

Señora

María José Lamus Becerra

Directora de Nuevas Creaciones

Superintendencia de Industria y Comercio

E. S. D.

Referencia: Solicitud de PCT Patente de Invención denominada **Guía Quirúrgica para la Colocación de Implantes Dentales y Herramienta para el Montaje y Desmontaje de Dicha Guía.**

Asunto: Respuesta al Requerimiento No. 13962 de 2018.

Expediente No. NC2017/0007901

Juan Carlos Cuesta Quintero, mayor de edad, identificado como aparece al pie de mi firma, obrando en mi calidad de apoderado de la sociedad **Phibo Dental Solutions S.L.**, doy respuesta al Oficio No. 13962 de 2018, bajo los siguientes términos:

1. Reivindicaciones:

El Oficio 13960 menciona que la frase *“medios de retención no permanentes”*, en la Reivindicación 1, no es clara porque no recita un elemento técnico tangible que permita realizar tal función de *“unión no permanente”*, haciendo referencia al resultado que se pretende alcanzar con dicha unión y no al elemento técnico que lo hace posible. Esto no permite la adecuada comparación con el estado de la técnica. Se sugiere hacer las aclaraciones y enmiendas respectivas.

La sociedad solicitante ha modificado la Reivindicación 1, eliminando los resultados a alcanzar:

1. La guía quirúrgica para la colocación de implantes dentales que comprende:

un primer mango (1) con dos extremos;

un primer orificio (2) situado a un extremo del primer mango (1) y un segundo orificio (2) situado en el otro extremo del primer mango (1);

un casquillo reductor (3) de fresado que se acopla al mango (1) mediante dicho primer o segundo orificio (2), siendo el casquillo (3) reductor de fresado desechable y fabricado en material plástico esterilizable y biocompatible;



un elemento de conexión (11) que se asegura de manera removible en uno del primer o segundo orificios (2) del primer mango (1) y también se asegura de manera removible en cualquiera de los orificios (2) respectivamente localizados en los extremos opuestos de un segundo mango (1);

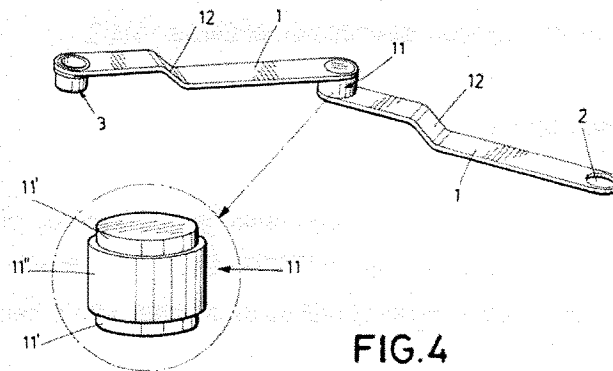
el casquillo (3) reductor de fresado se acopla de forma desmontable a los dos extremos del segundo mango (1); y

el elemento de conexión (11) cuando se fija de forma desmontable al primer mango (1) y al segundo mango (1), permite que el primer mango y el segundo mango giren uno respecto al otro en relación con el elemento de conexión (11).

El Examinador además menciona que en la Reivindicación 1, en la línea 5 se enseña que la guía quirúrgica comprende “un mango (1)” y en la línea 15 se menciona “la unión libre de los mangos (1)”, lo cual lleva a un error de comprensión del alcance de la reivindicación independiente, es decir, no es posible determinar en la realización más esencial de la invención cuántos mangos (1) integran la misma. Se sugiere hacer las aclaraciones respectivas.

Según la memoria descriptiva y las figuras 4 y 6, el mango (1) puede hacerse más largo al emplamarse con otro mango (1) de exactamente las mismas características, veamos:

“Por otro lado, y tal y como se aprecia en las figuras 4 y 6, cualquiera de los orificios (2) podrá ser utilizado para obtener guías quirúrgicas o cucharillas de mayor longitud sin más que asociar o empalmar varios mangos (1) entre sí por medio de un elemento de conexión (11) de cara a facilitar el fresado al cirujano en aquellos casos en los que dicho fresado, o bien se sitúa más lejos de lo habitual, o bien cuenta con poco espacio para la mano que sujeta el mango (1). Este elemento de conexión (11), el cual se aprecia especialmente en el detalle de la figura 4, dispondrá de una forma tal que permita el giro relativo entre ambos mangos (1). Por ejemplo, y tal y como se puede ver en dicha figura, podrá tener una forma cilíndrica con dos extremos rebajados (11') destinados a alojarse en los orificios (2) de los mangos que se desea empalmar, constituyendo su parte central (11'') de mayor diámetro que los extremos rebajados (11'), sendos toques sobre los cuales apoyaran y girarán los respectivos mangos.”



Esta característica da practicidad al invento, pues con dos piezas exactamente iguales de la pieza (1) se puede obtener un sistema desmontable que influye positivamente en la precisión fina del implante.

En la interpretación de los dibujos, se puede establecer que el primer mango será el que está unido al casquillo de fresado, esto no supone que los dos mangos sean diferentes, sino que el usuario define la posición del primer mango, con relación a la posición del segundo mango, que al ubicar el elemento de conexión 11 dará como resultado, la guía de la invención.

Por otro lado, en la Reivindicación 9 se argumenta que presenta falta de concisión porque la característica que reclama ya se haya prevista en la Reivindicación 1. Se sugiere hacer las aclaraciones respectivas.

Con el fin de superar esta objeción, el solicitante ha decidido eliminar dicha reivindicación 9.

El Examinador indica que la materia de las Reivindicaciones 10 a 12 tienen una falsa dependencia y que carecen de concisión

Con el fin de superar tal objeción, se han cancelado las reivindicaciones 10 a 12.

Aunque se han mostrado algunos cambios, presentamos a continuación la explicación de la totalidad de cambios llevados a cabo por el solicitante:

- La Reivindicación 1 ha sido modificada eliminando los resultados a alcanzar.
- La Reivindicación 2 especifica la posición del agujero al realizar la perforación.
- Las Reivindicaciones 10 a 12 han sido eliminadas.

De acuerdo a lo acá presentado, se considera que las 9 reivindicaciones modificadas superan las objeciones por claridad elevadas en el Oficio 13960.

2. Examen de Patentabilidad.

El señor Examinador concluye que la materia reclamada carece de nivel inventivo (Art18 D486) a la vista de los documentos D1 (US2004/193173 – Sleeve handle and sleeve system) y D2 (US2013/023888 – Surgical drill guide adapter with a handle and detachable head).

Concretamente, el Examinador considera que si bien D1 no muestra que puedan unirse dos guías con movimiento relativo entre ellas, D2 describe que cada mango puede tener forma, longitud y curvaturas variables, por lo que para un experto medio en la materia resultaría evidente combinar las enseñanzas de ambos documentos y así llegar de forma obvia a la invención propuesta.

Frente a esta observación, me permito estar en desacuerdo puesto que ni D1 ni D2 indican, enseñan o motivan las realizaciones acá presentadas y mucho menos permiten derivar de forma obvia la invención.

En el caso de D1, dicho desarrollo se refiere a un sistema de manguito para uso en combinación con una pluralidad de diferentes tipos de manguito para operaciones quirúrgicas, sin embargo, dicho documento explícitamente menciona que el primer arreglo de mango se acopla con un segundo mango, entendiendo que el primer arreglo es de un primer tipo y el segundo mango es de un segundo tipo, como efectivamente se enseña en el resumen, la descripción y las reivindicaciones de dicho desarrollo, veamos:

Abstract

The invention relates to a sleeve system for use in combination with a plurality of different types of sleeve for surgical operations, particularly in the central region of the face. Said sleeve system comprises a sleeve handle, which is constructed for the purpose of mounting different types of sleeve, and a first arrangement for interacting with a mounted sleeve of a first type, and also a second arrangement for interacting with a mounted sleeve of a second type. The first arrangement prevents rotation of a sleeve of the first type, relative to the handle, and the second arrangement makes possible guided rotation of a mounted sleeve of the second type, relative to said handle.

SUMMARY OF THE INVENTION

□ [0005]

In order to achieve this object, the invention proposes a sleeve handle for use in combination with a plurality of different types of sleeve. A mounting end of the handle



is constructed for mounting the different types of sleeve and is constructed with a first arrangement for interacting with a mounted sleeve of a first type, and also a second arrangement for interacting with a mounted sleeve of at least one second type. The first arrangement prevents rotation of a sleeve of the first type, relative to the handle, and the second arrangement permits guided rotation of a mounted sleeve of a second type, relative to said handle.

Claims:

1. *A sleeve handle for use in combination with a plurality of different types of sleeve for surgical operations, comprising
an end that is constructed for mounting the different types of sleeve;
a first arrangement for interacting with a mounted sleeve of a first type; and
a second arrangement for interacting with a mounted sleeve of at least one second type;
wherein the first arrangement allows to prevent rotation of the mounted sleeve of the first type, relative to the handle, and the second arrangement allows for a guided rotation of the mounted sleeve of the second type, relative to said handle.*

Así entonces es claro que D1 excluye de plano la estructura de la presente invención y por ende no comprende las ventajas que la misma presenta en cuanto a practicidad y economía en el diseño y materiales, adicional a las ventajas de su uso como guía quirúrgica.

Ahora bien, con respecto a D2, es claro que el mango de la guía de dicho desarrollo presenta dos orificios de diferentes dimensiones entre sí, lo cual también excluye la presente invención en donde hemos visto que los orificios (2) son iguales entre si, y esto da también la ventaja de ser ubicados como se desee de acuerdo al acople (11).

Por otro lado, aunque en algún momento pudiese considerarse como obvia la inclusión de un orificio para empalmar una extensión para la guía quirúrgica (lo cual tampoco describen D1 ni D2) con la simple intención de hacerla más larga, tampoco resulta obvio el hecho de que, como sucede en nuestra invención, el orificio que permite la unión entre dos guías y el giro relativo entre ellas pueda usarse para introducir el casquillo reductor.

En otras palabras, ninguno de los dos documentos describe que cada guía presente dos orificios que puedan ser usados de forma indistinta para introducir el casquillo de fresado y el casquillo que permita la unión articulada de dos guías.

Así las cosas, y en vista de las claras diferencias, un técnico medio versado en la materia en el momento de la presentación internacional de esta publicación no habría podido derivar de forma obvia la invención bajo las enseñanzas de estos dos documentos solos o en combinación, por el mero hecho de que ninguno de los dos presenta las características de

CUESTA & ASOCIADOS, ABOGADOS
Calle 72 # 10 – 07 Of. 603
Phone: 2113097 Fax: 2554538
Bogotá, D.C., Colombia
www.cuestalawyers.com
Respuesta Requerimiento
EXP: NC2017/0007901



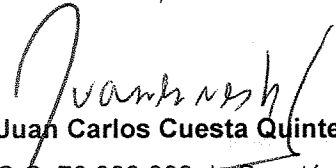
6

la invención, las sugiere o podría llegar a complementarlas sin encontrar vacíos en la materia técnica.

Por consiguiente, la invención cumple además de novedad, el nivel inventivo y la aplicación industrial subsanando de esta forma las objeciones a la patentabilidad.

En vista de todo lo anterior, ruego a usted estudiar nuevamente la solicitud con base en las modificaciones realizadas y proceder de conformidad.

Cordialmente,


Juan Carlos Cuesta Quintero.
C.C. 79.339.809 de Bogotá
T.P. 43.273 del C.S. de la J.



BANDEJA DE ENTRADA >

NC2019/0002260 - NC Modificación a las reivindicaciones - Solicitado en Patente NC2017/0007901

Salir

Datos de la solicitud

Número de solicitud	NC2019/0002260
Referencia	20171210
Fecha de radicación	12 mar 2019
Estado	Presentada

Contacto

Apoderado	Número de identificación	Nombre(s)	Apellido(s)	
	79339809	JUAN CARLOS	CUESTA QUINTERO	
Solicitante	Número de identificación	Nombre(s)	Apellido(s)	Dirección (es)
		PHIBO DENTAL SOLUTIONS S.L.		Dirección Física : Gato Pérez 3-9, Polígono Industrial Mas d'en Cisa 08181 Sentmenat (Barcelona) 08181 (ES)

Contacto de la solicitud	Número de identificación	Nombre	Dirección	Ciudad	Código postal	País	Tipo de dirección
	79339809	JUAN CARLOS CUESTA QUINTERO	CLL 72 # 10 -07 OFC 603	BOGOTÁ		CO	Dirección Física

1 Casos asociados

Número de solicitud	Tipo de solicitud	Tipo de enlace	Título/Denominación	Fecha de radicación	Estado(s)	Titular
NC2017/0007901	Patente PCT	Vinculado	GUÍA QUIRÚRGICA PARA LA COLOCACIÓN DE IMPLANTES	03 ago 2017	Requerimiento de Examen de Fondo	PHIBO DENTAL SOLUTIONS S.L.

DENTALES Y
HERRAMIENTA PARA
EL MONTAJE Y
DESMONTAJE DE
DICHA GUÍA

SOLUTIONS
S.L.

Cra. 18 No. 27 80 pisos 1, 3, 4, 5, 6, 7 y 10 PBX: (571)5870000 . Call center: (571)5920400 Línea gratuita nacional 01500-210125
www.sic.gov.co . e-mail: contactenos@sic.gov.co . Bogotá D.C. - Colombia.

Política de privacidad | Política editorial | Créditos | Webmaster: contactenos@sic.gov.co :: Todos los derechos reservados 2008 - 2019

**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO NIT
8001760892**

CONCEPTO DE PAGO: SIPI PSE

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número Id del Pagador	79339809
Numero de Factura	310280
Identificador de Pago	2508152
Tipo de Documento Pagador	Cédula de Ciudadanía
Nombre y Apellidos Pagador	JUAN CARLOS CUESTA QUINTERO
Numero Id Empresa R	
Tipo de Documento Empresa R	
Nombre Empresa R	PHIBO DENTAL SOLUTIONS S.L.
Tipo de Pago	
Nombre de la Solicitud	
Numero de Radicado	
Fecha Vencimiento de Cupón.	31/12/2019
Correo Electrónico del Pagador	juancuesta@cuestalawyers.com
Dirección de Residencia	Dirección Física : CLL 72 # 10 -07 OFC 603 BOGOTÁ D.C. (CO)
Número Telefónico	2113097
Numero Id Titular Cuenta	800075616
Tipo de Documento Titular Cuenta Nit	
Nombre del Titular Cuenta	Cuesta & Asociados S.A.S.
Valor del Pago	\$161,500.00
IP Origen	172.31.24.207
Nro. de Factura o Referencia de Pago	62302729
Fecha de Creación	12/03/2019 11:09:45 a.m.
Banco	BANCOLOMBIA
Número de Confirmación/CUS	423427411
Estado de la Transacción	PENDIENTE

**En este momento su transacción se encuentra PENDIENTE de recibir confirmación en la Entidad Financiera, por favor espere unos minutos y vuelva a consultar más tarde.
Por favor verificar si el débito fue realizado en el Banco.**

Reivindicaciones

1. La guía quirúrgica para la colocación de implantes dentales que comprende:

un primer mango (1) con dos extremos;

un primer orificio (2) situado a un extremo del primer mango (1) y un segundo orificio (2) situado en el otro extremo del primer mango (1);

un casquillo reductor (3) de fresado que se acopla al mango (1) mediante dicho primer o segundo orificio (2), siendo el casquillo (3) reductor de fresado desechable y fabricado en material plástico esterilizable y biocompatible;

un elemento de conexión (11) que se asegura de manera removible en uno del primer o segundo orificios (2) del primer mango (1) y también se asegura de manera removible en cualquiera de los orificios (2) respectivamente localizados en los extremos opuestos de un segundo mango (1);

el casquillo (3) reductor de fresado se acopla de forma desmontable a los dos extremos del segundo mango (1); y

el elemento de conexión (11) cuando se fija de forma desmontable al primer mango (1) y al segundo mango (1), permite que el primer mango y el segundo mango giren uno respecto al otro en relación con el elemento de conexión (11).

2. La guía quirúrgica para la colocación de implantes dentales de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizada porque el casquillo (3) reductor comprende:

un agujero pasante (10) circular de diámetro constante que permite el paso de una fresa (13) durante la operación de perforación;

una primera porción (7) de tamaño y forma ajustable por fricción en el primer orificio (2) y en el segundo orificio que proporciona la protección desmontable del casquillo (3) reductor al mango (1); y

una segunda porción (8) adaptada al diámetro interno del orificio de guiado (4) en una férula (5).

3. La guía quirúrgica para la colocación de implantes dentales según la reivindicación 1, caracterizada porque el casquillo reductor (3) se acopla al primer o segundo orificio (2) del mango (1).

4. La guía quirúrgica para la colocación de implantes dentales según la reivindicación 2, caracterizada porque el casquillo (3) reductor tiene una brida (9) de tope que ajusta el casquillo reductor (3) con el orificio (2) del mango (1).

5. La guía quirúrgica para la colocación de implantes dentales según reivindicación 3, caracterizada porque la brida (9) queda situada entre la primera porción (7) y la segunda porción (8).

6. La guía quirúrgica para la colocación de implantes dentales según reivindicación 4, caracterizada porque la primera porción (7) queda situada entre la brida (9) y la segunda porción (8).

7. La guía quirúrgica para la colocación de implantes dentales según cualquiera de la reivindicación 2, caracterizada porque la primera porción (7) del casquillo (3) reductor presenta una conicidad invertida para el ajuste por fricción.

8. La guía quirúrgica para la colocación de implantes dentales según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque los extremos del primer o segundo mango (1) son situados en planos paralelos no coincidentes.



BANDEJA DE ENTRADA >

NC2017/0007901 - Patente PCT - Discutir el asunto

Date

Información		Discusión	
<u>NC2017/0007901</u>		Título	Examen de Fondo Patente solicitado
Patente PCT		Fecha de creación	12 mar 2019
GUÍA QUIRÚRGICA PARA LA COLOCACIÓN DE IMPLANTES DENTALES Y HERRAMIENTA PARA EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE DICHA GUÍA		Estado	Cerrado
Requerimiento de Examen de Fondo		Mensajes	
		jccuesta - 12 mar 2019	
		El Examen de Fondo de la Patente es solicitado	

Cra 14 No. 27-00 pisos 1, 3, 4, 5, 6, 7 y 10 PBX: (571)5870000 . Call center: (571)5820400 Línea gratuita nacional: 01300-810165
www.sic.gov.co . e-mail: contactenos@sic.gov.co Bogotá D.C. - Colombia.

Política de privacidad | Política editorial | Créditos | Webmaster: contactenos@sic.gov.co :: Todos los derechos reservados 2008 - 2019

**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO NIT
8001760892**

CONCEPTO DE PAGO: SIPI PSE

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número Id del Pagador	79339809
Numero de Factura	310264
Identificador de Pago	2508144
Tipo de Documento Pagador	Cédula de Ciudadanía
Nombre y Apellidos Pagador	JUAN CARLOS CUESTA QUINTERO
Numero Id Empresa R	
Tipo de Documento Empresa R	
Nombre Empresa R	PHIBO DENTAL SOLUTIONS S.L.
Tipo de Pago	
Nombre de la Solicitud	
Numero de Radicado	
Fecha Vencimiento de Cupón.	31/12/2019
Correo Electrónico del Pagador	juancuesta@cuestalawyers.com
Dirección de Residencia	Dirección Física : CLL 72 # 10 -07 OFC 603 BOGOTÁ D.C. (CO)
Número Telefónico	2113097
Numero Id Titular Cuenta	800075616
Tipo de Documento Titular Cuenta Nit	
Nombre del Titular Cuenta	Cuesta & Asociados S.A.S.
Valor del Pago	\$1,097,600.00
IP Origen	172.31.34.163
Nro. de Factura o Referencia de Pago	62302596
Fecha de Creación	12/03/2019 10:53:58 a.m.
Banco	BANCOLOMBIA
Número de Confirmación/CUS	423413145
Estado de la Transacción	APROBADA

Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.

Reivindicaciones

1. La guía quirúrgica para la colocación de implantes dentales que comprende:

un primer mango (1) con dos extremos;

un primer orificio (2) situado a un extremo del primer mango (1) y un segundo orificio (2) situado en el otro extremo del primer mango (1);

un casquillo reductor (3) de fresado que se acopla al mango (1) mediante dicho primer o segundo orificio (2), siendo el casquillo (3) reductor de fresado desechable y fabricado en material plástico esterilizable y biocompatible;

un elemento de conexión (11) que se asegura de manera removible en uno del primer o segundo orificios (2) del primer mango (1) y también se asegura de manera removible en cualquiera de los orificios (2) respectivamente localizados en los extremos opuestos de un segundo mango (1);

el casquillo (3) reductor de fresado se acopla de forma desmontable a los dos extremos del segundo mango (1); y

el elemento de conexión (11) cuando se fija de forma desmontable al primer mango (1) y al segundo mango (1), permite que el primer mango y el segundo mango giren uno respecto al otro en relación con el elemento de conexión (11).

2. La guía quirúrgica para la colocación de implantes dentales de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizada porque el casquillo (3) reductor comprende:

un agujero pasante (10) circular de diámetro constante que permite el paso de una fresa (13) durante la operación de perforación;

una primera porción (7) de tamaño y forma ajustable por fricción en el primer orificio (2) y en el segundo orificio que proporciona la protección desmontable del casquillo (3) reductor al mango (1); y

una segunda porción (8) adaptada al diámetro interno del orificio de guiado (4) en una férula (5).

3. La guía quirúrgica para la colocación de implantes dentales según la reivindicación 1, caracterizada porque el casquillo reductor (3) se acopla al primer o segundo orificio (2) del mango (1).

4. La guía quirúrgica para la colocación de implantes dentales según la reivindicación 2, caracterizada porque el casquillo (3) reductor tiene una brida (9) de tope que ajusta el casquillo reductor (3) con el orificio (2) del mango (1).

5. La guía quirúrgica para la colocación de implantes dentales según reivindicación 3, caracterizada porque la brida (9) queda situada entre la primera porción (7) y la segunda porción (8).

6. La guía quirúrgica para la colocación de implantes dentales según reivindicación 4, caracterizada porque la primera porción (7) queda situada entre la brida (9) y la segunda porción (8).
7. La guía quirúrgica para la colocación de implantes dentales según cualquiera de la reivindicación 2, caracterizada porque la primera porción (7) del casquillo (3) reductor presenta una conicidad invertida para el ajuste por fricción.
8. La guía quirúrgica para la colocación de implantes dentales según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque los extremos del primer o segundo mango (1) son situados en planos paralelos no coincidentes.