

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	
RAD: 13-296911- -6	FECHA: 2016-01-21 15:33:04
DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES	EVE: 1 REGISTRO/DEPOSITO/CONCESION/DEPOSITO
TRA: 2 PATENTES DE INVENCION	FOLIOS: 6
ACT: 519 TRASLADOINFORME	

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado(a)/Señor(a)
JULIO JOSE SENEOR LOVNSTAMM

Asunto: Radicación: 13-296911- -6
 Trámite: 2
 Evento: 1
 Actuación: 519
 Oficio: 338
 Folios: 6

Patente de Invención	X			Patente de Modelo de Utilidad	
Vía Nacional	X				
Vía PCT (Fase Nacional)		Capítulo I		Capítulo II	
No. Solicitud Internacional					
Fecha de Presentación Internacional					

Como resultado del examen de fondo realizado, con fundamento en el Artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción	Rad. N° 13-296911-00000-0000	20/diciembre/2013
Reivindicaciones:	Rad. N° 13-296911-00000-0000	20/diciembre/2013
	Rad. N° 13-296911-00002-0000	27/febrero/2014
	Rad. N° 13-296911-00005-0000	26/agosto/2015
Dibujos:	Rad. N° 13-296911-00000-0000	20/diciembre/2013

2. Objeto de la invención

De acuerdo con lo establecido en el numeral 1.2.2.2 del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única para efectos del examen de patentabilidad, se tendrá en cuenta la tasa pagada por el solicitante al momento de comenzar el examen para las reivindicaciones adicionales; esto es que cuando la solicitud contenga más de diez (10) reivindicaciones y no se haya pagado la tasa complementaria, sólo se estudiarán las cubiertas por la tasa pagada. Por lo tanto, se estudiaran las reivindicaciones 1 a 18.

Título de la solicitud: “Implante híbrido anatómico”. (Rad. No. 13-296911-00000 0000, Folio 1).

El problema planteado en esta solicitud consiste en proveer un dispositivo intraoral que disminuya el efecto inflamatorio, mejore la estética y disminuya el tiempo de unión al hueso.

Para resolver este problema técnico la solicitud en estudio proporciona un implante en fabricado en material de titanio, el cual contiene un abutment en material de circonio.

El objeto de la presente Solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A61C 8/00

3. De la solicitud de patente

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

Las reivindicaciones 1 a 18, no son claras porque:

- En las reivindicaciones 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, los términos: *“Anatómico (dental) infra óseo (...) intermedia en el hueso (HU) (...) las porciones en longitudes, deben tener una proporción de oro, es decir de 4,04/2,5/1.55 en el mismo orden de superficial a profundo, independiente la longitud final del implante (...) Abutment (...) Híbrido (...) independiente del tamaño”, “morfología”, son imprecisos, por lo cual no permiten distinguir la invención del estado de la técnica. Se sugiere sustituirlos por términos precisos o rangos concretos.*
- Las reivindicaciones 1, 3, 11, se refieren a *“sus paredes son expulsivas, para cada diente a restaurar” “Este diseño de forma puede ser utilizado con diferentes variaciones de localización de la conexión, considerándose como una variación posible del diseño”, “está relacionado con la forma del implante y sus angulaciones definidas”, “La porcelana es colocada directamente en la zona de muñón del abutment, basado en un modelo de trabajo fabricado con guías elaboradas por computador. El resultado final, es un abutment y corona atornillada sobre el implante, la cual se fijará en la cirugía. una vez colocado el implante. Este diseño de forma puede ser utilizado con diferentes variaciones de localización de la conexión implante-abutment, conexión supraósea, a nivel crestal e infra ósea”, “un sistema de fresado de diamante ultrasónico, el cual realiza el corte por vibración ultrasónica con micro-vibraciones de alta frecuencia que permiten realizar cortes de gran precisión. El desgaste de este Sistema de fresado es de acuerdo a la forma o contorno cervical o perfil de emergencia del componente de Abutment Híbrido Anatómico zona en titanio (no es simétrico o no es circunferencial), acorde al diente a restaurar anterior, premolar o molar”* que son resultados a alcanzar y no definen el producto, puesto que la reivindicación incluiría no sólo la solución propuesta por el solicitante, sino todas las alternativas presentes o futuras que lleguen a ese resultado. Se sugiere reemplazarlos por las características esenciales, estructurales o funcionales, que contribuyen a la obtención de esos efectos.
- Se sugiere cambiar el término *“Abutment”* por un término equivalente en castellano.
- La reivindicación 3 es dependiente de las misma reivindicación 3, lo que es una falsa dependencia. Por otra parte también incurre en falsa dependencia con respecto a la reivindicación 2, debido a que se reclaman elementos diferentes de la invención.

- El Kit reclamado en la reivindicación 10 es indefinido debido a que no se caracteriza por elementos específicos.
- Las reivindicaciones 1 a 18 no son concisas, porque presentan una excesiva complejidad, lo cual dificulta determinar la extensión del objeto que se busca proteger.
- Ver anexo sobre redacción de reivindicaciones.

4. Unidad de invención (Art 25 D 486)

No hay unidad de invención entre las cuatro reivindicaciones independientes ya que el concepto común inventivo, Implante anatómico infra óseo, no cumple con el requisito de novedad de acuerdo con el documento D2 (Análisis de patentabilidad para la reivindicación 1).

Por lo tanto, esta invención presenta cuatro diferentes conceptos técnicos comunes inventivos así:

- Grupo I: Reivindicaciones 1 a 9. Implante anatómico infra óseo con índice compresivo incremental.
- Grupo II: Reivindicación 10. Kit de análogos implante anatómico.
- Grupo III: Reivindicaciones 12 a 15. Sistema de fresado abutment anatómico
- Grupo 4: Reivindicaciones 11 y 16 a 18. Concepto para la colocación de implante dental híbrido anatómico.

Se le sugiere al solicitante restringir la materia a patentar en un solo concepto común inventivo especificando el avance tecnológico sobre el estado de la técnica. Esto se logra entre otras formas definiendo las características esenciales de la invención y mostrando las otras características particulares como dependientes, pero sin perjuicio de la concisión de las nuevas reivindicaciones tanto independientes como dependientes.

El solicitante también puede realizar una o más de las divisionales de acuerdo a los grupos de conceptos técnicos inventivos presentados en esta solicitud, esto claro, sin ampliar el objeto inicial de la invención.

5. Determinación del Estado de la Técnica

El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de presentación nacional: 20 de diciembre de 2013, y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Presentación
D2	CO 13-182791	"Concepto híbrido para la colocación de implantes y nuevo implante de una pieza híbrido"	01/agosto/2013

De acuerdo con el Art 16 de la D486, *"Sólo para el efecto de la determinación de la novedad, también se considerará dentro del estado de la técnica, el contenido de una solicitud de patente en trámite ante la oficina nacional competente, cuya fecha de presentación o de prioridad fuese anterior a la fecha de presentación o de prioridad de la solicitud de patente que se estuviese examinando, siempre que dicho contenido esté*

incluido en la solicitud de fecha anterior cuando ella se publique o hubiese transcurrido el plazo previsto en el artículo 40”.

El documento D2¹ revela un concepto híbrido titanio-circonio en un implante de una sola pieza, donde el titanio es el componente relacionado con el hueso y el circonio es el componente relacionado con los tejidos blandos o encía y la cavidad oral o restauración. Por tanto y según un aspecto de la presente invención, se proporciona un implante de una sola pieza híbrido, que se caracteriza por la posibilidad de tener un material muy estético en la zona del muon coronal y tejidos blandos, con un material altamente predecible en óseo integración, dentro de un solo elemento. (Pág. 29, Renglón 8 a 14).

6. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 1 consiste en: *“Implante Híbrido titanio-circonio Anatómico (P) en forma...”* (Pág. 36 del radicado No 13-296911-00005-0000).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D2
Implante compuesto de titanio-circonio (P).	Implante compuesto de titanio-circonio (P). (Fl. 8, líneas 33 a 37).
Forma cónica incremental con ángulos redondeados en la parte más profunda.	Forma cónica incremental con ángulos redondeados en la parte más profunda. (Fl. 8, líneas 29 a 31).
No tener ningún tipo de rosca o canales.	No tener ningún tipo de rosca o canales. (Fig. 1).
Una porción superficial con paredes inclinadas a 5 grados con relación al eje del implante y con una extensión de 2 mm mínimo en caras proximales y 1 mm mínimo entre caras vestibulares y palatinas/linguales.	Una porción superficial (P1) con paredes inclinadas a 5 grados con relación al eje del implante y con una extensión de 2 mm mínimo en caras proximales y 1 mm mínimo entre caras vestibulares y palatinas/linguales. (Fl.8, líneas 22 a 28).
Una porción media con un ángulo de inclinación de 1 grado entre sus paredes y el eje del implante.	Una porción media con un ángulo de inclinación de 1 grado entre sus paredes y el eje del implante. (Fl. 15, Rev. 2).
Una porción profunda con un ángulo de inclinación de 1 grado entre sus paredes y el eje del implante.	Una porción profunda con un ángulo de inclinación de 1 grado entre sus paredes y el eje del implante. (Fl. 15, Rev. 2).

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales del implante reclamado en la reivindicación 1 habían sido divulgadas previamente en el documento D2, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

Asimismo, el documento D2 divulga las características de las reivindicaciones dependiente 4 a 9.

¹

¹ http://serviciospub.sic.gov.co/~oparra/serv_57/externas/DetallePatente.php?consultando=patentescolombianas&parámetros=opparametros&vano=13&vtra=2&vnum=159901&vcon=&vcons=0&vcre=51790&vtem=IM

- Reivindicación 4: Un abutment híbrido (Q), porque tiene dos materiales, titanio y circonio, en las zonas requeridas según los tejidos con que se va a relacionar, titanio (maquinado o dentro de las posibilidades mencionadas del implante) para zonas relacionados con hueso (HU) y circonio (óxido de circonio o similares), para zonas relacionadas con tejidos blandos (EN) y muñón coronal (MC o Q2.3).
- Reivindicación 5: Es posible utilizar dentro del componente de titanio del abutment "virtual" híbrido (Q1), titanio con superficie alterada o revestida similar al implante "virtual" o titanio maquinado (Fl. 8, líneas 10 a 14).
- Reivindicación 6: Presentar una concavidad cervical (CC) (Q2.1) en todo el contorno, en unión con titanio (Q1), dentro de la zona de circonio a nivel cervical (Q2) (Fl. 12, líneas 4 a 7).
- Reivindicación 7: El titanio puede tener un espesor variable, desde la denominada unión de Abutment Anatómico (Q) e Implante Anatómico (P). hasta el comienzo del circonio (Q1-Q2), su espesor es de 1 mm en las caras lingual y vestibular, o 2 mm en las caras mesial y distal (2-D) o (3-D) (Fl. 16, Rev. 7).
- Reivindicación 8: Un componente anti rotacional a nivel profundo (Fl.16, Rev. 8).
- Reivindicación 9: Una llave de Inserción, siendo una proyección en circonio o metálica, que va desde el Abutment Híbrido Anatómico (Q) hacia el exterior, con un componente anti rotacional (Fl.16, Rev. 9).

7. Conclusión

Los requisitos de Patentabilidad de la presente solicitud están afectados así:

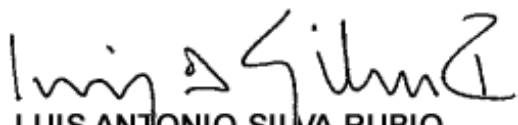
Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D2	CO 13-182791	1 a 18	Novedad

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir del día siguiente de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Se invita al solicitante se sirva indicar, si así lo considera, su renuncia al término faltante de sesenta (60) días para dar respuesta a este requerimiento y presentarla por escrito.

Finalmente, se le recuerda al solicitante que si como respuesta a este requerimiento llegara a modificar el capítulo reivindicatorio y éste contenga más de diez (10) reivindicaciones, no pagará la tasa de modificación voluntaria pero sí la correspondiente al pago por reivindicación adicional.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No. 10 de 2001.



LUIS ANTONIO SILVA RUBIO
Director de Nuevas Creaciones (e)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 2016-01-26

Elaboró: Jesus Alejandro Velasquez Salgado
Revisó: Sonia Andrea Diaz Pirazan

jesusvelasquez

Search history

- Search 1: TAC=(fibre thickness and micrometer and Absorbent article) (Results 0)
- Search 2: TAC=(fibre and thickness and absorbent article) (Results 147)
- Search 3: TAC=(fibre and thickness and absorbent article and micro) (Results 25)
- Search 4: PN=(wo2013081515) (Results 1)
- Search 5: [SP]: claims 1. an absorbent article, the absorbent article being a personal hygiene article, comprising a liquid permeable top sheet, a liquid impermeable back sheet, and an absorbent core enclosed between the top sheet and the back sheet, and a fluid flow control member arranged between the top sheet and the backsheet, characterised in that said fluid flow control member is of a nonwoven material comprising a three dimensional network of fibres, said fibres having a thickness of 200-700 micro ?t?, said nonwoven material having a strain of max 50 percent at 5 kpa. 2. the absorbent article of claim 1, wherein said nonwoven material having a strain of max 65 percent at 15 kpa, preferably max 45 percent at 15 kpa. 3. the absorbent article according to claim 1 or 2, wherein said nonwoven material comprises substantially continuous fibres. 4. the absorbent article of any one of claims 1 -3, wherein the fibres of said nonwoven material have a thickness of 250-650 micro ?t?, preferably 300-600 micro ?t?. 5. the absorbent article of any one of claims 1 -4, wherein the fibres of said nonwoven material are thermoplastic fibres. 6. the absorbent article of any one of claims 1 -5, wherein said nonwoven material has a porosity of at least 0.85 below 15 kpa. 7. the absorbent article of any one of claims 1 -6, wherein said nonwoven material has a basis weight of 200-900 g/m2, preferably 200-700 g/m2. 8. the absorbent article of any one of claims 1 -7, wherein said fluid flow control member has a thickness of 4-20 mm, preferably 5-10 mm at 0.2 kpa, preferably 2-7 mm at 15 kpa. 9. the absorbent article of any one of claims 1 -8, wherein said fluid flow control member has a density of 0.01 -0.10 g/cm3, preferably 0.03-0.10 g/cm3 at 0.2 kpa. 10. the absorbent article of any one of claims 1 -9, wherein the fluid flow control member is located between the topsheet and the absorbent core. 11. the absorbent article of any one of claims 1 -10, wherein the absorbent core comprises a first absorbent core layer and a second absorbent core layer, and wherein said fluid flow control member is located between said first and second absorbent core layers. 12. the absorbent article of claim 1 1, wherein said first absorbent core layer is arranged between the top sheet and the second absorbent core layer, said first absorbent core layer having an opening extending through the layer. 13. the absorbent article of any one of claims 1 -12, wherein said fluid flow control member consists of a single nonwoven material layer. 14. the absorbent article of any one of claims 1 -13, wherein said fluid flow control member is substantially free from absorbing fibres and superabsorbent material. 15. the absorbent article of any one of claims 1 -14, wherein said fluid flow control member includes a supporting carrier layer, preferably of a nonwoven material or a film material. 16. the absorbent article of any one of claims 1 -15, wherein said fluid flow control member is made of a nonwoven material having bonded and random broken bonding points where fibres intersect. 17. the absorbent article of claim 16, wherein the material comprises at least 1, 2, or 3 broken bonding points per 1 cm3. 18. the absorbent article of any one of claims 1 -15, wherein said fluid flow control member is made of a nonwoven material in which the fibres are bonded at points where fibres intersect. (Results 22)
- Search 6: TAC=(fiber and thickness and dtex and absorbent article) and PN=(wo2013081515) (Results 0)
- Search 7: TAC=(fiber and thickness and dtex) and PN=(wo2013081515) (Results 0)
- Search 8: TAC=(fiber and thickness and dtex) and PN=(wo2013081515) (Results 0)
- Search 9: TAC=(fiber and thickness and dtex and absorbent article) (Results 23)
- Search 10: TAC=(fiber and thickness and 200) (Results 7720)
- Search 11: TAC=(fiber and thickness and 200 and 300 and micro) (Results 744)
- Search 12: TAC=(fiber and thickness and 200 and 300 and micro and absorbent article) (Results 14)
- Search 13: TAC=(fiber and thickness and micro and absorbent article) (Results 63)
- Search 14: TAC=(fiber and thickness and micrometer and absorbent article) (Results 5)
- Search 15: TAC=(washer and water and heating and boiler and exhaust and fan and Ozonator) (Results 0)
- Search 16: TAC=(washer and heating and boiler and fan and Ozonator) (Results 0)
- Search 17: TAC=(washer and heating and fan and Ozonator) (Results 0)
- Search 18: TAC=(scrubber and heating and fan and Ozonator) (Results 0)
- Search 19: TAC=(heating and fan and Ozonator) (Results 14)
- Search 20: TAC=(low and temperature and motor and compressor and unit and continuous and cold and combustion and constant and pressure and active and chamber) (Results 5)
- Search 21: TAC=(titanium and zirconium and hybrid and concept and implant) (Results 7)
- Search 22: TAC=(pressurized and container and double and walls and safety and venting feature) (Results 1)
- Search 23: TAC=(pressurized and container and double and walls and safety and venting) (Results 12)
- Search 24: TAC=(cylinder and lock and effraction and resistant and device) (Results 7)
- Search 25: TAC=(cylinder and lock and effraction and resistant and device) (Results 7)
- Search 26: TAC=(household and appliance and ozone and generator and ozone and eliminating and device and method) (Results 1)
- Search 27: TAC=(household and ozone and generator and ozone and eliminating and device) (Results 2)
- Search 28: TAC=(low and gauge and crown and cap) (Results 29)
- Search 29: TAC=(low and gauge and crown and cap) and IC=(B65D) (Results 9)
- Search 30: TAC=(air and refrigerator and temperature and regulated) (Results 291)
- Search 31: TAC=(air and refrigerator and temperature and regulated) and IC=(F25D 11) (Results 0)
- Search 32: TAC=(air and refrigerator and temperature and regulated) and IC=(F25D) (Results 139)

Search 33: TAC=(air and refrigerator and temperature and regulated) and IC=(F25D11/02) (Results 38)

Search 34: TAC=(air and refrigerator and temperature and regulated) and IC=(F25D11/02 and F25D29/02) (Results 0)

Search 35: TAC=(device and anchoring and scaffolding and face and building) (Results 23)

Search 36: TAC=(exercise and device) and IC=(A63B23/02) (Results 1838)

Search 37: TAC=(exercise and device) and IC=(A63B23/02) and UC=(482/140) (Results 239)

Search 38: TAC=(exercise and device) and IC=(A63B23/02) and UC=(482/140; 482/132) (Results 0)

Search 39: TAC=(exercise and device) and IC=(A63B23/02) and UC=(482/140; 482/132) (Results 0)

Search 40: TAC=(exercise and device) and IC=(A63B23/02) and UC=(482/140, 482/132) (Results 0)

Search 41: TAC=(exercise and device) and IC=(A63B23/02) and UC=(482/132) (Results 41)

Search 42: TAC=(exercise and device) and IC=(A63B23/02) and UC=(482/132) (Results 41)

Search 43: TAC=(exercise and device) and IC=(A63B23/02) and UC=(482/132) (Results 41)

Search 44: TAC=(Concepto and hibrido and colocación and implantes) (Results 0)

Search 45: TAC=(Concepto and hibrido and colocación and implantes) and INV=(oscar alvares) (Results 0)

Search 46: TAC=(Concepto and hibrido and colocación and implantes) and INV=(oscar alvarez) (Results 0)

Search 47: TAC=(Concepto and hibrido and colocación and implantes) and INV=(Oscar Álvarez) (Results 0)

Search 48: TAC=(Concepto and hibrido and colocación and implantes) and INV=(Oscar and Álvarez) (Results 0)

Search 49: TAC=(Concepto and hibrido and colocación and implantes) and INV=(Oscar) (Results 0)

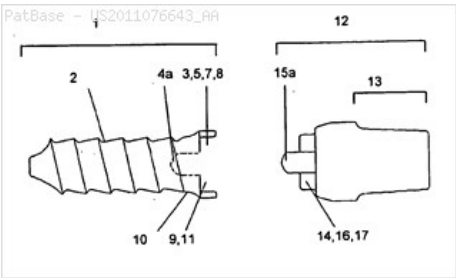
Search 50: TAC=(Concepto and hibrido and colocación and implantes) and INV=(Oscar Alvarez Duarte) (Results 0)

Search 51: TAC=(Hybrid and concept and implants) (Results 8)

Title: TWO-PART DENTAL **IMPLANTS** MADE OF BIOCOMPATIBLE CERAMICS

Abstract: Source: US2011076643A The present invention relates in general to the field of implant dentistry, namely to the design of a two-part medicinal device made of biocompatible ceramics, wherein said two-part medicinal device provides a basis for a crown or superstructure, which is easy to handle by a dentist. More precisely, the present invention relates to a two-part medicinal device comprising an implant part (I) and an abutment (**12**), wherein the prosthetic connection of both parts is provided by an internal connection (**4a**, **15a**, **4b**, **15b**), which provides a secure connection between both parts.

Classifications:
International (IPC 8-9): A61C8/00 A61K6/00 (Advanced/Invention); A61C8/00 (Advanced/Non-Invention); A61C8/00 A61K6/00 (Core/Invention)
International (IPC 1-7): A61C8/00
CPC: A61C8/0012 A61C8/005 A61C8/0054 A61C8/006 A61C8/0066 A61C8/0069
European: A61C8/00E A61C8/00G1 A61C8/00G1P K61C8/00E K61C8/00G1C K61C8/00G1H K61C8/00G1T
US: 433/174 433/174P



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AT510517 E	20110615	AT20060805913T	20060927
CN101267777 A	20080917	CN200680034916	20060927
DK1928345 T3	20110905	DK20060805913T	20060927
EP1792580 A1	20070606	EP20050026271	20051201
EP1928345 A1	20080611	EP20060805913	20060927
EP1928345 B1	20110525	EP20060805913	20060927
EP2412335 A1	20120201	EP20110004260	20060927
ES2366574 T3	20111021	ES20060805913T	20060927
IN00340MN2008 A	20080307	IN2008MN00340	20080222
JP2009509598 T2	20090312	JP20080532661T	20060927
JP5469341 B2	20140416	JP20080532661T	20060927
KR20080046680 A	20080527	KR20087007036	20080324
PT1928345 T	20110826	PT20060805913T	20060927
US2011076643 AA	20110331	US20060096576	20060827
WO07039206 A1	20070412	WO2006EP09393	20060927

Priority:
EP20050021047 20050927 US20050741278P 20051201 EP20060805913 20060927
WO2006EP09393 20060827 US20060096576 20060827 EP20050026271 20051201
WO2006EP09393 20060927 EP20110004260 20060927

Probable Assignee: DENTSPLY FRIADENT GMBH

Assignee(s): (std): DENTSPLY FRIADENT GMBH ; KAHDEMANN STEFFEN ; ZITERION GMBH

Inventor(s): (std): KAHDEMANN STEFFEN ; STEFFEN KAHDEMANN

Agent(s): ZWICKER JOERK ET AL; ZWICKER JOERK

Designated states: AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BE BF BG BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GW HN HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LI LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD MG MK ML MN MR MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PG PH PL PT RO RS RU SC SD SE SG SI SK SL SM SN SV SY SZ TD TG TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW

Title: METHOD AND SOFTWARE SYSTEM FOR TREATMENT PLANNING AND SURGICAL GUIDE CAD/CAM

Abstract: Source: US2011301732A A method and interactive software system for treatment planning and surgical guide design. In the heart of the method is a fully associative workflow integrating image processing, treatment planning, surgical kit configuration and surgical guide CAD/CAM, wherein any changes in the earlier stage will be automatically propagated to the downstream. This characteristic is referred as associativity. The software system is built upon this **concept** and a corresponding data model. The status, as well as the display, of the workflow at certain time point is recorded as a snapshot, with which the system can always re-enter into the status of certain point of the saved operation history. Such a snapshot is called re-enterable snapshot. In this invention, the design of surgical guides is driven by a universal surgical kit configuration tool. This approach drives surgical guide design with kit parameters and enables the professionals to plan their cases according to the kit. It also serves as a tool for the users and suppliers to define their own surgical kits as well. It supports the **concept** of choosing surgical kits for individual **implants** in a single case. This invention also includes an image processing and geometric modeling approach that is characterized as design for manufacturability and applicability. It is integrated with the feature-based CAD module and rapid prototyping technology to constitute a complete CAD/CAM solution, which is also fully associative. The surgical guides resulted from this design can better fit the patients' anatomy and can be manufactured with other CAM technologies through standard format file exporting.

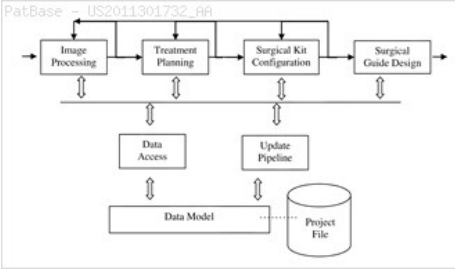
Classifications:

International (IPC 8-9): G06F17/50 G06F19/00 (Advanced/Invention)

CPC: G06F19/3437

European: G06F19/34H

US: 700/96 700/96P 700/97



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
US2011301732 AA	20111208	US20100795045	20100607
US8543234 BB	20130924	US20100795045	20100607

Priority:

US20100795045 20100607

Probable Assignee: GUIDEMIA TECHNOLOGIES LLC

Assignee(s): (std): GAO FEI

Assignee(s): GUIDEMIA TECHNOLOGIES LLC

Inventor(s): (std): GAO FEI

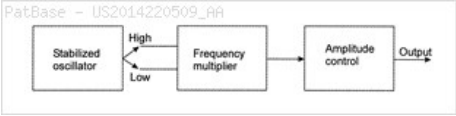
Agent(s): GUIDEMIA TECHNOLOGIES

Title: ELECTRO-MAGNETIC CELLULAR TREATMENT

Abstract: Source: US2014220509A The invention relates to a method of increasing organic cell regeneration in a region of a subject. Cellular tissue in the region is subjected to a constant electromagnetic (EM) field of less than 1 mT and having a radiation frequency between 7 Hz and 8 Hz with an EM field generating device. If the subject region is dehydrated or includes unregulated minerals apt to disturb the resonance of water subjected to the EM field, a resonance medium is located substantially at or adjacent the region, wherein the resonance medium comprises a composition which is adapted to resonate at the frequency of an electromagnetic field. The composition is a biologically active composition containing at least one hydrated mineral, wherein the mineral is hydrated by regulated water maintained in a constant spatial structure or by regulated water incorporated in a non-destructible matrix. A corresponding system and resonance medium are also disclosed,

Classifications:

International (IPC 8-9): A61C8/00 A61C8/02 A61F2/02 A61K41/00 A61K6/02 A61K6/027 A61L27/00 A61N2/00 A61N2/02 A61N5/01 C01B5/00 C02F1/44 (Advanced/Invention)
CPC: A61C8/0006 A61C8/0012 A61C8/0018 A61C8/0022 A61C8/0068 A61C8/0071 A61N2/02 A61C8/0028 A61C8/0007 A61N2/004
European: A61N2/00T A61N2/02 K61N2/02
US: 433/174 433/29 600/12 600/13 600/9



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AU2011354111 AA	20120712	AU20110354111	20111025
BR102013009866 A2	20151020	BR20131009866	20130422
CA2815805 AA	20130424	CA20112815805	20111025
CO6690806 A2	20130617	CO20130102255	20130422
EP2632547 A2	20130904	EP20110805584	20111025
KR20140005162 A	20140114	KR20137013500	20111025
RO126272 A0	20110530	RO20100001010	20101025
RO129758 A2	20140930	RO20110000444	20110509
RO130214 A2	20150529	RO20130000324	20120712
RU2013123697 A	20141210	RU20130123697	20111025
US2014220509 AA	20140807	US20110881627	20111025
US2015150653 AA	20150604	US20140538260	20141111
WO12093277 A2	20120712	WO20111B02804	20111025
WO12093277 A3	20121101	WO20111B02804	20111025
WO12165987 A2	20121206	WO2011RO00004	20110203
WO12165987 A3	20130404	WO2011RO00004	20110203
WO12169919 A2	20121213	WO2011RO00019	20110718

Priority:

RO20100001010	20101025	WO2011RO00004	20110203	RO20110000444	20110509
WO2011RO00019	20110718	WO20111B02804	20111025	RO20130000324	20120712
CO20130102255	20130422	US20130881627	20130425	US20140538260	20141111

Probable Assignee: VLADILA BOGDAN

Assignee(s): (std): VL AND ABREVE DIL AND ABREVE BOGDAN CONSTANTIN ; VL DIL BOGDAN CONSTANTIN ; VLADILA BOGDAN CONSTANTIN ; VLADILA BOGDAN ; VLADILA CONSTANTIN ; VLADILA CONSTANTIN BOGDAN

Assignee(s): BOGDAN CONSTANTIN VLADILA ; CONSTANTIN BOGDAN VLADILA ; CONSTANTIN VLADILA

Inventor(s): (std): VL AND ABREVE DIL AND ABREVE BOGDAN CONSTANTIN ; VL DIL BOGDAN CONSTANTIN ; VLADILA BOGDAN CONSTANTIN ; VLADILA CONSTANTIN ; VLADILA CONSTANTIN BOGDAN

Inventor(s): CONSTANTIN BOGDAN VLADILA ; CONSTANTIN VLADILA

Agent(s): DAVIES COLLISON CAVE; RIDOUT AND MAYBEE LLP; CAROLINA VERA MATIZ; ENESCU LUCIAN; FRANKS AND CO LIMITED; ANDRONACHE PAUL

Designated states: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CL CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LI LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SC SD SE SG SI SK SL SM SN ST SV SY SZ TD TG TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW

Title: SISTEMA DE IMPLANTE DE DOS COMPONENTES, INSTALADOS EN UN SOLO TIEMPO QUIRURGICO, ORIENTADO A LOGRAR UNION AL HUESO DE LOS DOS CPMONENTES TWO IMPLANT SYSTEM COMPONENTS INSTALLED IN ONE TIME SURGICAL, ORIENTED TO ACHIEVE THE BONE UNION OF TWO CPMONENTES (Machine translation)

Abstract: Source: CO6790243A Procedimiento para la colocacion en un solo momento del implante y el abutment definitivo, los cuales se van a aseointegrar al hueso, el implante y la porcion de titanio de Abutment. Al desplazar en profundidad la interface y tener el abutment con un componente en titanio que se oseoseo integre, es posible convertir un implante de dos piezas, a un implante de una pieza, evitando los inconvenientes del uso de las conexiones a nivel de margen oseoso. (Ver figura 1) Procedure for placement at one time the implant and final abutment, which will aseointegrar to the bone, the implant and titanium Abutment portion. When moving in depth abutment interface and have a titanium component which integrates bone is possible to convert a two-piece implant, an implant in one piece, avoiding the drawbacks of the use of bone-level connections margin. (see Figure 1)

Classifications:

International (IPC 8-9): A61C8/00 (Advanced/Invention)

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
CO6790243 A1	20131114	CO20130110736	20130502

Priority:

CO20130110736 20130502

Probable Assignee: CT DE REHABILITACION E IMPLANTOLOGIA ORAL C RIO S A S

Assignee(s): (std): CT DE REHABILITACION E IMPLANTOLOGIA ORAL C RIO S A S

Assignee(s): CENTRO DE REHABILITACION E IMPLANTOLOGIA ORAL C RIO SAS

Inventor(s): (std): ALVAREZ DUARTE OSCAR

Inventor(s): OSCAR ALVAREZ DUARTE

Agent(s): JULIO JOSE SENEOR LOVNSTAMM

Title: IMPLANTE DE UNA PIEZA HIBRIDO ONE PIECE **HYBRID** IMPLANT (Machine translation)

Abstract: Source: CO6840293A La presente invencion "Implante de una pieza hibrido", esta constituida por: 1. Concepto Quirurgico Lo especial del concepto quirurgico, es definir la preparacion de acuerdo al componente hibrido del implante de una sola pieza seleccionado, fruto de la presente invencion, en cuanto a feston y perfil de emergencia. II. Diseno fisico Nuevo concepto hibrido titanio-circonio en implante de una sola pieza, donde el titanio es el componente relacionado con el hueso y el circonio es el componente relacionado con los tejidos blandos o encia y la cavidad oral o restauracion. Por tanto y segun un aspecto de la presente invencion, se proporciona un implante de una sola pieza hibrido, que se caracteriza por la posibilidad de tener un material muy estetico en la zona del munon coronal y tejidos blandos, con un material altamente predecible en oseο integracion, dentro de un solo elemento. El componente de circonio esta dividido en: 1. Para tejido blando, el cual tiene a su vez dos componentes: 1.1. Una franja de concavidad cervical. 1.2. Un componente de soporte gingival. Estas partes de circonio, pueden tener un perfil de emergencia recto o angulo. 2. Componente de circonio para el munon, para recibir la restauracion temporal y definitiva. (Ver figura 1) The present invention "hybrid implant a piece", consists of: 1. **Concept** Surgical The special surgical **concept** is defined according to the preparation of **hybrid** implant component selected one piece, fruit of the present invention, as to feston and emergence profile. II. Physical design New **hybrid concept** titanium-zirconium implant in one piece, in which titanium is the bone-related component and zirconium component is associated with soft tissue or gum and oral cavity or restoration. Therefore and according to one aspect of the present invention, an implant of a single **hybrid** piece, characterized by the possibility of having a very aesthetic material in the area of the coronal stump and soft tissue, with highly predictable material into bone it is provided integration within a single element. The zirconium component is divided into: 1. soft tissue, which has in turn two components: 1.1. A strip of cervical concavity. 1.2. Gingival a support component. These parts zirconium, may have a straight profile or angle emergency. 2. zirconium component to stump for temporary and permanent restoration. (see Figure 1)

Classifications:
International (IPC 8-9): A61L27/30 (Advanced/Invention)

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
CO6840293 A1	20140120	CO20130159901	20130705

Priority:
CO20130159901 20130705

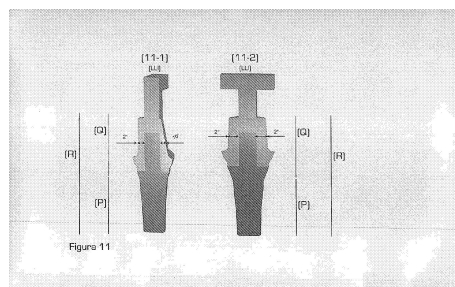
Probable Assignee: CT DE REHABILITACION E IMPLANTOLOGIA ORAL C RIO S A S
Assignee(s): (std): CT DE REHABILITACION E IMPLANTOLOGIA ORAL C RIO S A S
Assignee(s): CENTRO DE REHABILITACION E IMPLANTOLOGIA ORAL C RIO SAS
Inventor(s): (std): ALVAREZ DUARTE OSCAR
Inventor(s): OSCAR ALVAREZ DUARTE
Agent(s): JULIO JOSE SENEOR LOVNSTAMM

Title: CONCEPTO HIBRIDO PARA LA COLOCACION DE IMPLANTES Y NUEVO IMPLANTE DE UNA PIEZA HIBRIDO **HYBRID CONCEPT** FOR PLACEMENT OF **IMPLANTS** IMPLANT AND ONE PIECE NEW **HYBRID** (Machine translation)

Abstract: Source: CO6860312A La presente invencion "CONCEPTO HIBRIDO PARA LA COLOCACION DE IMPLANTES Y NUEVO IMPLANTE DE UNA PIEZA HIBRIDO", esta constituida por: I. "Concepto Hibrido para la colocacion de Implantes" Lo especial es la preparacion acorde al componente hibrido del implante de una sola pieza hibrido seleccionado, fruto de la presente invencion, asi como la utilizacion de materiales para cementar la parte de titanio del abutment "virtual" al hueso cortical con que se relaciona. II. "Nuevo Implante de una pieza hibrido" - Diseno fisico Nuevo concepto hibrido titanio-circonio en implante de una sola pieza, el titanio relacionado con el hueso y el circonio relacionado con los tejidos blandos y la cavidad oral o restauracion. Por tanto y segun un aspecto de la presente invencion, se proporciona un implante de una sola pieza hibrido, que se caracteriza por la posibilidad de tener un material muy estetico en la zona del munon coronal y tejidos blandos, con un material altamente predecible en oseointegracion, dentro de un solo elemento. El componente de implante "virtual" en titanio tiene forma expulsiva en la parte superficial y en el medio, asi como redondeada en la parte mas profunda, y facil de colocar, al no tener roscas o canales. El componente de circonio esta dividido en: 1. Para tejido blando, el cual tiene a su vez dos componentes: 1.1. Una franja de concavidad cervical. 1.2. Un componente de soporte gingival. Estas partes de circonio, pueden tener un perfil de emergencia recto o angulo. 2. Para la preparacion coronal soporte de la restauracion. (Ver figura 1) The present invention "HYBRID CONCEPT FOR PLACEMENT OF IMPLANTS AND IMPLANT NEW ONE PIECE HYBRID", consists of: I. "Hybrid Concept implant placement" The special thing is the preparation according to the hybrid implant component hybrid one piece selected, the result of the present invention and the use of materials to cement the abutment of titanium "virtual" cortical bone with it related. II. "New hybrid implant a piece" - physical design New concept hybrid titanium-zirconium implant in one piece, related titanium and zirconium bone related to soft tissues and oral cavity or restoration. Therefore and according to one aspect of the present invention, an implant of a single hybrid piece, characterized by the possibility of having a very aesthetic material in the area of the coronal stump and soft tissue, with highly predictable material into bone it is provided integration within a single element. The component of "virtual" shaped titanium implant surface expulsiva in part and in the middle as well as rounded in the deepest part, and easy to place, having no threads or channels. The zirconium component is divided into: 1. Soft tissue, which has in turn two components: 1.1. A strip of cervical concavity. 1.2. Gingival a support component. These parts zirconium, may have a straight profile or angle emergency. 2. To support the preparation coronal restoration. (see Figure 1)

Classifications:

International (IPC 8-9): A61C13/08 (Advanced/Invention)



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
CO6860312 A1	20140210	CO20130182791	20130801

Priority:

CO20130182791 20130801

Probable Assignee: CT DE REHABILITACION E IMPLANTOLOGIA ORAL OSAS

Assignee(s): (std): CT DE REHABILITACION E IMPLANTOLOGIA ORAL OSAS

Assignee(s): CENTRO DE REHABILITACION E IMPLANTOLOGIA ORAL C RIO SAS

Inventor(s): (std): ALVAREZ DUARTE OSCAR

Inventor(s): OSCAR ALVAREZ DUARTE

Agent(s): JULIO JOSE SENEOR LOVNSTAMM

Title: IMPLANTE HIBRIDO NATURAL NATURAL **HYBRID** IMPLANT (Machine translation)

Abstract: Source: CO6980135A La presente invencion "Implante Hibrido Natural", esta constituida por Lo especial es la preparacion acorde al Implante Hibrido Natural seleccionado, realizada con el instrumental ultrasonico y utilizando concepto hibrido para su estabilizacion. Implante Hibrido Natural de una o vanas piezas, donde el titanio es el componente relacionado cori el hueso y el circonio es el componente relacionado con los tejidos blandos y la cavidad oral o restauracion, Se caracteriza por tener un material muy estetico en la zona del munon coronal y tejidos blandos, con un material altamente predecible en oseointegracion. El Implante virtual o real" Natural, no tiene roscas o canales, transversalmente con formas acordes a los dientes a reemplazar, al igual que los abutment. El Abutment "virtual o real" Natural, es en titanio y circonio, con la forma natural segun el diente. El nuevo Sistema de Fresado da la forma del Abutment-implante Anatomico. (Ver figura 1) The present invention "Hybrid Implant Natural", consists of The special thing is the preparation according to the selected Natural Hybrid implant, made with ultrasonic instruments and using hybrid concept for stabilization. Natural Hybrid implant one or vain pieces, in which titanium is related cori bone component and zirconium component is associated with soft tissue and oral cavity or restoration, it is characterized by a very aesthetic material in the area coronal stump and soft tissues, with a highly predictable material bone integration. Virtual or real Implant "Natural and not having threads or channels transversely with teeth shaped according to replace, as the abutment. The "virtual or real" Natural, Abutment is titanium and zirconium, according to the natural tooth. The new system gives shape Milling Abutment-implant Anatomico. (see Figure 1)

Classifications:

International (IPC 8-9): A61C8/00 (Advanced/Invention)

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
CO6980135 A1	20140627	CO20130296910	20131220

Priority:

CO20130296910 20131220

Probable Assignee: CT DE REHABILITACION E IMPLANTOLOGIA ORAL C RIO S A S

Assignee(s): (std): CT DE REHABILITACION E IMPLANTOLOGIA ORAL C RIO S A S

Assignee(s): CENTRO DE REHABILITACION E IMPLANTOLOGIA ORAL C RIO SAS

Inventor(s): (std): ALVAREZ DUARTE OSCAR

Inventor(s): OSCAR ALVAREZ DUARTE

Agent(s): JULIO JOSE SENEOR LOVNSTAMM

Title: IMPLANTE HIBRIDO ANATOMICO ERGONOMIC **HYBRID** IMPLANT (Machine translation)

Abstract: Source: CO6980136A La Presente invencion "implante Hibrido Anatomico", esta constituida por. Lo especial es la preparacion acorde al implante Hibrido Anatomico seleccionado, realizado con el instrumental ultrasonico y utilizando concepto hibrido para su estabilizacion. Implante Hibrido Anatomico de una o vanas piezas donde el titanio es el componente relacionado con el hueso y el circonio es el componente relacionado con los tejidos blandos y la cavidad oral o restauracion. Se caracteriza por tener un material muy estetico en La zona de munon coronal y tejidos blandos, con un material altamente predecible en oseo integracion. El componente de Implante "virtual o real" Anatomico, en titanio con diferentes angulaciones expulsivas no tiene roscas o canales. El componente de Abutment Anatomico "virtual o real", es en titanio y circonio con la forma natural segun el diente. El nuevo Sistema de Fresado da la forma del Abutment Anatomico. (Ver figura 1) The present invention "Anatomico **hybrid** implant" is made up. The special thing is the preparation according to the implant selected Anatomico **Hybrid**, made with ultrasonic instruments and using **hybrid concept** for stabilization. **Hybrid** Implant Anatomico a vain or pieces where titanium is the bone-related component and zirconium component is associated with soft tissue and oral cavity or restoration. It is characterized by a very aesthetic material in the area of coronal stump and soft tissues, with a highly predictable osseointegration material. The component "virtual or real" Anatomico implant in titanium with different angles expulsive not have threads or channels. The component Abutment Anatomico "virtual or real", is titanium and zirconium according to the natural tooth. The new system gives shape Milling Abutment Anatomico. (see Figure 1)

Classifications:

International (IPC 8-9): A61C8/00 (Advanced/Invention)

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
CO6980136 A1	20140627	CO20130296911	20131220

Priority:

CO20130296911 20131220

Probable Assignee: CT DE REHABILITACION E IMPLANTOLOGIA ORAL C RIO S A S

Assignee(s): (std): CT DE REHABILITACION E IMPLANTOLOGIA ORAL C RIO S A S

Assignee(s): CENTRO DE REHABILITACION E IMPLANTOLOGIA ORAL C RIO SAS

Inventor(s): (std): ALVAREZ DUARTE OSCAR

Inventor(s): OSCAR ALVAREZ DUARTE

Agent(s): JULIO JOSE SENEOR LOVNSTAMM

- ANEXO SOBRE REDACCION DE REIVINDICACIONES

TIPO DE REIVINDICACIONES

Reivindicaciones de Producto: Aparatos, instrumentos, dispositivos, artefactos, instalación, mecanismo, sistema, artículo, máquina, composición química, mezcla de compuestos químicos, productos químicos, farmacéuticos, alimenticios, etc.

EJEMPLO 1. Reivindicación de un artículo

1. Tapa pitillo para recipientes que contienen líquidos para su consumo por absorción caracterizada por un ensamble de una mono-unidad que comprende:

- una tapa base acoplable a la boca del recipiente contenedor de líquido,
- un conducto que aloja un pitillo o tubo de absorción hacia el interior del recipiente,
- una porción de ducto pitillo con un sello y una rejilla de paso líquido,
- una sobre tapa que cubre al ducto pitillo deslizándose sobre el mismo en un corto trayecto ascendente y descendente- un pitillo extremo de succión de líquido
- una cúpula de protección que cubre tanto el extremo del pitillo saliente como la sobre tapa, acoplándose a través de un cierre de seguridad sobre la tapa base.

Tomado de la solicitud de patente No. [CO 02-5099](#) ([WO0304282](#)) "TAPA PITILLO PARA RECIPIENTES"

Pedimento: Indica el objeto de la invención

Parte caracterizadora: Indica las partes nuevas de la tapa pitillo

Ejemplo 2. Reivindicación de una máquina

1. Máquina frigorífica de absorción con un condensador, evaporador, un absorbedor a través del cual se puede conducir una mezcla de refrigerante y de agente de absorción en el circuito, en la que al menos un colector solar (1) está conectado para la calefacción hasta por encima del punto de ebullición del refrigerante para la expulsión del refrigerante así como un acumulador de refrigerante (4) conectado en el condensador(3) del circuito, y en el colector de refrigerante(4) es recibido refrigerante líquido impulsado con una presión elevada y en el absorbedor (7) están conectados un acumulador (6) de agente de absorción y un colector para disolvente de absorción puro (8).

caracterizada porque en el colector de refrigerante (4) está presente una regulación hidrostática que dosifica el refrigerante y que actúa en función del nivel de llenado, en colaboración con un capilar dispuesto entre el acumulador de refrigerante (4) y el condensador, y se puede realizar una dosificación de agentes de absorción promedio de una pantalla o a través del nivel de llenado en el acumulador (6) de agente de absorción.

Tomado de la solicitud de patente No. [ES 2.143.798](#) (WO 9711322) "MÁQUINA FRIGORÍFICA POR ABSORCIÓN Y SU PROCEDIMIENTO DE FUNCIONAMIENTO"

Pedimento: Indica el objeto de la invención y las características generales de la máquina

Parte caracterizadora: Indica las partes o elementos nuevos de la máquina