipolar~~.

20. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 19, en el que la pluralidad de salientes está ubicada debajo del dispositivo generador de campo magnético, y en el que una serie de salientes en la pluralidad de salientes está en un rango de 10 a 600.

21. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 20, en el que la densidad de flujo magnético medida sobre una pluralidad de salientes durante el tratamiento magnético está en un rango de 0,1 T a 5 T.

22. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 21, en el que la pluralidad de salientes comprende un primer saliente y un segundo saliente, y en el que el primer saliente y el segundo saliente sean paralelos entre sí.
23. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 22, en el que la distancia más corta entre el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia está en un rango de 0,1 mm a 100 mm.
24. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 23, en el que el electrodo de radiofrecuencia es un electrodo de radiofrecuencia bipolar.

General Correspondence (Patent)

088

Date: April 13, 2022 10:47:41 AM

048

DM

Application Number

#4238897

3,116,569

Title of invention

METHODS AND DEVICES FOR AESTHETIC TREATMENT OF BIOLOGICAL STRUCTURES BY
RADIOFREQUENCY AND MAGNETIC ENERGY

Applicant(s) or Inventor Name(s)

Applicant or Inventor Name

Sender

Family Name: Graff
First Name: Matthew
Initial: J.
Name of Corporation or Firm: Bereskin & Parr LLP
Address Line 1: 40 King St W
Address Line 2: 40th Floor
Address Line 3:
City/Town: Toronto
Province/State: Ontario
Country: Canada
Postal/Zip Code: M5H 3Y2
Telephone Number: 4163647311
Fax Number: 4163611398
Email Address: cipomail@bereskinparr.com
Communicate by: Electronic Mail (Non secure)

Correspondence Instructions

Please see the attached documents for Canadian Patent Application No. 3,116,569.

Description of Fee (standard fee)

1. Notice of allowance to be withdrawn and application to be subject to further examination (1 x \$407.18): \$407.18

Total Fee Payment: \$407.18

Payment method

Common Payment Component

Attachments

1. 28814-P64614CA00_CIPO Withdraw Allowance and Amendment.pdf

Other

2. 28814-P64614CA00_Amended Claims.pdf

Other

Transmission Identifier: pgc_pdlover_20220413104741588_10150584

Date: April 13, 2022 10:47:41 AM

Commissioner of Patents

50 Victoria Street

Place du Portage

Phase I

Gatineau, Quebec

Canada

K1A 0C9

Application Number: 3,116,569

Title of invention: METHODS AND DEVICES FOR AESTHETIC TREATMENT OF BIOLOGICAL STRUCTURES
BY RADIOFREQUENCY AND MAGNETIC ENERGY

Applicant(s) or Inventor(s) Name(s): BTL MEDICAL TECHNOLOGIES A.S.

BTL MEDICAL TECHNOLOGIES A.S.

Reference Number: 28814-P64614CA00

Instructions: Please see the attached documents for Canadian Patent Application No. 3,116,569.

Attached are the following documents:

1. 28814-P64614CA00_CIPO Withdraw Allowance and Amendment.pdf

Other

2. 28814-P64614CA00_Amended Claims.pdf

Other

Description of Fee (standard fee)

1. Notice of allowance to be withdrawn and application to be subject to further examination (1 x \$407.18): \$407.18

Total Fee Payment: \$407.18

Graff, Matthew J.
Bereskin & Parr LLP
40 King St W
40th Floor
Toronto
Ontario
Canada
M5H 3Y2
Tel: 4163647311
Fax: 4163611398
Email: cipomail@bereskinparr.com

Transmission Identifier: pgc_pdlover_20220413104741588_10150584

April 13, 2022

Our Reference: 28814-P64614CA00

**REQUEST FOR WITHDRAWAL OF
COMMISSIONER'S NOTICE – APPLICATION
FOUND ALLOWABLE**

The Commissioner of Patents
Canadian Intellectual Property Office
Place du Portage I
50 Victoria Street, Room C-114
Gatineau, Quebec K1A 0C9

Dear Commissioner:

**Re: METHODS AND DEVICES FOR AESTHETIC TREATMENT OF BIOLOGICAL
STRUCTURES BY RADIOFREQUENCY AND MAGNETIC ENERGY**
Canadian Patent Application No. 3,116,569
National Phase Entry of PCT/IB2020/053427
International Filing Date: April 9, 2020
Applicant: BTL Healthcare Technologies a.s.

In accordance with Subsection 86(17) of the *Patent Rules*, the Applicant requests that the Notice that the above-noted application has been allowed sent on December 14, 2021 be withdrawn and the application subject to further examination.

Voluntary Amendment

Please amend the application as follows:

Please replace claim pages 112 to 115 containing claims 1-24 currently of record, with claim pages 112 to 120 containing claims 1-54 submitted herewith.

REMARKS

The amendments are made without prejudice and without disclaimer. The Applicant submits that no new matter has been added as a result of the amendments and that the amended pages submitted herewith are fully supported by the application as originally filed.

Fees

Please charge the government fee of \$407.18 to our firm's Visa account.



Bereskin & Parr LLP

6750 Century Avenue, Suite 101, Mississauga, ON L5N 2V8 Canada
Tel: 905.812.3600 Fax: 905.814.0031 bereskinparr.com

7434757

The Applicant requests that this application be maintained in good standing, and not abandoned. The Applicant has no intention of permitting this application to become abandoned. If the Applicant has filed a response to a CIPO requisition that, as of the requisition due date, does not satisfy the requisition and avoid abandonment, then the Applicant requests, as of the due date, the maximum available extension of time to avoid abandonment. CIPO is authorized to charge payment of the extension of time fee(s) in the amount set out in Schedule II of the *Patent Rules* and to charge all prescribed fees necessary to our Deposit account no. 600000016. If this application is abandoned now, for any reason, then reinstatement is requested as of the date of this letter and CIPO is authorized to charge payment of the reinstatement fee and all prescribed fees necessary to our Deposit account no. 600000016. Should the fees submitted with this letter be insufficient to cover all the fees for which payment is explicitly or implicitly requested by this letter, including the payment of any maintenance fees, reinstatement fees, late fees and/or additional fees for late payment that may be required, CIPO is authorized to charge the amount of the insufficiency to our Deposit account no. 600000016 at the standard rate.

The Applicant looks forward to receiving confirmation that the allowance Notice for the above-noted application has been withdrawn and this application will be further examined based on the claims submitted herewith.

Respectfully submitted,

BERESKIN & PARR LLP/S.E.N.C.R.L., s.r.l.
Agent for the Applicant

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. Graff', written over a horizontal line.

Matthew J. Graff
Encl.

CLAIMS

1. A treatment device for providing a magnetic treatment and a radiofrequency treatment to a body area of a patient, comprising:
 - an energy storage device for storing electrical energy;
 - a magnetic field generating device;
 - a switching device configured to discharge the electrical energy from the energy storage device to the magnetic field generating device, such that a time-varying magnetic field is generated and causes contraction of a muscle in the body area of the patient;
 - wherein the time-varying magnetic field has a magnetic flux density in a range of 0.1 T to 7 T and repetition rate in a range of 1 Hz to 700 Hz; and
 - a radiofrequency electrode comprising a plurality of openings configured such that induction of eddy currents in the radiofrequency electrode caused by the time-varying magnetic field is minimized, wherein the radiofrequency electrode is configured to generate radiofrequency waves to heat tissue in the body area of the patient, and
 - wherein a ratio of a perimeter of the radiofrequency electrode to an area of the radiofrequency electrode is in a range of 150 m^{-1} to $20,000\text{ m}^{-1}$.
2. The device of claim 1, wherein the magnetic field generating device and the radiofrequency electrode are separated by an electrically insulating material.
3. The device of claim 1 or 2, wherein the magnetic field generating device further comprises an air core.
4. The device of any one of claims 1 to 3, wherein the plurality of openings are located between the body area of the patient and the magnetic field generating device, and wherein the number of openings located between the body area of the patient and the magnetic field generating device is in a range of 10 to 600.
5. The device of any one of claims 1 to 4, wherein the plurality of openings includes an electrically insulating material or a dielectric material disposed within an opening of the plurality of openings.
6. The device of any one of claims 1 to 5, wherein an opening in the plurality of openings comprises a diameter defined by a perimeter of the opening, wherein a maximum diameter of the opening is in a range of 0.01 mm to 10 mm.

7. The device of any one of claims 1 to 6, wherein a magnetic flux density measured on a surface of the radiofrequency electrode during the treatment is in a range of 0.1 T to 5 T.

8. The device of any one of claims 1 to 7, wherein a shortest distance between the magnetic field generating device and the radiofrequency electrode is in a range of 0.1 mm to 100 mm.

9. A device for providing a magnetic treatment and a radiofrequency treatment to a body area of a patient, comprising:

an energy storage device for storing electrical energy;

a magnetic field generating device;

a radiofrequency electrode comprising a plurality of cutouts in a conductive area of the radiofrequency electrode, wherein the radiofrequency electrode is configured to generate radiofrequency waves to heat tissue of the patient;

wherein a shortest distance between a point along a perimeter of a first cutout of the plurality of cutouts and a point along a perimeter of a second cutout of the plurality of cutouts is in a range of 0.1 mm to 50 mm; and

a control system configured to cause the magnetic field generating device to generate a time-varying magnetic field having a magnetic flux density in a range of 0.1 T to 7 T and repetition rate in a range of 1 Hz to 700 Hz that causes a contraction of a muscle in the body area of the patient;

wherein the control system is configured to cause the radiofrequency electrode to generate the radiofrequency waves to heat tissue of the patient.

10. The device of claim 9, wherein a number of cutouts in the plurality of cutouts is in a range of 10 to 600.

11. The device of claim 9 or 10, wherein a magnetic flux density measured on the plurality of cutouts during the magnetic treatment is in a range of 0.1 T to 5 T.

12. The device of any one of claims 9 to 11, wherein the radiofrequency electrode is a bipolar radiofrequency electrode.

13. The device of any one of claims 9 to 12, wherein the magnetic field generating device further comprises a flat coil with an air core.

14. The device of any one of claims 9 to 13, wherein a ratio of a perimeter of the radiofrequency electrode to an area of the radiofrequency electrode is in a range of 150 m^{-1} to $20,000 \text{ m}^{-1}$.

15. The device of any one of claim 9 to 14, wherein an electrically insulating material or a dielectric material is disposed within a cutout of the plurality of cutouts.

16. The device of any one of claims 9 to 15, further comprising an applicator, wherein the magnetic field generating device and the radiofrequency electrode are arranged within the applicator.

17. A treatment device for providing a magnetic treatment and a radiofrequency treatment to a body area of a patient, comprising:

an energy storage device for storing electrical energy;

a magnetic field generating device;

a switching device configured to discharge the electrical energy from the energy storage device to the magnetic field generating device in order to generate a time-varying magnetic field comprising a magnetic flux density in a range of 0.1 T to 7 T and a repetition rate in a range of 1 Hz to 700 Hz to cause a muscle in the body area of the patient to contract; and

an applicator comprising:

a casing;

the magnetic field generating device housed in the casing of the applicator;

and

a radiofrequency electrode disposed between the magnetic field generating device and the body area of the patient, the radiofrequency electrode comprising a conductive surface comprising a plurality of protrusions separated from one another, wherein the radiofrequency electrode is configured to generate radiofrequency waves to heat tissue at the body area.

18. The device of claim 17, wherein the magnetic field generating device further comprises a flat coil with an air core.

19. The device of claim 17 or 18, wherein the radiofrequency electrode comprises a metal layer on an insulating substrate.

20. The device of any one of claims 17 to 19, wherein the plurality of protrusions is located below the magnetic field generating device, and wherein a number of protrusions in the plurality of protrusions is in a range of 10 to 600.

21. The device of any one of claims 17 to 20, wherein a magnetic flux density measured on the plurality of protrusions during the magnetic treatment is in a range of 0.1 T to 5 T.

22. The device of any one of claims 17 to 21, wherein the plurality of protrusions comprises a first protrusion and a second protrusion, and wherein the first protrusion and the second protrusion are parallel to one another.

23. The device of any one of claims 17 to 22, wherein a shortest distance between the magnetic field generating device and the radiofrequency electrode is in a range of 0.1 mm to 100 mm.

24. The device of any one of claims 17 to 23, wherein the radiofrequency electrode is a bipolar radiofrequency electrode.

25. A treatment device for providing a magnetic treatment and a radiofrequency treatment to a body area of a patient, comprising:

an energy storage device configured to store electrical energy;

a magnetic field generating device;

a switching device configured to discharge the electrical energy from the energy storage device to the magnetic field generating device, such that a time-varying magnetic field is generated and provides muscle contraction to a muscle in the body area of the patient,

wherein the time-varying magnetic field has a magnetic flux density in a range of 0.1 Tesla to 7 Tesla and a repetition rate in a range of 0.1 Hz to 700 Hz; and

a radiofrequency electrode configured to generate radiofrequency waves to heat tissue in the body area of the patient,

wherein a body of the radiofrequency electrode comprises a plurality of openings in a range of 5 to 1000 openings.

26. The device of claim 25, wherein the magnetic field generating device comprises an air core.

27. The device of claim 25 or 26, further comprising an applicator comprising a casing, wherein the magnetic field generating device is positioned within the casing.

28. The device of any one of claims 25 to 27, wherein a shortest distance between the magnetic field generating device and the radiofrequency electrode is in a range of 0.1 mm to 100 mm.

29. The device of any one of claims 25 to 28, wherein the magnetic field generating device and the radiofrequency electrode are separated by an insulating material and/or an air gap.

30. The device of any one of claims 25 to 29, wherein the radiofrequency electrode comprises a conductive layer deposited on an insulating substrate, and wherein a thickness of the conductive layer is in a range of 0.01 mm to 5 mm.

31. The device of any one of claims 25 to 30, wherein the radiofrequency electrode further comprises an electrically insulating material and/or a dielectric material disposed within each opening of the plurality of openings.

32. The device of any one of claims 25 to 31, wherein the body of the radiofrequency electrode further comprises a plurality of protrusions, wherein adjacent protrusions of the plurality of protrusions define the plurality of openings, and wherein at least one of the plurality of openings is further defined by a hypothetical circle fitting within the opening between adjacent protrusions, such that a maximum diameter of the hypothetical circle fitting within the opening between the adjacent protrusions is in a range of 0.01 mm to 10 mm.

33. A treatment device for providing a magnetic treatment and a radiofrequency treatment to a body area of a patient, comprising:

- an energy storage device configured to store electrical energy;

- a magnetic field generating device;

- a switching device configured to discharge the electrical energy from the energy storage device to the magnetic field generating device, such that a time-varying magnetic field is generated and provides muscle contraction to a muscle in the body area of the patient,

- wherein the time-varying magnetic field has a magnetic flux density in a range of 0.5 Tesla to 7 Tesla and a repetition rate in a range of 0.1 Hz to 700 Hz; and

a radiofrequency electrode configured to generate radiofrequency waves to heat tissue in the body area of the patient,

wherein the radiofrequency electrode is positioned between the magnetic field generating device and the body area of the patient.

34. The device of claim 33, wherein the magnetic field generating device and the radiofrequency electrode are separated by an air gap.

35. The device of claim 33 or 34, wherein the magnetic field generating device and the radiofrequency electrode are separated by an insulating material.

36. The device of claim 35, wherein the insulating material is a part of a printed circuit board.

37. The device of any one of claims 33 to 36, wherein a distance between the magnetic field generating device and the radiofrequency electrode is in a range of 0.5 mm to 50 mm.

38. The device of any one of claims 33 to 37, wherein the radiofrequency electrode comprises a conductive wire.

39. The device of any one of claims 33 to 38, wherein the radiofrequency electrode comprises a conductive layer having a thickness in a range of 0.01 mm to 5 mm.

40. The device of any one of claims 33 to 39, wherein the radiofrequency electrode is a first radiofrequency electrode of a bipolar pair of radiofrequency electrodes.

41. A treatment device for providing a magnetic treatment and a radiofrequency treatment to a body area of a patient, comprising:

an energy storage device configured to store electrical energy;

an applicator comprising:

a casing comprising a top cover and a bottom cover;

a magnetic field generating device housed within the casing; and

a radiofrequency electrode positioned between the magnetic field generating device and the bottom cover; and

a switching device configured to discharge the electrical energy from the energy storage device to the magnetic field generating device, such that the magnetic field generating

device generates a time-varying magnetic field to cause a muscle in the body area of the patient to contract,

wherein the time-varying magnetic field has a magnetic flux density in a range of 0.5 Tesla to 7 Tesla and a repetition rate in a range of 0.1 Hz to 700 Hz, and

wherein the radiofrequency electrode is configured to generate radiofrequency waves to heat tissue in the body of the patient.

42. The device of claim 41, wherein the radiofrequency electrode is connected to a power amplifier configured to generate a radiofrequency signal having a frequency in a range of 100 kHz to 3 GHz.

43. The device of claim 41 or 42, wherein the radiofrequency electrode is a first radiofrequency electrode from a bipolar pair of radiofrequency electrodes positioned within the applicator.

44. The device of any one of claims 41 to 43, further comprising a control system comprising a microprocessor, wherein the applicator further comprises a temperature sensor, and wherein the temperature sensor communicates with the control system.

45. The device of claim 43 or 44, wherein a distance between the pair of radiofrequency electrodes is in a range of 0.1 cm to 25 cm.

46. The device of any one of claims 41 to 45, wherein the radiofrequency electrode comprises a conductive layer having a thickness in a range of 0.01 mm to 10 mm.

47. The device of any one of claims 41 to 46, wherein the radiofrequency electrode comprises a conductive layer deposited on an insulating substrate.

48. The device of any one of claims 41 to 47, wherein the radiofrequency electrode comprises 5 to 1000 of openings in a body of the radiofrequency electrode.

49. A treatment device for providing a magnetic treatment and a radiofrequency treatment to a body area of a patient, comprising:

an energy storage device configured to store electrical energy;

a first applicator comprising:

a first casing of the first applicator;

a first magnetic field generating device housed within the first casing; and

a first radiofrequency electrode comprising a conductive layer;
a switching device configured to discharge the electrical energy from the energy storage device to the first magnetic field generating device, such that the first magnetic field generating device generates a time-varying magnetic field to cause a muscle in the body area of the patient to contract; and
a human machine interface comprising a display interface comprising a plurality of intensity scrollers, buttons, or sliders,
wherein the time-varying magnetic field has a magnetic flux density in a range of 0.5 Tesla to 7 Tesla and a repetition rate in a range of 0.1 Hz to 700 Hz,
wherein the first radiofrequency electrode is configured to generate radiofrequency waves to heat tissue in the body of the patient,
wherein a first scroller, button, or slider of the plurality of intensity scrollers, buttons, or sliders is configured to independently control an intensity of a magnetic treatment provided by the first magnetic field generating device, and
wherein a second scroller, button, or slider of the plurality of intensity scrollers, buttons, or sliders is configured to independently control an intensity of a radiofrequency treatment provided by the first radiofrequency electrode.

50. The device of claim 49, further comprising a second applicator comprising a second casing, a second magnetic field generating device, and a second radiofrequency electrode, wherein the first applicator and second applicator are configured to be coupled to the patient by a belt.

51. The device of claim 50, wherein the second magnetic field generating device is housed within the second casing of the second applicator and configured to generate a second time-varying magnetic field having a magnetic flux density in a range of 0.1 Tesla to 7 Tesla and a repetition rate in a range of 0.1 Hz to 700 Hz to cause a muscle in the body area of the patient to contract,

wherein the second radiofrequency electrode is configured to generate radiofrequency waves to heat tissue in the body of the patient,

wherein a third scroller, button, and/or slider of the plurality of intensity scrollers, buttons, and/or sliders is configured to independently control an intensity of a magnetic treatment provided by the second magnetic field generating device, and

wherein a fourth scroller, button, and/or slider of the plurality of intensity scrollers, buttons, and/or sliders is configured to independently control an intensity of a radiofrequency treatment provided by the second radiofrequency electrode.

52. The device of any one of claims 49 to 51, further comprising:
a main unit comprising the energy storage device, a power source for the radiofrequency treatment, and a connector to which the first applicator is connected; and
a connecting tube configured to connect the first applicator to the connector,
wherein the connecting tube comprises at least one wire configured to provide an electrical signal to the first radiofrequency electrode.

53. The device of any one of claims 49 to 52, wherein the first applicator further comprises an outlet configured to dissipate heat generated by the first magnetic field generating device.

54. The device of any one of claims 49 to 53, wherein the first magnetic field generating device is a planar magnetic coil.

BERESKIN & PARR

Matthew J. Graff BAsC. (Matl. Eng.), LLB. 416.957.1667

mgraft@bereskinparr.com

Nuestra Referencia: 28814-P64614CA00

13 de abril de 2022

SOLICITUD DE RETIRO DE LA NOTIFICACIÓN DEL COMISIONADO –

SOLICITUD ENCONTRADA PATENTABLE

El Comisionado de Patentes

Oficina de Propiedad Intelectual de Canadá

Place du Portage 1

50 Victoria Street, Room C-114

Gatineau QC K1A 0C9

Estimado Comisionado:

**Ref.: MÉTODOS Y DISPOSITIVOS PARA EL TRATAMIENTO ESTÉTICO DE
ESTRUCTURAS BIOLÓGICAS MEDIANTE RADIOFRECUENCIA Y ENERGÍA
MAGNÉTICA**

Solicitud de Patente en Canadá No. 3,116,569

Entrada de Fase Nacional de PCT/IB2020/53427 en Canadá

Fecha de Presentación Internacional: 09 de abril de 2020

Solicitante: BTL Healthcare Technologies a.s.

De conformidad con la Subsección 86(17) de las *Reglas de Patentes*, el Solicitante solicita que se retire la Notificación de que se ha encontrado patentable la solicitud antes mencionada enviada el 14 de diciembre de 2021 y que la solicitud se someta a un examen más detenido.

Modificación Voluntaria

Por favor modifique la solicitud de la siguiente manera:

Por favor reemplace las páginas de reclamación 112 a 115 que contienen las reivindicaciones 1-24 actualmente registradas con las páginas de reclamación modificadas 112 a 120 que contienen las reivindicaciones 1-54 presentadas aquí.

OBSERVACIONES

Las modificaciones se realizan sin perjuicio y sin descargo de responsabilidad. El solicitante afirma que no se ha agregado materia nueva como resultado de estas modificaciones y que las páginas modificadas que se presentan aquí están totalmente respaldadas por la solicitud tal como se presentó originalmente.

Tasas

Cargue la tasa del gobierno de \$ 407,18 a la cuenta Visa de nuestra empresa.

El Solicitante solicita que esta solicitud se mantenga en buen estado y no se abandone. El Solicitante no tiene intención de permitir que esta solicitud sea abandonada. Si el Solicitante ha presentado una respuesta a un requerimiento CIPO que, a la fecha de vencimiento de la solicitud, no satisface el requerimiento y evita el abandono, entonces el Solicitante solicita, a partir de la fecha de vencimiento, la máxima extensión de tiempo disponible para evitar el abandono. CIPO está autorizado a cobrar el pago de la(s) tasa(s) de extensión de tiempo por el monto establecido en el Anexo II de las *Reglas de Patentes* y a cargar todas las tasas prescritas necesarias a nuestra cuenta de Depósito No. 600000016. Si esta solicitud se abandona ahora, por cualquier motivo, entonces se solicita la restitución a partir de la fecha de esta carta y CIPO está autorizado a cargar el pago de la tasa de restitución y todas las tarifas prescritas necesarias a nuestra cuenta de depósito No. 600000016. En caso de que las tasas presentadas con esta carta sean insuficientes para cubrir todas las tasas cuyo pago se solicita explícita o implícitamente en esta

carta, incluido el pago de cualquier tasa de mantenimiento, tasa de restitución, tasa por pago atrasado y/o tasa adicional por pago atrasado que pueda ser requerido, CIPO está autorizado a cargar el monto de la insuficiencia a nuestra cuenta de Depósito No. 600000016 a la tasa estándar.

El Solicitante espera recibir confirmación de que se ha retirado la Notificación de patentabilidad para la solicitud antes mencionada y que esta solicitud se examinará más a fondo en función de las reivindicaciones aquí presentadas.

Respetuosamente,

BERESKIN & PARR LLP/S.E.N.C.R.L., s.r.l.

Agentes para el Solicitante

[Firmado]

Matthew J. Graff

Encl.

7434757

Fecha de recepción 2022-04-13

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo de tratamiento para proporcionar un tratamiento magnético y un tratamiento de radiofrecuencia a un área corporal de un paciente, que comprende:
 - un dispositivo de almacenamiento de energía para almacenar energía eléctrica;
 - un dispositivo generador de campo magnético;
 - un dispositivo de conmutación configurado para descargar la energía eléctrica del dispositivo de almacenamiento de energía al dispositivo generador de campo magnético, de manera que se genera un campo magnético variable en el tiempo y provoca la contracción de un músculo en el área corporal del paciente;
 - en el que el campo magnético variable en el tiempo tiene una densidad de flujo magnético en un rango de 0,1 T a 7 T y tasa de repetición en un rango de 1 Hz a 700 Hz; y
 - un electrodo de radiofrecuencia que comprende una pluralidad de aberturas configuradas de tal manera que se minimiza la inducción de corrientes parásitas en el electrodo de radiofrecuencia causadas por el campo magnético variable en el tiempo, en el que el electrodo de radiofrecuencia está configurado para generar ondas de radiofrecuencia que calientan el tejido en el área corporal del paciente, y
 - en donde la proporción del perímetro del electrodo de radiofrecuencia respecto a un área del electrodo de radiofrecuencia está en un rango de 150 m^{-1} a 20.000 m^{-1} .
2. El dispositivo de la reivindicación 1, en el que el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia están separados por un material eléctricamente aislante.
3. El dispositivo de la reivindicación 1 o 2, en el que el dispositivo generador de campo magnético comprende además un núcleo de aire.
4. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en el que la pluralidad de aberturas está ubicada entre el área corporal del paciente y el dispositivo generador de campo magnético, y en el que el número de

aberturas ubicadas entre el área corporal del paciente y el dispositivo generador de campo magnético se encuentra en un rango de 10 a 600.

5. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en el que la pluralidad de aberturas incluye un material eléctricamente aislante o un material dieléctrico dispuesto dentro de una abertura de la pluralidad de aberturas.
6. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en el que una abertura en la pluralidad de aberturas comprende un diámetro definido por un perímetro de la abertura, en el que el diámetro máximo de la abertura está en un rango de 0,01 mm a 10 mm.
7. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en el que la densidad de flujo magnético medida sobre una superficie del electrodo de radiofrecuencia durante el tratamiento está en un rango de 0,1 T a 5 T.
8. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en el que la distancia más corta entre el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia está en un rango de 0,1 mm a 100 mm.
9. Un dispositivo para proporcionar un tratamiento magnético y un tratamiento de radiofrecuencia a un área corporal de un paciente, que comprende:
 - un dispositivo de almacenamiento de energía para almacenar energía eléctrica;
 - un dispositivo generador de campo magnético;
 - un electrodo de radiofrecuencia que comprende una pluralidad de cortes en un área conductora del electrodo de radiofrecuencia, en el que el electrodo de radiofrecuencia está configurado para generar ondas de radiofrecuencia para calentar el tejido del paciente;
 - en el que la distancia más corta entre un punto a lo largo de un perímetro de un primer corte de la pluralidad de cortes y un punto a lo largo de un perímetro de un segundo corte de la pluralidad de cortes se encuentra en un rango de 0,1 mm a 50 mm; y
 - un sistema de control configurado para hacer que el dispositivo generador de campo magnético genere un campo magnético variable en el tiempo que tiene una densidad de flujo magnético en un rango de 0,1 T a 7

T y tasa de repetición en un rango de 1 Hz a 700 Hz que causa una contracción de un músculo en el área corporal del paciente;

en el que el sistema de control está configurado para hacer que el electrodo de radiofrecuencia genere ondas de radiofrecuencia para calentar el tejido del paciente.

10. El dispositivo de la reivindicación 9, en el que un número de cortes en la pluralidad de cortes está en un rango de 10 a 600.
11. El dispositivo de la reivindicación 9 o 10, en el que la densidad de flujo magnético medida sobre la pluralidad de cortes durante el tratamiento magnético está en un rango de 0,1 T a 5 T.
12. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 9 a 11, en el que el electrodo de radiofrecuencia es un electrodo de radiofrecuencia bipolar.
13. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 9 a 12, en el que el dispositivo generador de campo magnético comprende además una bobina plana con un núcleo de aire.
14. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 9 a 13, en el que la proporción del perímetro del electrodo de radiofrecuencia respecto a un área del electrodo de radiofrecuencia está en un rango de 150 m^{-1} a 20.000 m^{-1} .
15. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 9 a 14, en el que un material eléctricamente aislante o un material dieléctrico se coloca dentro de un corte de la pluralidad de cortes.
16. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 9 a 15, que comprende además un aplicador, en el que el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia están dispuestos dentro del aplicador.
17. Un dispositivo de tratamiento para proporcionar un tratamiento magnético y un tratamiento de radiofrecuencia a un área corporal de un paciente, que comprende:
 - un dispositivo de almacenamiento de energía para almacenar energía eléctrica;

un dispositivo generador de campo magnético;

un dispositivo de conmutación configurado para descargar la energía eléctrica del dispositivo de almacenamiento de energía al dispositivo generador de campo magnético para generar un campo magnético variante en el tiempo que comprende una densidad de flujo magnético en un rango de 0,1 T a 7 T y una tasa de repetición en un rango de 1 Hz a 700 Hz para generar que se contraiga un músculo en el área corporal del paciente; y

un aplicador que comprende:

una carcasa;

el dispositivo generador de campo magnético alojado en la carcasa del aplicador; y

un electrodo de radiofrecuencia dispuesto entre el dispositivo generador de campo magnético y el área corporal del paciente, en donde el electrodo de radiofrecuencia comprende una superficie conductora que comprende una pluralidad de salientes separados entre sí, en el que el electrodo de radiofrecuencia está configurado para generar ondas de radiofrecuencia que calientan el tejido en el área corporal.

18. El dispositivo de la reivindicación 17, en el que el dispositivo generador de campo magnético comprende además una bobina plana con un núcleo de aire.
19. El dispositivo de la reivindicación 17 o 18, en el que el electrodo de radiofrecuencia comprende una capa de metal sobre un sustrato aislante.
20. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 19, en el que la pluralidad de salientes está ubicada debajo del dispositivo generador de campo magnético, y en el que una serie de salientes en la pluralidad de salientes está en un rango de 10 a 600.
21. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 20, en el que la densidad de flujo magnético medida sobre una pluralidad de salientes durante el tratamiento magnético está en un rango de 0,1 T a 5 T.
22. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 21, en el que la pluralidad de salientes comprende un primer saliente y un segundo saliente, y en el que el primer saliente y el segundo saliente sean paralelos entre sí.

23. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 22, en el que la distancia más corta entre el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia está en un rango de 0,1 mm a 100 mm.
24. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 23, en el que el electrodo de radiofrecuencia es un electrodo de radiofrecuencia bipolar.
25. Un dispositivo de tratamiento para proporcionar un tratamiento magnético y un tratamiento por radiofrecuencia a un área corporal de un paciente, que comprende:
- un dispositivo de almacenamiento de energía configurado para almacenar energía eléctrica;
 - un dispositivo generador de campo magnético;
 - un dispositivo de conmutación configurado para descargar la energía eléctrica del dispositivo de almacenamiento de energía al dispositivo generador de campo magnético, de manera que se genera un campo magnético variable en el tiempo y proporciona la contracción muscular a un músculo en el área corporal del paciente,
 - en donde el campo magnético variable en el tiempo tiene una densidad de flujo magnético en un rango de 0,1 Tesla a 7 Tesla y una tasa de repetición en un rango de 0,1 Hz a 700 Hz; y
 - un electrodo de radiofrecuencia configurado para generar ondas de radiofrecuencia que calientan el tejido en el área corporal del paciente,
 - en donde un cuerpo del electrodo de radiofrecuencia comprende una pluralidad de aberturas en un rango de 5 a 1000 aberturas.
26. El dispositivo de la reivindicación 25, en el que el dispositivo generador de campo magnético comprende un núcleo de aire.
27. El dispositivo de la reivindicación 25 o 26, que comprende además un aplicador que comprende una carcasa, en el que el dispositivo generador de campo magnético está situado dentro de la carcasa.
28. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 25 a 27, en el que la distancia más corta entre el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia está en un rango de 0,1 mm a 100 mm.

29. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 25 a 28, en el que el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia están separados por un material aislante y/o un espacio de aire.
30. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 25 a 29, en el que el electrodo de radiofrecuencia comprende una capa conductora depositada sobre un sustrato aislante, y en donde el espesor de la capa conductora está en un rango de 0,01 mm a 5 mm.
31. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 25 a 30, en el que el electrodo de radiofrecuencia además comprende un material eléctricamente aislante y/o un material dieléctrico dispuesto dentro de cada abertura de la pluralidad de aberturas.
32. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 25 a 31, en el que el cuerpo del electrodo de radiofrecuencia comprende además una pluralidad de salientes, en el que los salientes adyacentes de la pluralidad de salientes definen la pluralidad de aberturas, y en el que al menos uno de la pluralidad de aberturas se define además por un círculo hipotético que encaja dentro de la abertura entre salientes adyacentes, de manera que el diámetro máximo del círculo hipotético que encaja dentro de la abertura entre salientes adyacentes está en un rango de 0,01 mm a 10 mm.
33. Un dispositivo de tratamiento para proporcionar un tratamiento magnético y un tratamiento por radiofrecuencia a un área corporal de un paciente, que comprende:
- un dispositivo de almacenamiento de energía configurado para almacenar energía eléctrica;
 - un dispositivo generador de campo magnético;
 - un dispositivo de conmutación configurado para descargar la energía eléctrica del dispositivo de almacenamiento de energía al dispositivo generador de campo magnético, de manera que se genera un campo magnético variable en el tiempo y proporciona la contracción muscular a un músculo en el área corporal del paciente,
 - en donde el campo magnético variable en el tiempo tiene una densidad de flujo magnético en un rango de 0,5 Tesla a 7 Tesla y una tasa de repetición en un rango de 0,1 Hz a 700 Hz; y

un electrodo de radiofrecuencia configurado para generar ondas de radiofrecuencia que calientan el tejido en el área corporal del paciente,
en donde el electrodo de radiofrecuencia está dispuesto entre el dispositivo generador de campo magnético y el área corporal del paciente.

34. El dispositivo de la reivindicación 33, en el que el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia están separados por un espacio de aire.
35. El dispositivo de la reivindicación 33 o 34, en el que el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia están separados por un material aislante.
36. El dispositivo de la reivindicación 35, en el que el material aislante es una parte de una placa de circuito impreso.
37. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 33 a 36, en el que la distancia entre el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia está en un rango de 0,5 mm a 50 mm.
38. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 33 a 37, en el que el electrodo de radiofrecuencia comprende un cable conductor.
39. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 33 a 38, en el que el electrodo de radiofrecuencia comprende una capa conductora que tiene un espesor en un rango de 0,01 mm a 5 mm.
40. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 33 a 39, en el que el electrodo de radiofrecuencia es un primer electrodo de radiofrecuencia de un par bipolar de electrodos de radiofrecuencia.
41. Un dispositivo de tratamiento para proporcionar un tratamiento magnético y un tratamiento por radiofrecuencia a un área corporal de un paciente, que comprende:
 - un dispositivo de almacenamiento de energía configurado para almacenar energía eléctrica;
 - un aplicador que comprende:

una carcasa que comprende una cubierta superior y una cubierta inferior;

un dispositivo generador de campo magnético alojado dentro de la carcasa; y

un electrodo de radiofrecuencia dispuesto entre el dispositivo generador de campo magnético y la cubierta inferior; y

un dispositivo de conmutación configurado para descargar la energía eléctrica del dispositivo de almacenamiento de energía al dispositivo generador de campo magnético, de manera que el dispositivo generador de campo magnético causa un campo magnético variable en el tiempo para generar que se contraiga un músculo en el área corporal del paciente,

en donde el campo magnético variable en el tiempo tiene una densidad de flujo magnético en un rango de 0,5 Tesla a 7 Tesla y una tasa de repetición en un rango de 0,1 Hz a 700 Hz; y

en donde el electrodo de radiofrecuencia está configurado para generar ondas de radiofrecuencia que calienten el tejido en el área corporal del paciente.

42. El dispositivo de la reivindicación 41, en el que el electrodo de radiofrecuencia está conectado a un amplificador de potencia configurado para generar una señal de radiofrecuencia que tiene una frecuencia en un rango de 100 kHz a 3 GHz.
43. El dispositivo de la reivindicación 41 o 42, en el que el electrodo de radiofrecuencia es un primer electrodo de radiofrecuencia de un par bipolar de electrodos de radiofrecuencia dispuesto dentro del aplicador.
44. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 41 a 43, que comprende además un sistema de control que comprende un microprocesador, en el que el aplicador comprende además un sensor de temperatura, y en el que el sensor de temperatura se comunica con el sistema de control.
45. El dispositivo de la reivindicación 43 o 44, en el que la distancia entre el par de electrodos de radiofrecuencia está en un rango de 0,1 cm a 25 cm.

46. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 41 a 45, en el que el electrodo de radiofrecuencia comprende una capa conductora que tiene un espesor en un rango de 0,01 mm a 10 mm.
47. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 41 a 46, en el que el electrodo de radiofrecuencia comprende una capa de metal depositado sobre un sustrato aislante.
48. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 41 a 47, en el que el electrodo de radiofrecuencia comprende de 5 a 1000 aberturas en un cuerpo del electrodo de radiofrecuencia.
49. Un dispositivo de tratamiento para proporcionar un tratamiento magnético y un tratamiento por radiofrecuencia a un área corporal de un paciente, que comprende:
- un dispositivo de almacenamiento de energía configurado para almacenar energía eléctrica;
 - un primer aplicador que comprende:
 - una primera carcasa del primer aplicador;
 - un primer dispositivo generador de campo magnético alojado dentro de la primera carcasa; y
 - un primer electrodo de radiofrecuencia que comprende una capa conductora;
 - un dispositivo de conmutación configurado para descargar la energía eléctrica del dispositivo de almacenamiento de energía al dispositivo generador de campo magnético, de manera que el dispositivo generador de campo magnético causa un campo magnético variable en el tiempo para generar que se contraiga un músculo en el área corporal del paciente, y
 - una interfaz hombre-máquina que comprende una interfaz de visualización que comprende una pluralidad de desplazadores, botones o controles deslizantes de intensidad,
 - en donde el campo magnético variable en el tiempo tiene una densidad de flujo magnético en un rango de 0,5 Tesla a 7 Tesla y una tasa de repetición en un rango de 0,1 Hz a 700 Hz;
 - en donde el electrodo de radiofrecuencia está configurado para generar ondas de radiofrecuencia que calientan el tejido en el área corporal del paciente,

en el que un primer desplazador, botón o control deslizante de la pluralidad de desplazadores, botones o controles deslizantes de intensidad está configurado para controlar de forma independiente la intensidad de un tratamiento magnético proporcionado por el primer dispositivo generador de campo magnético, y

en el que un segundo desplazador, botón o control deslizante de la pluralidad de desplazadores, botones o controles deslizantes de intensidad está configurado para controlar de forma independiente la intensidad de un tratamiento de radiofrecuencia proporcionado por el primer electrodo de radiofrecuencia.

50. El dispositivo de la reivindicación 49, que comprende además un segundo aplicador que comprende una segunda carcasa, un segundo dispositivo generador de campo magnético y un segundo electrodo de radiofrecuencia, en donde el primer aplicador y el segundo aplicador están configurados para acoplarse al paciente mediante un cinturón.
51. El dispositivo de la reivindicación 50, en el que el segundo dispositivo generador de campo magnético está alojado dentro de la segunda carcasa del segundo aplicador y configurado para generar un segundo campo magnético variable en el tiempo que tiene una densidad de flujo magnético en un rango de 0,1 Tesla a 7 Tesla. y una tasa de repetición en un rango de 0,1 Hz a 700 Hz para generar que se contraiga un músculo en el área corporal del paciente,
en el que el segundo electrodo de radiofrecuencia está configurado para generar ondas de radiofrecuencia para calentar tejido en el cuerpo del paciente,
en el que un tercer desplazador, botón y/o control deslizante de la pluralidad de desplazadores, botones y/o controles deslizantes de intensidad está configurado para controlar de forma independiente la intensidad de un tratamiento magnético proporcionado por el segundo dispositivo generador de campo magnético, y
en el que un cuarto desplazador, botón y/o control deslizante de la pluralidad de desplazadores, botones y/o controles deslizantes de intensidad está configurado para controlar de forma independiente la intensidad de un tratamiento de radiofrecuencia proporcionado por el segundo electrodo de radiofrecuencia.

52. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 49 a 51, que comprende además:
una unidad principal que comprende el dispositivo de almacenamiento de energía, una fuente de poder para el tratamiento por radiofrecuencia y un conector al que se conecta el primer aplicador; y
un tubo de conexión configurado para conectar el primer aplicador al conector, en el que el tubo de conexión comprende al menos un cable configurado para proporcionar una señal eléctrica al primer electrodo de radiofrecuencia.
53. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 49 a 52, en el que el primer aplicador comprende además una salida configurada para disipar el calor generado por el primer dispositivo generador de campo magnético.
54. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 49 a 53, en el que el primer dispositivo generador de campo magnético es una bobina magnética plana.

LISTADO DE REFERENCIAS – CA 3116569

Documentos citados:

D1:* US20180001106 Schwarz 04 de enero de 2018 (04-01-2018)

D2:* US6067474 Schulman *et al.* 23 de mayo de 2000 (23-05-2000)

* documento citado por una oficina de patentes extranjera.

El informe de búsqueda de examen se proporciona sólo como referencia y no forma parte de ningún requerimiento realizado por el examinador de acuerdo con las *Reglas* o la *Ley de Patentes*. El solicitante no está obligado a responder a la información contenida en el Informe de búsqueda de examen.

Informe de Búsqueda de Examen

<u>Caja I: Información General</u>			
Solicitud No.	3,116,569	Fecha de Informe de Búsqueda	17 de mayo de 2021
Título	MÉTODOS Y DISPOSITIVOS PARA EL TRATAMIENTO ESTÉTICO DE ESTRUCTURAS BIOLÓGICAS MEDIANTE RADIOFRECUENCIA Y ENERGÍA MAGNÉTICA		
Examinador	Richin Choi	¿Búsqueda realizada?	Sí

<u>Caja II: Familia de Trámite</u>		
Miembro de Familia	Envoltura de archivo revisada	Estatus de Trámite
WO2020208590	13 de mayo de 2021	Completada
US20200324133	17 de mayo de 2021	En Progreso
EP3721939	17 de mayo de 2021	En Progreso

<u>Caja III: Historia de Búsqueda</u>			
Reivindicaciones Buscadas	1, 9, 17	Fecha de búsqueda	13 de mayo de 2021
<u>Tipo de búsqueda realizada (seleccione todas las que correspondan):</u>			
Canadiense primero en buscar archivos	☒	Búsqueda suplementaria/de recarga	☐
Búsqueda por inventor/solicitante	☐	Búsqueda abierta no asentada	☐
Búsqueda integral	☐	Buscador interno	☐

<u>Historial de búsquedas de las bases de datos consultadas</u>
BASE DE DATOS DE PATENTES CANADIENSES/INTELECTO ##### 6. fecha de presentación: [2015-04-09 TO 2021-06-24] AND magnetic and treatment and radiofrequency and patient and discharge and muscle and flux 19 5. fecha de presentación: [2015-04-09 TO 2021-06-24] AND magnetic and treatment and radiofrequency and patient and discharge and muscle 46 4. fecha de presentación: [2015-04-09 TO 2021-06-24] AND magnetic and treatment and radiofrequency and patient and discharge 74 3. fecha de presentación: [2015-04-09 TO 2021-06-24] AND ipc: (A61N\ 2/00 OR A61B\ 18/00 OR A61B\ 18/12 OR A61B\ 18/14 OR A61N\ 2/02) and magnetic and treatment and radiofrequency and patient and discharge 17

2. fecha de presentación: [2015-04-09 TO 2021-06-24] AND ipc: (A61N\ 2/00 OR A61B\ 18/00 OR A61B\ 18/12 OR A61B\ 18/14 OR A61N\ 2/02) and magnetic and treatment and radiofrequency and patient

91

1. fecha de presentación: [2015-04-09 TO 2021-06-24] AND ipc: (A61N\ 2/00 OR A61B\ 18/00 OR A61B\ 18/12 OR A61B\ 18/14 OR A61N\ 2/02)

610

10 (iv)	TABLA DE CORRESPONDENCIA DE REIVINDICACIONES		
	Reivindicaciones en la solicitud en Colombia (LAS REIVINDICACIONES ACÁ INDICADAS CORRESPONDEN A AQUELLAS MODIFICADAS EN MODIFICACIÓN VOLUNTARIA RADICADA EL 09/06/2022)	Reivindicaciones otorgables en la solicitud internacional	Explicación sobre la suficiente correspondencia ó Comentarios que explican la correspondencia
1.	Un dispositivo de tratamiento para proporcionar un tratamiento magnético y un tratamiento de radiofrecuencia a un área corporal de un paciente, que comprende: un dispositivo de almacenamiento de energía para almacenar energía eléctrica; un dispositivo generador de campo magnético; un dispositivo de conmutación configurado para descargar la energía eléctrica del dispositivo de almacenamiento de energía al dispositivo generador de campo magnético, de manera que se genera un campo magnético variable en el tiempo y provoca la contracción de un músculo en el área corporal del paciente; en el que el campo magnético variable en el tiempo tiene una densidad de flujo magnético en un rango de 0,1 T a 7 T y tasa de repetición en un rango de 1 Hz a 700 Hz; y un electrodo de radiofrecuencia que comprende una pluralidad de aberturas configuradas de tal manera que se minimiza la inducción de corrientes parásitas en el electrodo de radiofrecuencia causadas por el campo magnético variable en el tiempo, en el que el electrodo de radiofrecuencia está configurado para generar ondas de radiofrecuencia que calientan el tejido en el área corporal del paciente, y en donde la proporción del perímetro del electrodo de radiofrecuencia respecto a un área del electrodo de radiofrecuencia está en un rango de 150 m⁻¹ a 20.000 m⁻¹.	1. Un dispositivo de tratamiento para proporcionar un tratamiento magnético y un tratamiento de radiofrecuencia a un área corporal de un paciente, que comprende: un dispositivo de almacenamiento de energía para almacenar energía eléctrica; un dispositivo generador de campo magnético; un dispositivo de conmutación configurado para descargar la energía eléctrica del dispositivo de almacenamiento de energía al dispositivo generador de campo magnético, de manera que se genera un campo magnético variable en el tiempo y provoca la contracción de un músculo en el área corporal del paciente; en el que el campo magnético variable en el tiempo tiene una densidad de flujo magnético en un rango de 0,1 T a 7 T y tasa de repetición en un rango de 1 Hz a 700 Hz; y un electrodo de radiofrecuencia que comprende una pluralidad de aberturas configuradas de tal manera que se minimiza la inducción de corrientes parásitas en el electrodo de radiofrecuencia causadas por el campo magnético variable en el tiempo, en el que el electrodo de radiofrecuencia está configurado para generar ondas de radiofrecuencia que calientan el tejido en el área corporal del paciente, y en donde la proporción del perímetro del electrodo de radiofrecuencia respecto a un área del electrodo de radiofrecuencia está en un rango de 150 m⁻¹ a 20.000 m⁻¹.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
2.	El dispositivo de la reivindicación 1, en el que el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia están separados por un material eléctricamente aislante.	2. El dispositivo de la reivindicación 1, en el que el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia están separados por un material eléctricamente aislante.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
3.	El dispositivo de la reivindicación 1 o 2, en el que el dispositivo generador de campo magnético comprende además un núcleo de aire.	3. El dispositivo de la reivindicación 1 o 2, en el que el dispositivo generador de campo magnético comprende además un núcleo de aire.	<i>Es la misma reivindicación.</i>

4. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en el que la pluralidad de aberturas está ubicada entre el área corporal del paciente y el dispositivo generador de campo magnético, y en el que el número de aberturas ubicadas entre el área corporal del paciente y el dispositivo generador de campo magnético se encuentra en un rango de 10 a 600.	4. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en el que la pluralidad de aberturas está ubicada entre el área corporal del paciente y el dispositivo generador de campo magnético, y en el que el número de aberturas ubicadas entre el área corporal del paciente y el dispositivo generador de campo magnético se encuentra en un rango de 10 a 600.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
5. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en el que la pluralidad de aberturas incluye un material eléctricamente aislante o un material dieléctrico dispuesto dentro de una abertura de la pluralidad de aberturas.	5. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en el que la pluralidad de aberturas incluye un material eléctricamente aislante o un material dieléctrico dispuesto dentro de una abertura de la pluralidad de aberturas.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
6. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en el que una abertura en la pluralidad de aberturas comprende un diámetro definido por un perímetro de la abertura, en el que el diámetro máximo de la abertura está en un rango de 0,01 mm a 10 mm.	6. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en el que una abertura en la pluralidad de aberturas comprende un diámetro definido por un perímetro de la abertura, en el que el diámetro máximo de la abertura está en un rango de 0,01 mm a 10 mm.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
7. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en el que la densidad de flujo magnético medida sobre una superficie del electrodo de radiofrecuencia durante el tratamiento está en un rango de 0,1 T a 5 T.	7. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en el que la densidad de flujo magnético medida sobre una superficie del electrodo de radiofrecuencia durante el tratamiento está en un rango de 0,1 T a 5 T.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
8. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en el que la distancia más corta entre el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia está en un rango de 0,1 mm a 100 mm.	8. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en el que la distancia más corta entre el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia está en un rango de 0,1 mm a 100 mm.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
9. Un dispositivo para proporcionar un tratamiento magnético y un tratamiento de radiofrecuencia a un área corporal de un paciente, que comprende: un dispositivo de almacenamiento de energía para almacenar energía eléctrica; un dispositivo generador de campo magnético; un electrodo de radiofrecuencia que comprende una pluralidad de cortes en un área conductora del electrodo de radiofrecuencia, en el que el electrodo de radiofrecuencia está configurado para generar ondas de radiofrecuencia para calentar el tejido del paciente; en el que la distancia más corta entre un punto a lo largo de un perímetro de un primer corte de la pluralidad de cortes y un punto a lo largo de un perímetro de un segundo corte de la	9. Un dispositivo para proporcionar un tratamiento magnético y un tratamiento de radiofrecuencia a un área corporal de un paciente, que comprende: un dispositivo de almacenamiento de energía para almacenar energía eléctrica; un dispositivo generador de campo magnético; un electrodo de radiofrecuencia que comprende una pluralidad de cortes en un área conductora del electrodo de radiofrecuencia, en el que el electrodo de radiofrecuencia está configurado para generar ondas de radiofrecuencia para calentar el tejido del paciente; en el que la distancia más corta entre un punto a lo largo de un perímetro de un primer corte de la pluralidad de cortes y un punto a lo largo de un perímetro de un segundo corte de la	<i>Es la misma reivindicación.</i>

pluralidad de cortes se encuentra en un rango de 0,1 mm a 50 mm; y un sistema de control configurado para hacer que el dispositivo generador de campo magnético genere un campo magnético variable en el tiempo que tiene una densidad de flujo magnético en un rango de 0,1 T a 7 T y tasa de repetición en un rango de 1 Hz a 700 Hz que causa una contracción de un músculo en el área corporal del paciente; en el que el sistema de control está configurado para hacer que el electrodo de radiofrecuencia genere ondas de radiofrecuencia para calentar el tejido del paciente.	pluralidad de cortes se encuentra en un rango de 0,1 mm a 50 mm; y un sistema de control configurado para hacer que el dispositivo generador de campo magnético genere un campo magnético variable en el tiempo que tiene una densidad de flujo magnético en un rango de 0,1 T a 7 T y tasa de repetición en un rango de 1 Hz a 700 Hz que causa una contracción de un músculo en el área corporal del paciente; en el que el sistema de control está configurado para hacer que el electrodo de radiofrecuencia genere ondas de radiofrecuencia para calentar el tejido del paciente.	
10. El dispositivo de la reivindicación 9, en el que un número de cortes en la pluralidad de cortes está en un rango de 10 a 600.	10. El dispositivo de la reivindicación 9, en el que un número de cortes en la pluralidad de cortes está en un rango de 10 a 600.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
11. El dispositivo de la reivindicación 9 o 10, en el que la densidad de flujo magnético medida sobre la pluralidad de cortes durante el tratamiento magnético está en un rango de 0,1 T a 5 T.	11. El dispositivo de la reivindicación 9 o 10, en el que la densidad de flujo magnético medida sobre la pluralidad de cortes durante el tratamiento magnético está en un rango de 0,1 T a 5 T.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
12. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 9 a 11, en el que el electrodo de radiofrecuencia es un electrodo de radiofrecuencia bipolar.	12. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 9 a 11, en el que el electrodo de radiofrecuencia es un electrodo de radiofrecuencia bipolar.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
13. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 9 a 12, en el que el dispositivo generador de campo magnético comprende además una bobina plana con un núcleo de aire.	13. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 9 a 12, en el que el dispositivo generador de campo magnético comprende además una bobina plana con un núcleo de aire.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
14. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 9 a 13, en el que la proporción del perímetro del electrodo de radiofrecuencia respecto a un área del electrodo de radiofrecuencia está en un rango de 150 m^{-1} a 20.000 m^{-1}.	14. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 9 a 13, en el que la proporción del perímetro del electrodo de radiofrecuencia respecto a un área del electrodo de radiofrecuencia está en un rango de 150 m^{-1} a 20.000 m^{-1}.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
15. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 9 a 14, en el que un material eléctricamente aislante o un material dieléctrico se coloca dentro de un corte de la pluralidad de cortes.	15. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 9 a 14, en el que un material eléctricamente aislante o un material dieléctrico se coloca dentro de un corte de la pluralidad de cortes.	<i>Es la misma reivindicación.</i>

16. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 9 a 15, que comprende además un aplicador, en el que el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia están dispuestos dentro del aplicador.	16. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 9 a 15, que comprende además un aplicador, en el que el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia están dispuestos dentro del aplicador.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
17. Un dispositivo de tratamiento para proporcionar un tratamiento magnético y un tratamiento de radiofrecuencia a un área corporal de un paciente, que comprende: un dispositivo de almacenamiento de energía para almacenar energía eléctrica; un dispositivo generador de campo magnético; un dispositivo de conmutación configurado para descargar la energía eléctrica del dispositivo de almacenamiento de energía al dispositivo generador de campo magnético para generar un campo magnético variante en el tiempo que comprende una densidad de flujo magnético en un rango de 0,1 T a 7 T y una tasa de repetición en un rango de 1 Hz a 700 Hz para generar que se contraiga un músculo en el área corporal del paciente; y un aplicador que comprende: una carcasa; el dispositivo generador de campo magnético alojado en la carcasa del aplicador; y un electrodo de radiofrecuencia dispuesto entre el dispositivo generador de campo magnético y el área corporal del paciente, en donde el electrodo de radiofrecuencia comprende una superficie conductora que comprende una pluralidad de salientes separados entre sí, en el que el electrodo de radiofrecuencia está configurado para generar ondas de radiofrecuencia que calientan el tejido en el área corporal.	17. Un dispositivo de tratamiento para proporcionar un tratamiento magnético y un tratamiento de radiofrecuencia a un área corporal de un paciente, que comprende: un dispositivo de almacenamiento de energía para almacenar energía eléctrica; un dispositivo generador de campo magnético; un dispositivo de conmutación configurado para descargar la energía eléctrica del dispositivo de almacenamiento de energía al dispositivo generador de campo magnético para generar un campo magnético variante en el tiempo que comprende una densidad de flujo magnético en un rango de 0,1 T a 7 T y una tasa de repetición en un rango de 1 Hz a 700 Hz para generar que se contraiga un músculo en el área corporal del paciente; y un aplicador que comprende: una carcasa; el dispositivo generador de campo magnético alojado en la carcasa del aplicador; y un electrodo de radiofrecuencia dispuesto entre el dispositivo generador de campo magnético y el área corporal del paciente, en donde el electrodo de radiofrecuencia comprende una superficie conductora que comprende una pluralidad de salientes separados entre sí, en el que el electrodo de radiofrecuencia está configurado para generar ondas de radiofrecuencia que calientan el tejido en el área corporal.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
18. El dispositivo de la reivindicación 17, en el que el dispositivo generador de campo magnético comprende además una bobina plana con un núcleo de aire.	18. El dispositivo de la reivindicación 17, en el que el dispositivo generador de campo magnético comprende además una bobina plana con un núcleo de aire.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
19. El dispositivo de la reivindicación 17 o 18, en el que el electrodo de radiofrecuencia comprende una capa de metal sobre un sustrato aislante.	19. El dispositivo de la reivindicación 17 o 18, en el que el electrodo de radiofrecuencia comprende una capa de metal sobre un sustrato aislante.	<i>Es la misma reivindicación.</i>

20. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 19, en el que la pluralidad de salientes está ubicada debajo del dispositivo generador de campo magnético, y en el que una serie de salientes en la pluralidad de salientes está en un rango de 10 a 600.	20. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 19, en el que la pluralidad de salientes está ubicada debajo del dispositivo generador de campo magnético, y en el que una serie de salientes en la pluralidad de salientes está en un rango de 10 a 600.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
21. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 20, en el que la densidad de flujo magnético medida sobre una pluralidad de salientes durante el tratamiento magnético está en un rango de 0,1 T a 5 T.	21. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 20, en el que la densidad de flujo magnético medida sobre una pluralidad de salientes durante el tratamiento magnético está en un rango de 0,1 T a 5 T.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
22. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 21, en el que la pluralidad de salientes comprende un primer saliente y un segundo saliente, y en el que el primer saliente y el segundo saliente sean paralelos entre sí.	22. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 21, en el que la pluralidad de salientes comprende un primer saliente y un segundo saliente, y en el que el primer saliente y el segundo saliente sean paralelos entre sí.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
23. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 22, en el que la distancia más corta entre el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia está en un rango de 0,1 mm a 100 mm.	23. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 22, en el que la distancia más corta entre el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia está en un rango de 0,1 mm a 100 mm.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
24. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 23, en el que el electrodo de radiofrecuencia es un electrodo de radiofrecuencia bipolar.	24. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 23, en el que el electrodo de radiofrecuencia es un electrodo de radiofrecuencia bipolar.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
25. Un dispositivo de tratamiento para proporcionar un tratamiento magnético y un tratamiento por radiofrecuencia a un área corporal de un paciente, que comprende: un dispositivo de almacenamiento de energía configurado para almacenar energía eléctrica; un dispositivo generador de campo magnético; un dispositivo de conmutación configurado para descargar la energía eléctrica del dispositivo de almacenamiento de energía al dispositivo generador de campo magnético, de manera que se genera un campo magnético variable en el tiempo y proporciona la contracción muscular a un músculo en el área corporal del paciente, en donde el campo magnético variable en el tiempo tiene una densidad de flujo magnético en un rango de 0,1 Tesla a 7 Tesla y una tasa de repetición en un rango de 0,1 Hz a 700 Hz; y	25. Un dispositivo de tratamiento para proporcionar un tratamiento magnético y un tratamiento por radiofrecuencia a un área corporal de un paciente, que comprende: un dispositivo de almacenamiento de energía configurado para almacenar energía eléctrica; un dispositivo generador de campo magnético; un dispositivo de conmutación configurado para descargar la energía eléctrica del dispositivo de almacenamiento de energía al dispositivo generador de campo magnético, de manera que se genera un campo magnético variable en el tiempo y proporciona la contracción muscular a un músculo en el área corporal del paciente, en donde el campo magnético variable en el tiempo tiene una densidad de flujo magnético en un rango de 0,1 Tesla a 7 Tesla y una tasa de repetición en un rango de 0,1 Hz a 700 Hz; y	<i>Es la misma reivindicación.</i>

un electrodo de radiofrecuencia configurado para generar ondas de radiofrecuencia que calientan el tejido en el área corporal del paciente, en donde un cuerpo del electrodo de radiofrecuencia comprende una pluralidad de aberturas en un rango de 5 a 1000 aberturas.	un electrodo de radiofrecuencia configurado para generar ondas de radiofrecuencia que calientan el tejido en el área corporal del paciente, en donde un cuerpo del electrodo de radiofrecuencia comprende una pluralidad de aberturas en un rango de 5 a 1000 aberturas.	
26. El dispositivo de la reivindicación 25, en el que el dispositivo generador de campo magnético comprende un núcleo de aire.	26. El dispositivo de la reivindicación 25, en el que el dispositivo generador de campo magnético comprende un núcleo de aire.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
27. El dispositivo de la reivindicación 25 o 26, que comprende además un aplicador que comprende una carcasa, en el que el dispositivo generador de campo magnético está situado dentro de la carcasa.	27. El dispositivo de la reivindicación 25 o 26, que comprende además un aplicador que comprende una carcasa, en el que el dispositivo generador de campo magnético está situado dentro de la carcasa.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
28. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 25 a 27, en el que la distancia más corta entre el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia está en un rango de 0,1 mm a 100 mm.	28. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 25 a 27, en el que la distancia más corta entre el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia está en un rango de 0,1 mm a 100 mm.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
29. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 25 a 28, en el que el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia están separados por un material aislante y/o un espacio de aire.	29. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 25 a 28, en el que el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia están separados por un material aislante y/o un espacio de aire.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
30. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 25 a 29, en el que el electrodo de radiofrecuencia comprende una capa conductora depositada sobre un sustrato aislante, y en donde el espesor de la capa conductora está en un rango de 0,01 mm a 5 mm.	30. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 25 a 29, en el que el electrodo de radiofrecuencia comprende una capa conductora depositada sobre un sustrato aislante, y en donde el espesor de la capa conductora está en un rango de 0,01 mm a 5 mm.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
31. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 25 a 30, en el que el electrodo de radiofrecuencia además comprende un material eléctricamente aislante y/o un material dieléctrico dispuesto dentro de cada abertura de la pluralidad de aberturas.	31. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 25 a 30, en el que el electrodo de radiofrecuencia además comprende un material eléctricamente aislante y/o un material dieléctrico dispuesto dentro de cada abertura de la pluralidad de aberturas.	<i>Es la misma reivindicación.</i>

32. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 25 a 31, en el que el cuerpo del electrodo de radiofrecuencia comprende además una pluralidad de salientes, en el que los salientes adyacentes de la pluralidad de salientes definen la pluralidad de aberturas, y en el que al menos uno de la pluralidad de aberturas se define además por un círculo hipotético que encaja dentro de la abertura entre salientes adyacentes, de manera que el diámetro máximo del círculo hipotético que encaja dentro de la abertura entre salientes adyacentes está en un rango de 0,01 mm a 10 mm.	32. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 25 a 31, en el que el cuerpo del electrodo de radiofrecuencia comprende además una pluralidad de salientes, en el que los salientes adyacentes de la pluralidad de salientes definen la pluralidad de aberturas, y en el que al menos uno de la pluralidad de aberturas se define además por un círculo hipotético que encaja dentro de la abertura entre salientes adyacentes, de manera que el diámetro máximo del círculo hipotético que encaja dentro de la abertura entre salientes adyacentes está en un rango de 0,01 mm a 10 mm.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
33. Un dispositivo de tratamiento para proporcionar un tratamiento magnético y un tratamiento por radiofrecuencia a un área corporal de un paciente, que comprende: un dispositivo de almacenamiento de energía configurado para almacenar energía eléctrica; un dispositivo generador de campo magnético; un dispositivo de conmutación configurado para descargar la energía eléctrica del dispositivo de almacenamiento de energía al dispositivo generador de campo magnético, de manera que se genera un campo magnético variable en el tiempo y proporciona la contracción muscular a un músculo en el área corporal del paciente, en donde el campo magnético variable en el tiempo tiene una densidad de flujo magnético en un rango de 0,5 Tesla a 7 Tesla y una tasa de repetición en un rango de 0,1 Hz a 700 Hz; y un electrodo de radiofrecuencia configurado para generar ondas de radiofrecuencia que calientan el tejido en el área corporal del paciente, en donde el electrodo de radiofrecuencia está dispuesto entre el dispositivo generador de campo magnético y el área corporal del paciente.	33. Un dispositivo de tratamiento para proporcionar un tratamiento magnético y un tratamiento por radiofrecuencia a un área corporal de un paciente, que comprende: un dispositivo de almacenamiento de energía configurado para almacenar energía eléctrica; un dispositivo generador de campo magnético; un dispositivo de conmutación configurado para descargar la energía eléctrica del dispositivo de almacenamiento de energía al dispositivo generador de campo magnético, de manera que se genera un campo magnético variable en el tiempo y proporciona la contracción muscular a un músculo en el área corporal del paciente, en donde el campo magnético variable en el tiempo tiene una densidad de flujo magnético en un rango de 0,5 Tesla a 7 Tesla y una tasa de repetición en un rango de 0,1 Hz a 700 Hz; y un electrodo de radiofrecuencia configurado para generar ondas de radiofrecuencia que calientan el tejido en el área corporal del paciente, en donde el electrodo de radiofrecuencia está dispuesto entre el dispositivo generador de campo magnético y el área corporal del paciente.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
34. El dispositivo de la reivindicación 33, en el que el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia están separados por un espacio de aire.	34. El dispositivo de la reivindicación 33, en el que el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia están separados por un espacio de aire.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
35. El dispositivo de la reivindicación 33 o 34, en el que el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia están separados por un material aislante.	35. El dispositivo de la reivindicación 33 o 34, en el que el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia están separados por un material aislante.	<i>Es la misma reivindicación.</i>

36. El dispositivo de la reivindicación 35, en el que el material aislante es una parte de una placa de circuito impreso.	36. El dispositivo de la reivindicación 35, en el que el material aislante es una parte de una placa de circuito impreso.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
37. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 33 a 36, en el que la distancia entre el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia está en un rango de 0,5 mm a 50 mm.	37. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 33 a 36, en el que la distancia entre el dispositivo generador de campo magnético y el electrodo de radiofrecuencia está en un rango de 0,5 mm a 50 mm.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
38. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 33 a 37, en el que el electrodo de radiofrecuencia comprende un cable conductor.	38. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 33 a 37, en el que el electrodo de radiofrecuencia comprende un cable conductor.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
39. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 33 a 38, en el que el electrodo de radiofrecuencia comprende una capa conductora que tiene un espesor en un rango de 0,01 mm a 5 mm.	39. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 33 a 38, en el que el electrodo de radiofrecuencia comprende una capa conductora que tiene un espesor en un rango de 0,01 mm a 5 mm.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
40. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 33 a 39, en el que el electrodo de radiofrecuencia es un primer electrodo de radiofrecuencia de un par bipolar de electrodos de radiofrecuencia.	40. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 33 a 39, en el que el electrodo de radiofrecuencia es un primer electrodo de radiofrecuencia de un par bipolar de electrodos de radiofrecuencia.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
41. Un dispositivo de tratamiento para proporcionar un tratamiento magnético y un tratamiento por radiofrecuencia a un área corporal de un paciente, que comprende: un dispositivo de almacenamiento de energía configurado para almacenar energía eléctrica; un aplicador que comprende: una carcasa que comprende una cubierta superior y una cubierta inferior; un dispositivo generador de campo magnético alojado dentro de la carcasa; y un electrodo de radiofrecuencia dispuesto entre el dispositivo generador de campo magnético y la cubierta inferior; y un dispositivo de conmutación configurado para descargar la energía eléctrica del dispositivo de almacenamiento de energía al dispositivo generador de campo magnético, de manera que el dispositivo generador de campo magnético causa un campo magnético variable en el tiempo para generar que se contraiga un músculo en el área corporal del paciente,	41. Un dispositivo de tratamiento para proporcionar un tratamiento magnético y un tratamiento por radiofrecuencia a un área corporal de un paciente, que comprende: un dispositivo de almacenamiento de energía configurado para almacenar energía eléctrica; un aplicador que comprende: una carcasa que comprende una cubierta superior y una cubierta inferior; un dispositivo generador de campo magnético alojado dentro de la carcasa; y un electrodo de radiofrecuencia dispuesto entre el dispositivo generador de campo magnético y la cubierta inferior; y un dispositivo de conmutación configurado para descargar la energía eléctrica del dispositivo de almacenamiento de energía al dispositivo generador de campo magnético, de manera que el dispositivo generador de campo magnético causa un campo magnético variable en el tiempo para generar que se contraiga un músculo en el área corporal del paciente,	<i>Es la misma reivindicación.</i>

en donde el campo magnético variable en el tiempo tiene una densidad de flujo magnético en un rango de 0,5 Tesla a 7 Tesla y una tasa de repetición en un rango de 0,1 Hz a 700 Hz; y en donde el electrodo de radiofrecuencia está configurado para generar ondas de radiofrecuencia que calienten el tejido en el área corporal del paciente.	en donde el campo magnético variable en el tiempo tiene una densidad de flujo magnético en un rango de 0,5 Tesla a 7 Tesla y una tasa de repetición en un rango de 0,1 Hz a 700 Hz; y en donde el electrodo de radiofrecuencia está configurado para generar ondas de radiofrecuencia que calienten el tejido en el área corporal del paciente.	
42. El dispositivo de la reivindicación 41, en el que el electrodo de radiofrecuencia está conectado a un amplificador de potencia configurado para generar una señal de radiofrecuencia que tiene una frecuencia en un rango de 100 kHz a 3 GHz.	42. El dispositivo de la reivindicación 41, en el que el electrodo de radiofrecuencia está conectado a un amplificador de potencia configurado para generar una señal de radiofrecuencia que tiene una frecuencia en un rango de 100 kHz a 3 GHz.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
43. El dispositivo de la reivindicación 41 o 42, en el que el electrodo de radiofrecuencia es un primer electrodo de radiofrecuencia de un par bipolar de electrodos de radiofrecuencia dispuesto dentro del aplicador.	43. El dispositivo de la reivindicación 41 o 42, en el que el electrodo de radiofrecuencia es un primer electrodo de radiofrecuencia de un par bipolar de electrodos de radiofrecuencia dispuesto dentro del aplicador.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
44. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 41 a 43, que comprende además un sistema de control que comprende un microprocesador, en el que el aplicador comprende además un sensor de temperatura, y en el que el sensor de temperatura se comunica con el sistema de control.	44. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 41 a 43, que comprende además un sistema de control que comprende un microprocesador, en el que el aplicador comprende además un sensor de temperatura, y en el que el sensor de temperatura se comunica con el sistema de control.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
45. El dispositivo de la reivindicación 43 o 44, en el que la distancia entre el par de electrodos de radiofrecuencia está en un rango de 0,1 cm a 25 cm.	45. El dispositivo de la reivindicación 43 o 44, en el que la distancia entre el par de electrodos de radiofrecuencia está en un rango de 0,1 cm a 25 cm.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
46. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 41 a 45, en el que el electrodo de radiofrecuencia comprende una capa conductora que tiene un espesor en un rango de 0,01 mm a 10 mm.	46. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 41 a 45, en el que el electrodo de radiofrecuencia comprende una capa conductora que tiene un espesor en un rango de 0,01 mm a 10 mm.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
47. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 41 a 46, en el que el electrodo de radiofrecuencia comprende una capa de metal depositado sobre un sustrato aislante.	47. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 41 a 46, en el que el electrodo de radiofrecuencia comprende una capa de metal depositado sobre un sustrato aislante.	<i>Es la misma reivindicación.</i>

48. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 41 a 47, en el que el electrodo de radiofrecuencia comprende de 5 a 1000 aberturas en un cuerpo del electrodo de radiofrecuencia.	48. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 41 a 47, en el que el electrodo de radiofrecuencia comprende de 5 a 1000 aberturas en un cuerpo del electrodo de radiofrecuencia.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
49. Un dispositivo de tratamiento para proporcionar un tratamiento magnético y un tratamiento por radiofrecuencia a un área corporal de un paciente, que comprende: un dispositivo de almacenamiento de energía configurado para almacenar energía eléctrica; un primer aplicador que comprende: una primera carcasa del primer aplicador; un primer dispositivo generador de campo magnético alojado dentro de la primera carcasa; y un primer electrodo de radiofrecuencia que comprende una capa conductora; un dispositivo de conmutación configurado para descargar la energía eléctrica del dispositivo de almacenamiento de energía al dispositivo generador de campo magnético, de manera que el dispositivo generador de campo magnético causa un campo magnético variable en el tiempo para generar que se contraiga un músculo en el área corporal del paciente, y una interfaz hombre-máquina que comprende una interfaz de visualización que comprende una pluralidad de desplazadores, botones o controles deslizantes de intensidad, en donde el campo magnético variable en el tiempo tiene una densidad de flujo magnético en un rango de 0,5 Tesla a 7 Tesla y una tasa de repetición en un rango de 0,1 Hz a 700 Hz; en donde el electrodo de radiofrecuencia está configurado para generar ondas de radiofrecuencia que calientan el tejido en el área corporal del paciente, en el que un primer desplazador, botón o control deslizante de la pluralidad de desplazadores, botones o controles deslizantes de intensidad está configurado para controlar de forma independiente la intensidad de un tratamiento magnético proporcionado por el primer dispositivo generador de campo magnético, y en el que un segundo desplazador, botón o control deslizante de la pluralidad de desplazadores, botones o controles deslizantes de intensidad está configurado para controlar de forma independiente la intensidad de un tratamiento de radiofrecuencia proporcionado por el primer electrodo de radiofrecuencia.	49. Un dispositivo de tratamiento para proporcionar un tratamiento magnético y un tratamiento por radiofrecuencia a un área corporal de un paciente, que comprende: un dispositivo de almacenamiento de energía configurado para almacenar energía eléctrica; un primer aplicador que comprende: una primera carcasa del primer aplicador; un primer dispositivo generador de campo magnético alojado dentro de la primera carcasa; y un primer electrodo de radiofrecuencia que comprende una capa conductora; un dispositivo de conmutación configurado para descargar la energía eléctrica del dispositivo de almacenamiento de energía al dispositivo generador de campo magnético, de manera que el dispositivo generador de campo magnético causa un campo magnético variable en el tiempo para generar que se contraiga un músculo en el área corporal del paciente, y una interfaz hombre-máquina que comprende una interfaz de visualización que comprende una pluralidad de desplazadores, botones o controles deslizantes de intensidad, en donde el campo magnético variable en el tiempo tiene una densidad de flujo magnético en un rango de 0,5 Tesla a 7 Tesla y una tasa de repetición en un rango de 0,1 Hz a 700 Hz; en donde el electrodo de radiofrecuencia está configurado para generar ondas de radiofrecuencia que calientan el tejido en el área corporal del paciente, en el que un primer desplazador, botón o control deslizante de la pluralidad de desplazadores, botones o controles deslizantes de intensidad está configurado para controlar de forma independiente la intensidad de un tratamiento magnético proporcionado por el primer dispositivo generador de campo magnético, y en el que un segundo desplazador, botón o control deslizante de la pluralidad de desplazadores, botones o controles deslizantes de intensidad está configurado para controlar de forma independiente la intensidad de un tratamiento de	<i>Es la misma reivindicación.</i>

	radiofrecuencia proporcionado por el primer electrodo de radiofrecuencia.	
50. El dispositivo de la reivindicación 49, que comprende además un segundo aplicador que comprende una segunda carcasa, un segundo dispositivo generador de campo magnético y un segundo electrodo de radiofrecuencia, en donde el primer aplicador y el segundo aplicador están configurados para acoplarse al paciente mediante un cinturón.	50. El dispositivo de la reivindicación 49, que comprende además un segundo aplicador que comprende una segunda carcasa, un segundo dispositivo generador de campo magnético y un segundo electrodo de radiofrecuencia, en donde el primer aplicador y el segundo aplicador están configurados para acoplarse al paciente mediante un cinturón.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
51. El dispositivo de la reivindicación 50, en el que el segundo dispositivo generador de campo magnético está alojado dentro de la segunda carcasa del segundo aplicador y configurado para generar un segundo campo magnético variable en el tiempo que tiene una densidad de flujo magnético en un rango de 0,1 Tesla a 7 Tesla. y una tasa de repetición en un rango de 0,1 Hz a 700 Hz para generar que se contraiga un músculo en el área corporal del paciente, en el que el segundo electrodo de radiofrecuencia está configurado para generar ondas de radiofrecuencia para calentar tejido en el cuerpo del paciente, en el que un tercer desplazador, botón y/o control deslizante de la pluralidad de desplazadores, botones y/o controles deslizantes de intensidad está configurado para controlar de forma independiente la intensidad de un tratamiento magnético proporcionado por el segundo dispositivo generador de campo magnético, y en el que un cuarto desplazador, botón y/o control deslizante de la pluralidad de desplazadores, botones y/o controles deslizantes de intensidad está configurado para controlar de forma independiente la intensidad de un tratamiento de radiofrecuencia proporcionado por el segundo electrodo de radiofrecuencia.	51. El dispositivo de la reivindicación 50, en el que el segundo dispositivo generador de campo magnético está alojado dentro de la segunda carcasa del segundo aplicador y configurado para generar un segundo campo magnético variable en el tiempo que tiene una densidad de flujo magnético en un rango de 0,1 Tesla a 7 Tesla. y una tasa de repetición en un rango de 0,1 Hz a 700 Hz para generar que se contraiga un músculo en el área corporal del paciente, en el que el segundo electrodo de radiofrecuencia está configurado para generar ondas de radiofrecuencia para calentar tejido en el cuerpo del paciente, en el que un tercer desplazador, botón y/o control deslizante de la pluralidad de desplazadores, botones y/o controles deslizantes de intensidad está configurado para controlar de forma independiente la intensidad de un tratamiento magnético proporcionado por el segundo dispositivo generador de campo magnético, y en el que un cuarto desplazador, botón y/o control deslizante de la pluralidad de desplazadores, botones y/o controles deslizantes de intensidad está configurado para controlar de forma independiente la intensidad de un tratamiento de radiofrecuencia proporcionado por el segundo electrodo de radiofrecuencia.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
52. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 49 a 51, que comprende además: una unidad principal que comprende el dispositivo de almacenamiento de energía, una fuente de poder para el tratamiento por radiofrecuencia y un conector al que se conecta el primer aplicador; y un tubo de conexión configurado para conectar el primer aplicador al conector, en el que el tubo de conexión comprende al menos un cable configurado para proporcionar una señal eléctrica al primer electrodo de radiofrecuencia.	52. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 49 a 51, que comprende además: una unidad principal que comprende el dispositivo de almacenamiento de energía, una fuente de poder para el tratamiento por radiofrecuencia y un conector al que se conecta el primer aplicador; y un tubo de conexión configurado para conectar el primer aplicador al conector, en el que el tubo de conexión comprende al menos un cable configurado para proporcionar una señal eléctrica al primer electrodo de radiofrecuencia.	<i>Es la misma reivindicación.</i>

53. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 49 a 52, en el que el primer aplicador comprende además una salida configurada para disipar el calor generado por el primer dispositivo generador de campo magnético.	53. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 49 a 52, en el que el primer aplicador comprende además una salida configurada para disipar el calor generado por el primer dispositivo generador de campo magnético.	<i>Es la misma reivindicación.</i>
54. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 49 a 53, en el que el primer dispositivo generador de campo magnético es una bobina magnética plana.	54. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 49 a 53, en el que el primer dispositivo generador de campo magnético es una bobina magnética plana.	<i>Es la misma reivindicación.</i>