

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 755 133**

21 Número de solicitud: 201831021

51 Int. Cl.:

A61C 17/00 (2006.01)

A61C 19/00 (2006.01)

12

PATENTE DE INVENCION CON EXAMEN

B2

22 Fecha de presentación:

19.10.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

21.04.2020

Fecha de concesión:

26.03.2021

45 Fecha de publicación de la concesión:

06.04.2021

73 Titular/es:

LLOVERA MUNTAÑOLA, José Manuel (50.0%)

Avda.Sarria 138-140, 7^º1^a

08017 Barcelona (Barcelona) ES y

LLOVERA GONZALEZ, Gabriela (50.0%)

72 Inventor/es:

LLOVERA MUNTAÑOLA, José Manuel y

LLOVERA GONZALEZ, Gabriela

74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

54 Título: **DISPOSITIVO DENTAL PARA EL TRATAMIENTO DE ALVÉOLOS DENTALES, PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACIÓN DEL MISMO Y KIT**

57 Resumen:

Dispositivo dental para el tratamiento de alvéolos dentales, que comprende: un elemento de succión (2); y una impresión dental (3) de un paciente que define al menos una superficie de sellado (S_A) configurada para sellar un alvéolo (A) de dicho paciente. La superficie de sellado (S_A) presenta un orificio de succión (31) conectado al elemento de succión (2) para crear un vacío en el alvéolo (A). Procedimiento para la fabricación de un dispositivo dental para el tratamiento de alvéolos dentales y kit asociado al mismo.

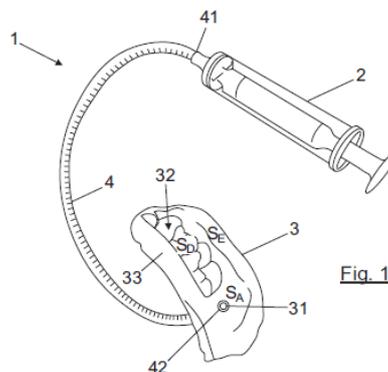


Fig. 1

ES 2 755 133 B2

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 41 LP 24/2015. Dentro de los seis meses siguientes a la publicación de la concesión en el Boletín Oficial de la Propiedad Industrial cualquier persona podrá oponerse a la concesión. La oposición deberá dirigirse a la OEPM en escrito motivado y previo pago de la tasa correspondiente (art. 43 LP 24/2015).

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO DENTAL PARA EL TRATAMIENTO DE ALVEÓLOS DENTALES,
PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACIÓN DEL MISMO Y KIT

5

Campo de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo dental para el tratamiento de alvéolos dentales, en especial, para conseguir un buen coágulo de sangre tras la extracción de piezas dentales en alvéolos con poco o nulo sangrado, evitando así problemas de infección y mala regeneración ósea.

La presente invención se refiere también a un procedimiento para la fabricación de dicho dispositivo dental y a un kit asociado al mismo.

15 La presente invención resulta de aplicación en el campo de la odontología en general y, en especial, en los tratamientos posteriores como consecuencia de actos quirúrgicos de exodoncia.

Antecedentes de la invención

20 La alveolitis dentaria consiste en una infección bastante dolorosa que se produce en el alvéolo dentario (cavidad del hueso alveolar donde se insertan los dientes), y que se encuentra asociada a una extracción dentaria con coágulo nulo o inexistente, por ejemplo, previa a la colocación de un implante dental.

25 Así pues, como se ha dicho anteriormente, este tipo de infecciones se suelen producir por la pérdida del coágulo de sangre que debería permanecer en el alvéolo tras la extracción del diente, lo que causa a su vez la entrada de saliva dentro del alvéolo y, por consiguiente, la entrada de microbios.

30 Actualmente, se conocen tratamientos cuyo objeto consiste precisamente en asegurar la presencia de un coágulo de sangre en el alvéolo. Uno de ellos consiste en raspar el hueso alveolar para producir más sangre, de modo que ésta se concentre en el alvéolo. Otro de ellos consiste en hacer pequeñas perforaciones en las paredes alveolares con una fresa, con la misma finalidad.

Otra técnica conocida es el Plasma Rico en Factores de Crecimiento (PRGF). Consiste en un tratamiento más complejo en el que hay que extraer sangre de vena al paciente, y hacer todo el proceso de centrifugado de dicha sangre para así obtener factores de crecimiento con la finalidad de introducirlos en el alvéolo a tratar.

5

Generalmente, este tipo de tratamientos presentan un carácter invasivo que resulta bastante incómodo para el paciente, y/o presentan una cierta complejidad que dificulta su aplicación por parte de los profesionales médicos.

10 La presente invención resuelve los problemas anteriormente expuestos mediante un dispositivo dental para el tratamiento de alvéolos dentales con poco o nulo sangrado, que permite obtener un buen coágulo de sangre en el alvéolo de una forma sencilla, rápida y cómoda para el paciente, evitando así problemas de infección y mala regeneración ósea (muy importante para la posterior colocación de implantes dentales).

15

La presente invención se refiere también a un procedimiento para la fabricación de dicho dispositivo dental y a un kit asociado al mismo, que permiten el montaje y empleo de dicho dispositivo por parte de los profesionales del sector de una forma rápida y sencilla.

20 Descripción de la invención

El dispositivo dental para el tratamiento de alvéolos dentales de la presente invención, especialmente los que presentan un nulo o poco sangrado post-extracción, comprende:

- un elemento de succión; y
 - una impresión dental de un paciente que define al menos una superficie de sellado
- 25 configurada para sellar uno o más alvéolos de dicho paciente.

Dicha superficie de sellado presenta un orificio de succión conectado al elemento de succión para crear un vacío en el alvéolo o los alvéolos. El vacío, o succión, creado en el alvéolo, es decir, en la cavidad en la que estaba alojada la pieza dental extraída

30 (diente o muela), permite conseguir un buen coágulo de sangre post-extracción en el alvéolo de una forma sencilla, rápida y cómoda para el paciente, evitando así problemas de infección y mala regeneración ósea.

El elemento de succión puede adoptar diferentes formas y/o configuraciones manuales

y/o automáticas que permitan crear un vacío en la zona donde se ha producido la extracción de una o más piezas dentales del paciente. De acuerdo a un caso de realización preferido, el elemento de succión es una jeringa para inyectables (por ejemplo; de 5 ml.), a fin de ofrecer una mayor sencillez del dispositivo y facilitar su empleo por parte de los usuarios del mismo.

La forma y/o configuración de la impresión dental depende del número de alvéolos a tratar una vez extraídas las piezas dentales, así como del resto de piezas dentales que permanecen en la mandíbula del paciente, o en una parte de la misma, una vez realizada dicha intervención.

Los alvéolos a tratar, ya sean uno o más, definen una zona de extracción que, una vez dispuesta la impresión dental sobre la misma, queda sellada por la superficie de sellado. Evitando con ello la entrada de aire alrededor del alvéolo y, por lo tanto, garantizando que se produzca un cierto vacío alrededor del mismo al accionar el elemento de succión.

En aquellos casos en los que el paciente conserva alguna pieza dental próxima a la zona donde se ha producido la extracción, la impresión dental comprende preferentemente al menos una cavidad dental que define una superficie de sujeción configurada para ajustarse sobre una o más piezas dentales del paciente. Dicha superficie de sujeción favorece la sujeción de la impresión dental durante el proceso de succión. En pacientes edéntulos, o en zonas a tratar sin piezas dentales, estas cavidades dentales no resultan necesarias para el correcto funcionamiento del dispositivo.

Independientemente de la presencia o no de cavidades dentales, preferentemente, la impresión dental comprende una falda perimetral que define una superficie de soporte configurada para soportarse sobre la encía del paciente, favoreciendo la adecuada sujeción de la impresión dental durante el proceso de succión.

La impresión dental es de silicona o de cualquier otro material de características similares que permita su moldeo, así como el adecuado sellado de la zona a tratar. Preferentemente, la impresión dental es de silicona pesada dado que ofrece un mayor sellado.

Preferentemente, el dispositivo comprende un tubo flexible que conecta el elemento de succión con el orificio de succión. Por ejemplo, un tubo transparente del tipo de los que se emplean para la administración de suero gota a gota. No obstante, en otras realizaciones, es posible prescindir de dicho tubo flexible conectando directamente el elemento de succión al orificio de succión.

Preferentemente, el tubo flexible comprende un diámetro externo aproximado de 3 a 4 mm y un diámetro interno aproximado de 2 a 3 mm.

Preferentemente, el tubo flexible comprende una longitud aproximada de 6 a 10 cm, adecuada para facilitar su empleo sin molestar al paciente.

Las dimensiones anteriores pueden ser mayores o menores en otros casos de realización, en función del tubo flexible a utilizar.

Preferentemente, el tubo flexible se encuentra milimetrado, o presenta otras marcas de medida, para determinar la cantidad de sangre extraída. Ello puede servir también para la realización de estudios histológicos, obteniendo a partir de una determinada cantidad de sangre el número de células óseas (osteocitos) que se encuentran en el alvéolo.

El procedimiento para la fabricación de un dispositivo dental para el tratamiento de alvéolos dentales de la presente invención comprende los siguientes pasos:

- a) disponer de una impresión dental que presenta una protuberancia de relleno de un alvéolo de un paciente;
- b) recortar dicha protuberancia de relleno hasta conformar una superficie de sellado, preferentemente plana, configurada para sellar dicho alvéolo;
- c) realizar un orificio de succión en dicha superficie de sellado; y
- d) conectar un elemento de succión a dicho orificio de succión.

Preferentemente, el paso a) comprende previamente los siguientes pasos:

- a0.1) rellenar una cubeta empleando un material de relleno para impresiones dentales;
- a0.2) tomar una impresión dental de la zona a tratar, o zona de extracción, de un paciente, centrando el material del relleno sobre uno o varios alvéolos de dicho paciente, es decir, procurando que quede lo más centrada posible de la zona de

exodoncia; y

a0.3) extraer la impresión dental de la cubeta.

5 Cuando se separa la impresión dental de la cubeta, el material de relleno ha tomado la forma de la zona de extracción, haya o no piezas dentales en la misma. En la zona en la que interesa que se forme coágulo de sangre se aprecia una protuberancia de relleno que penetra en el alvéolo.

Preferentemente, el paso b) comprende los siguientes pasos:

- 10 b1) recortar la protuberancia de relleno hasta la base de la misma; y
b2) mantener los bordes marginales.

15 Para recortar la protuberancia de relleno se puede utilizar un bisturí o cualquier otro instrumento de corte apropiado. El corte llega hasta la base de la misma, dejando unos milímetros correspondientes al grosor de la encía, por ejemplo, unos 3 mm.

20 El material de relleno que queda entre las papilas y cualquier reborde que dificulte la recolocación de la impresión dental en la boca del paciente, también se recorta. Sin embargo, se mantienen los bordes marginales de la impresión dental, ya que favorecen el soporte de la misma, consiguiendo así un buen sellado de la zona a tratar.

Preferentemente, el paso c) comprende los siguientes pasos:

- 25 c1) perforar la impresión dental de lado a lado, centrando la perforación respecto a la superficie de sellado.

Para perforar la impresión dental se puede utilizar una fresa (por ejemplo; una fresa calibrada de 4 mm) o cualquier otro instrumento de perforación apropiado.

Preferentemente, el paso d) comprende los siguientes pasos:

- 30 d1) conectar un tubo flexible por un primer extremo del mismo al elemento de succión y por un segundo extremo del mismo al orificio de succión.

El segundo extremo del tubo flexible se conecta al orificio de succión por la parte exterior de la impresión dental, es decir, por el lado opuesto al de la superficie de sellado.

Preferentemente, el procedimiento de la presente invención comprende adicionalmente el siguiente paso:

- 5 e) untar una superficie de soporte de la impresión dental, periférica a la superficie de sellado, con vaselina, para conseguir un buen sellado periférico.

Una vez fabricado el dispositivo dental de acuerdo al procedimiento anteriormente descrito, se procede al empleo del mismo del siguiente modo. En primer lugar, se coloca la impresión dental en la boca del paciente, y más concretamente, sobre la zona a tratar del mismo en la que se encuentra el alvéolo o alvéolos. Una vez comprobado que la impresión dental se encuentra colocada en su sitio, se procede a apretarla bien con una mano, mientras que con la otra se aspira con la jeringuilla hasta ver que entra sangre en el tubo flexible. A continuación, se realiza una espera de unos 3 minutos (tiempo de coagulación), y pasado dicho tiempo, se procede a cortar el tubo flexible con unas tijeras y a retirar la impresión dental.

10

15

El kit para la fabricación de un dispositivo dental para el tratamiento de alvéolos dentales de la presente invención comprende:

- al menos una cubeta para impresiones dentales; y
- 20 – al menos un elemento de succión, preferentemente una jeringa.

Preferentemente, el kit de la presente invención comprende adicionalmente:

- al menos un tubo flexible.

25 Preferentemente, el kit de la presente invención comprende adicionalmente:

- un material de relleno para impresiones dentales.

Preferentemente, el kit de la presente invención comprende adicionalmente:

- al menos una fresa para perforar.

30

Un kit de repuesto formado por un elemento de succión, preferentemente una jeringa, y un tubo flexible, permite reponer los elementos desechables del kit de la presente invención, manteniendo el resto para su reutilización (cubeta, material de relleno, fresa).

En todos los casos anteriores, tanto el kit para la fabricación de un dispositivo dental como el kit de repuesto se suministran debidamente esterilizados para su adecuada utilización.

5 Breve descripción de los dibujos

A continuación se pasa a describir de manera muy breve una serie de dibujos que ayudan a comprender mejor la invención y que se relacionan expresamente con una realización de dicha invención que se presentan como ejemplo no limitativo de la misma.

10 La Figura 1 representa una vista en perspectiva del dispositivo dental para el tratamiento de alvéolos dentales de la presente invención.

La Figura 2 representa una vista en perspectiva de la impresión dental de la figura 1.

15 La Figura 3 representa un ejemplo de aplicación del dispositivo dental de la figura 1.

Las Figuras 4a-4e representan una secuencia de vistas con los pasos de fabricación del dispositivo dental de la figura 1, según el procedimiento de fabricación de la presente invención.

20

La Figura 5 representa una vista esquemática de un kit para la fabricación del dispositivo dental de la figura 1, de acuerdo a un primer ejemplo.

25 La Figura 6 representa una vista esquemática de un kit para la fabricación del dispositivo dental de la figura 1, de acuerdo a un segundo ejemplo.

Descripción detallada de la invención

Como se aprecia en las Figuras 1 y 2, el dispositivo dental (1) para el tratamiento de alvéolos dentales (A) de la presente invención comprende:

- 30
- un elemento de succión (2) formado por una jeringa; y
 - una impresión dental (3) de un paciente que define al menos una superficie de sellado (S_A) configurada para sellar un alvéolo (A) de dicho paciente; donde dicha superficie de sellado (S_A) presenta un orificio de succión (31) conectado al elemento de succión (2) para crear un vacío en el alvéolo (A).

La impresión dental (3) comprende al menos una cavidad dental (32) que define una superficie de sujeción (S_D) configurada para ajustarse sobre una o más piezas dentales (D) del paciente, Figura 3.

5

La impresión dental (3) comprende una falda perimetral (33) que define una superficie de soporte (S_E) configurada para soportarse sobre la encía (E) del paciente, favoreciendo la adecuada sujeción de la impresión dental (3) durante el proceso de succión.

10

La impresión dental (3) es de silicona o de cualquier otro material de características similares que permita su moldeo, así como el adecuado sellado de la zona a tratar, por ejemplo, de silicona pesada.

15

El dispositivo (1) comprende un tubo flexible (4) que conecta el elemento de succión (2) con el orificio de succión (31). El tubo flexible (4) comprende un diámetro externo de 3 a 4 mm y un diámetro interno de 2 a 3 mm, así como una longitud aproximada de 6 a 10 cm, por ejemplo. El tubo flexible (4) se encuentra milimetrado, o presenta otras marcas de medida, para determinar la cantidad de sangre succionada.

20

La Figura 3 representa un ejemplo de aplicación del dispositivo dental (1) dispuesto sobre la zona a tratar del paciente. Como se puede apreciar, la superficie de sellado (S_A) presenta un orificio de succión (31) conectado al elemento de succión (2) a través del tubo flexible (4) para crear un vacío en el alvéolo (A). La superficie de sujeción (S_D) se ajusta sobre diversas piezas dentales (D) del paciente, mientras que la superficie de soporte (S_E) se soporta sobre la encía (E) del paciente, favoreciendo la adecuada sujeción de la impresión dental (3) durante el proceso de succión.

25

Como se aprecia en las Figuras 4a-4e, el procedimiento para la fabricación del dispositivo dental (1) de la presente invención comprende los siguientes pasos:

30

- a) disponer de una impresión dental (3) que presenta una protuberancia de relleno (34) de un alvéolo (A) de un paciente, Figura 4b;
- b) recortar dicha protuberancia de relleno (34) hasta conformar una superficie de sellado (S_A), preferentemente plana, configurada para sellar dicho alvéolo (A), Figura 4c;

- c) realizar un orificio de succión (31) en dicha superficie de sellado (S_A), Figura 4d; y
- d) conectar un elemento de succión (2) a dicho orificio de succión (31), Figura 4e.

El paso a) comprende previamente los siguientes pasos:

- 5 a0.1) rellenar una cubeta (101), en este caso provista de perforaciones (102), empleando un material de relleno (M) para impresiones dentales (3), por ejemplo, silicona pesada, Figura 4a;
- a0.2) tomar una impresión dental (3) de la zona a tratar, o zona de extracción, de un paciente, centrando el material del relleno (M) sobre un alvéolo (A) de dicho paciente, es decir, procurando que quede lo más centrada posible de la zona de exodoncia; y
- 10 a0.3) extraer la impresión dental (3) de la cubeta (101), Figura 4b.

15 Cuando se separa la impresión dental de la cubeta (3) de la cubeta (101), el material de relleno (M) ha tomado la forma de la zona de extracción, Figura 4b. En la zona en la que interesa que se forme coágulo se aprecia una protuberancia de relleno (34) que penetra en el alvéolo (A).

Como se muestra en las Figuras 4b y 4c, el paso b) comprende los siguientes pasos:

- 20 b1) recortar la protuberancia de relleno (34) hasta la base (35) de la misma; y
- b2) mantener los bordes marginales (36).

Para recortar la protuberancia de relleno (34) se puede utilizar un bisturí o cualquier otro instrumento de corte apropiado. El corte llega hasta la base (35) de la misma, dejando 25 unos milímetros correspondientes al grosor de la encía (E), por ejemplo, unos 3 mm.

El material de relleno (M) que queda entre las papilas y cualquier reborde que dificulte la recolocación de la impresión dental (3) en la boca del paciente, también se recorta. Sin embargo, se mantienen los bordes marginales (36) de la impresión dental (3), ya 30 que favorecen el soporte de la misma, consiguiendo así un buen sellado de la zona a tratar.

Como se muestra en la Figura 4d, el paso c) comprende los siguientes pasos:

- c1) perforar la impresión dental (3) de lado a lado, centrando la perforación respecto

a la superficie de sellado (S_A).

5 Para perforar la impresión dental (3) se puede utilizar una fresa (por ejemplo; una fresa calibrada de 4 mm) o cualquier otro instrumento de perforación apropiado, cuyo diámetro coincide con el del extremo del elemento de succión (2) o con el diámetro externo del tubo flexible (4) a emplear.

Como se muestra en la Figura 4e, el paso d) comprende los siguientes pasos:

10 d1) conectar un tubo flexible (4) por un primer extremo (41) del mismo al elemento de succión (2) y por un segundo extremo (42) del mismo al orificio de succión (31).

15 El segundo extremo (42) del tubo flexible (4) se conecta al orificio de succión (2) por la parte exterior de la impresión dental (3), es decir, por el lado opuesto al de la superficie de sellado (S_A).

El procedimiento de la presente invención comprende adicionalmente el siguiente paso:

20 e) untar una superficie de soporte (S_E) de la impresión dental (3), periférica a la superficie de sellado (S_A), con vaselina, para conseguir un buen sellado periférico.

La Figura 5 muestra una vista esquemática de un kit (10) para la fabricación del dispositivo dental (1), de acuerdo a un primer ejemplo de realización, el cual comprende:

- dos cubetas (101) para impresiones dentales (3), derecha e izquierda, parcialmente desechables de plástico u otro material, con agujeros como perforaciones (102); y
- 25 – al menos un elemento de succión (2) formado por una jeringa para inyectables, preferentemente cuatro;
- al menos un tubo flexible (4), preferentemente cuatro;
- al menos una fresa (5) para perforar.

30 La Figura 6 representa una vista esquemática de un kit (10) para la fabricación del dispositivo dental (1), de acuerdo a un segundo ejemplo de realización, el cual comprende adicionalmente un material de relleno (M) para impresiones dentales (3), por ejemplo, silicona pesada.

REIVINDICACIONES

- 1- Dispositivo dental para el tratamiento de alvéolos dentales, **caracterizado por que** comprende:
- 5 – un elemento de succión (2); y
- una impresión dental (3) de un paciente que define al menos una superficie de sellado (S_A) configurada para sellar un alvéolo (A) de dicho paciente;
- donde dicha superficie de sellado (S_A) presenta un orificio de succión (31) conectado al elemento de succión (2) para crear un vacío en el alvéolo (A).
- 10
- 2- Dispositivo dental según la reivindicación 1, **caracterizado por que** el elemento de succión (2) es una jeringa.
- 3- Dispositivo dental según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 2, **caracterizado por**
- 15 **que** la impresión dental (3) comprende al menos una cavidad dental (32) que define una superficie de sujeción (S_D) configurada para ajustarse sobre una o más piezas dentales (D) del paciente.
- 4- Dispositivo dental según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado por**
- 20 **que** la impresión dental (3) comprende una falda perimetral (33) que define una superficie de soporte (S_E) configurada para soportarse sobre la encía (E) del paciente.
- 5- Dispositivo dental según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado por**
- 25 **que** la impresión dental (3) es de silicona pesada.
- 6- Dispositivo dental según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado por**
- que** comprende un tubo flexible (4) que conecta el elemento de succión (2) con el orificio de succión (31).
- 30 7- Dispositivo dental según la reivindicación 6, **caracterizado por que** el tubo flexible (4) comprende un diámetro externo aproximado de 3 a 4 mm y un diámetro interno aproximado de 2 a 3 mm.
- 8- Dispositivo dental según cualquiera de las reivindicaciones 6 a 7, **caracterizado por**

que el tubo flexible (4) comprende una longitud aproximada de 6 a 10 cm.

9- Procedimiento para la fabricación de un dispositivo dental para el tratamiento de alvéolos dentales, **caracterizado por que** comprende los siguientes pasos:

- 5 a) disponer de una impresión dental (3) que presenta una protuberancia de relleno (34) de un alvéolo (A) de un paciente;
- b) recortar dicha protuberancia de relleno (34) hasta conformar una superficie de sellado (S_A) configurada para sellar dicho alvéolo (A);
- c) realizar un orificio de succión (31) en dicha superficie de sellado (S_A); y
- 10 d) conectar un elemento de succión (2) a dicho orificio de succión (31).

10- Procedimiento según la reivindicación 9, **caracterizado por que** el paso a) comprende previamente los siguientes pasos:

- 15 a0.1) rellenar una cubeta (101) empleando un material de relleno (M) para impresiones dentales (3);
- a0.2) tomar una impresión dental (3) de un paciente, centrando el material del relleno (M) sobre un alvéolo (A) de dicho paciente; y
- a0.3) extraer la impresión dental (3) de la cubeta (101).

20 11- Procedimiento según cualquiera de las reivindicaciones 9 a 10, **caracterizado por que** el paso b) comprende los siguientes pasos:

- b1) recortar la protuberancia de relleno (34) hasta la base (35) de la misma; y
- b2) mantener los bordes marginales (36).

25 12- Procedimiento según cualquiera de las reivindicaciones 9 a 11, **caracterizado por que** el paso c) comprende los siguientes pasos:

- c1) perforar la impresión dental (3) de lado a lado, centrando la perforación respecto a la superficie de sellado (S_A).

30 13- Procedimiento según cualquiera de las reivindicaciones 9 a 12, **caracterizado por que** el paso d) comprende los siguientes pasos:

- d1) conectar un tubo flexible (4) por un primer extremo (41) del mismo al elemento de succión (2) y por un segundo extremo (42) del mismo al orificio de succión (31).

14- Procedimiento según cualquiera de las reivindicaciones 9 a 13, **caracterizado por que** adicionalmente comprende el siguiente paso:

- 5 e) untar una superficie de soporte (S_E) de la impresión dental (3), periférica a la superficie de sellado (S_A), con vaselina.

15- Kit para la fabricación de un dispositivo dental para el tratamiento de alvéolos dentales, **caracterizado por que** comprende:

- 10 – al menos una cubeta (101) para impresiones dentales (3); y
– al menos un elemento de succión (2).

16- Kit según la reivindicación 15, **caracterizado por que** adicionalmente comprende:

- al menos un tubo flexible (4).

15 17- Kit según cualquiera de las reivindicaciones 15 a 16, **caracterizado por que** adicionalmente comprende:

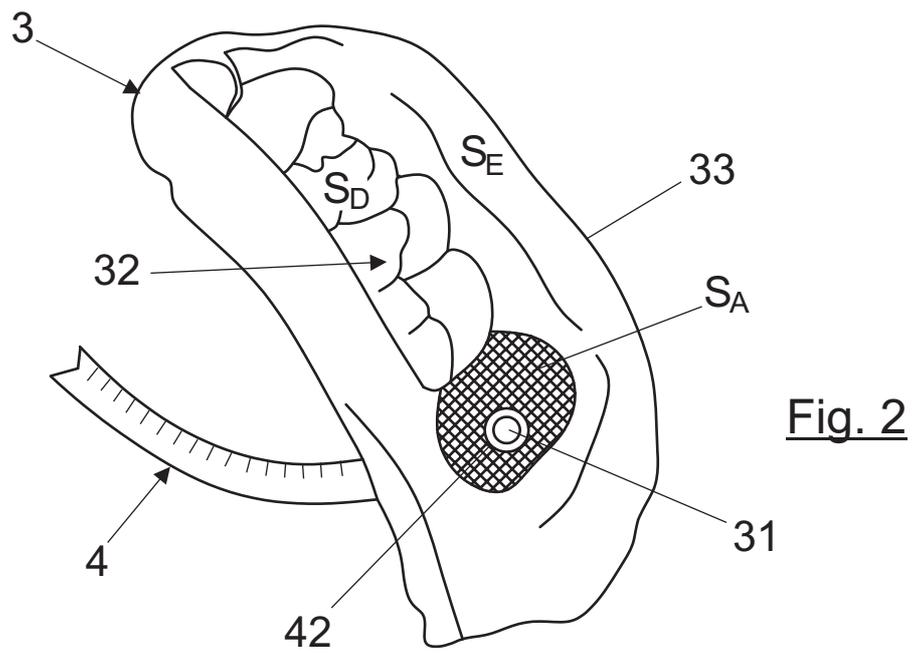
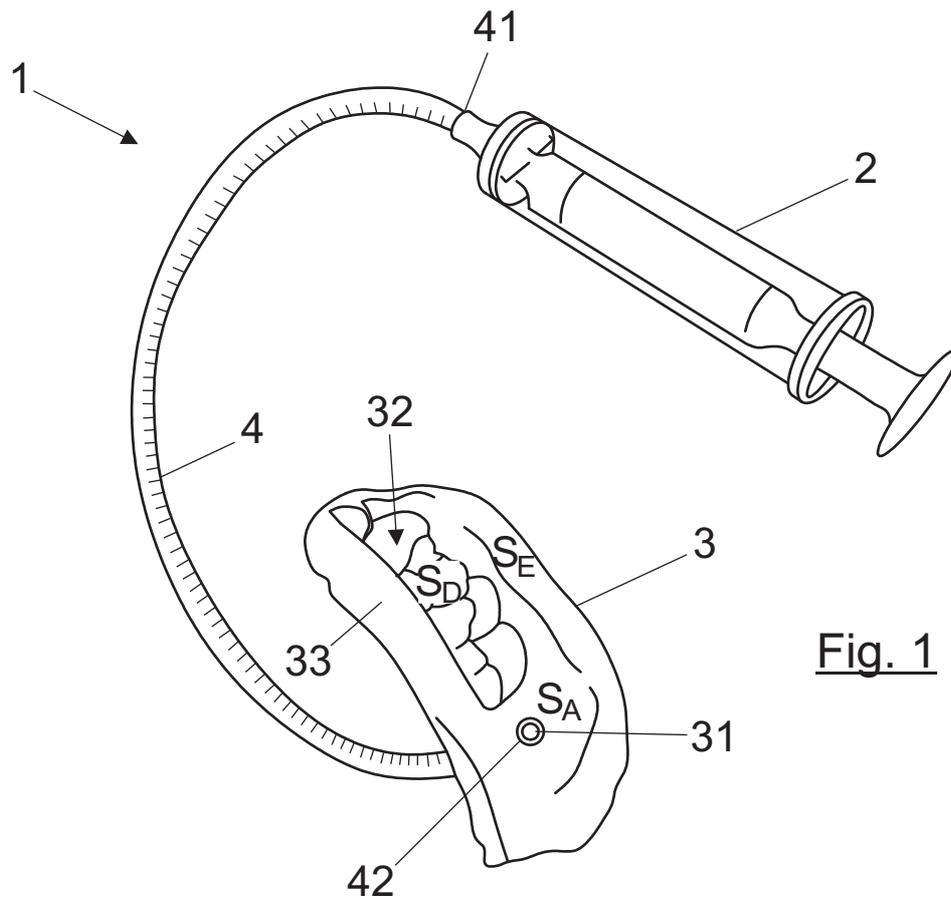
- un material de relleno (M) para impresiones dentales (3).

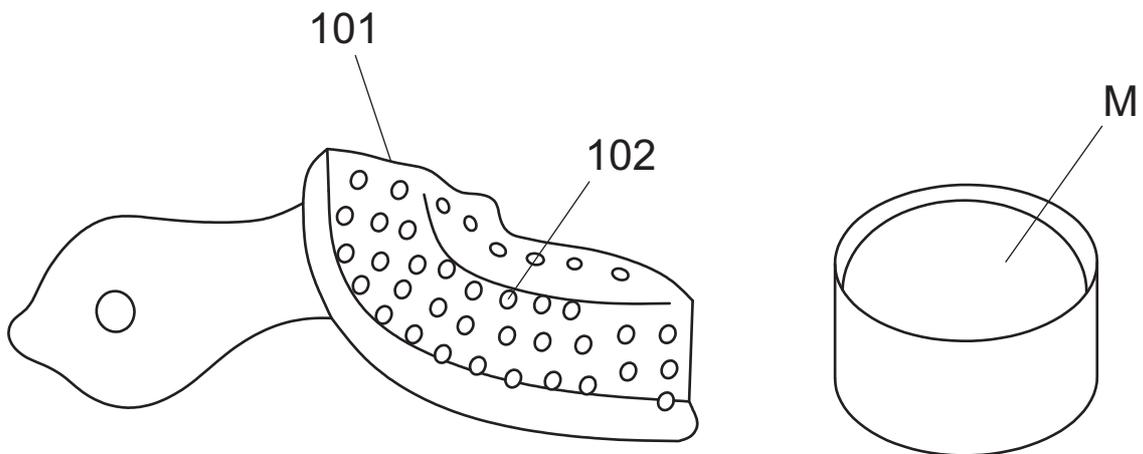
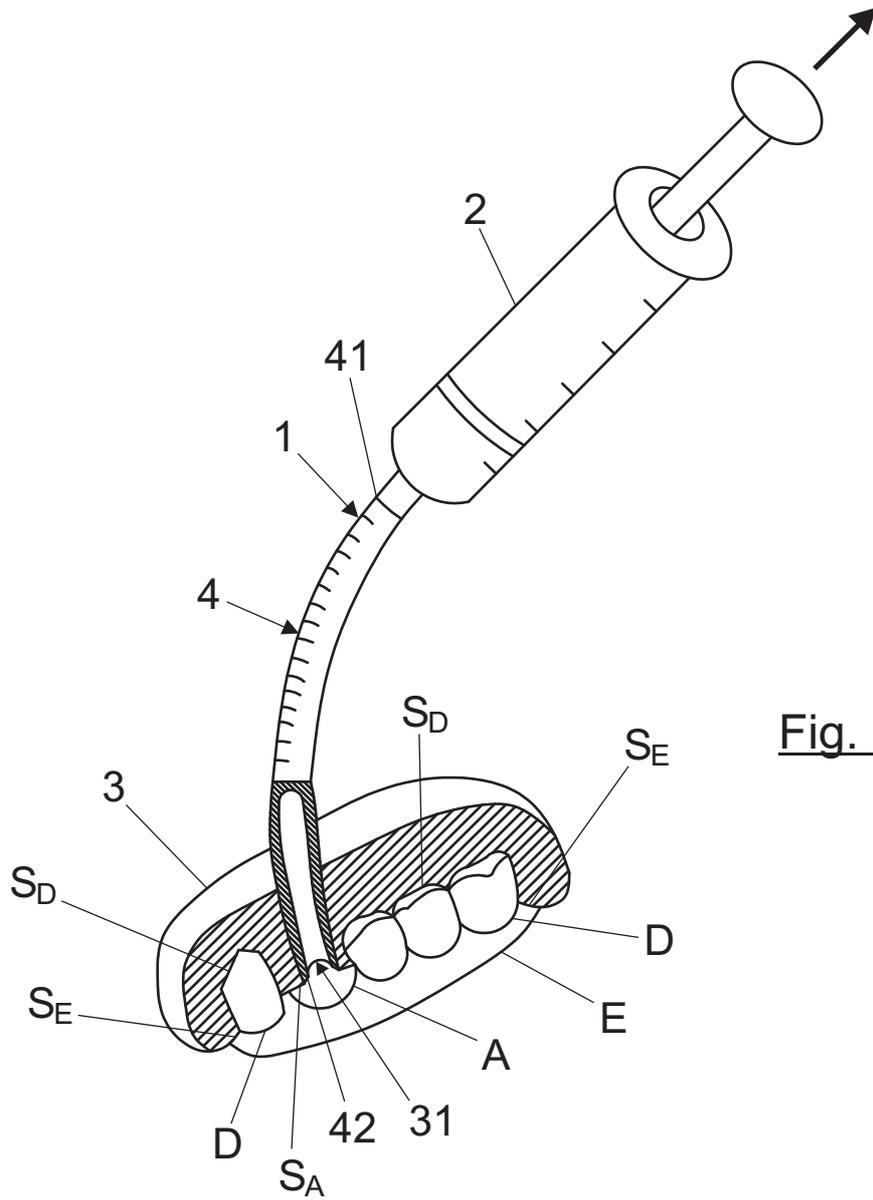
20 18- Kit según cualquiera de las reivindicaciones 15 a 17, **caracterizado por que** adicionalmente comprende:

- al menos una fresa (5) para perforar.

19- Kit según cualquiera de las reivindicaciones 15 a 18, **caracterizado por que** el elemento de succión (2) es una jeringa.

25





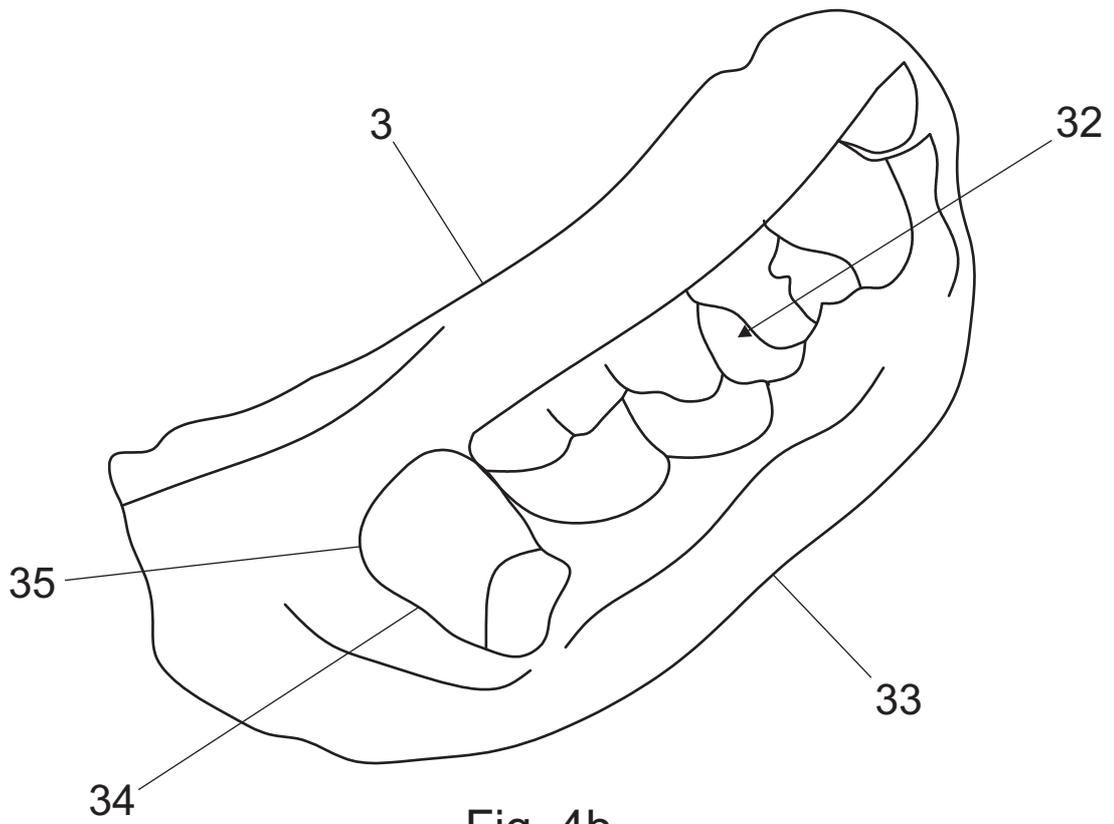


Fig. 4b

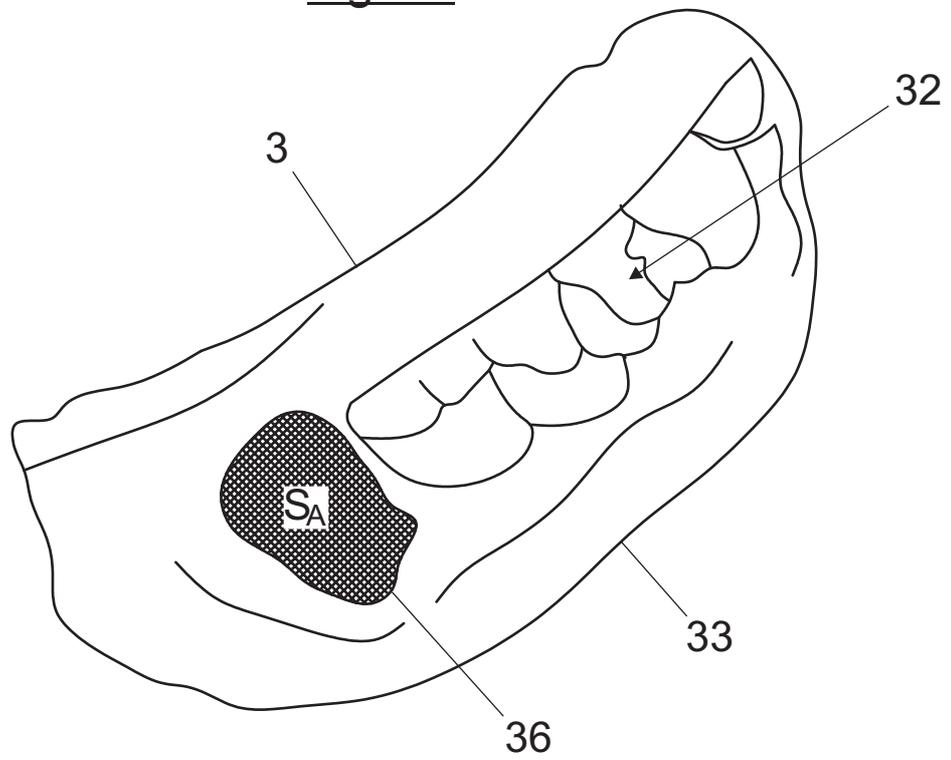


Fig. 4c

