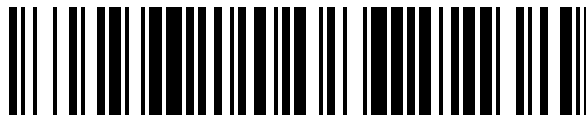


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 242 695**

21 Número de solicitud: 201900452

51 Int. Cl.:

A61C 13/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

24.09.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

03.03.2020

71 Solicitantes:

MUÑOZ SAIZ, Manuel (100.0%)

Los Picos nº 5, 3, 6

04004 Almería ES

72 Inventor/es:

MUÑOZ SAIZ, Manuel

54 Título: **Prótesis dental inferior**

ES 1 242 695 U

DESCRIPCIÓN

Prótesis dental inferior

5 **Campo de la invención**

En dentaduras postizas removibles.

10 **Estado de la técnica**

En la actualidad existe mucha dificultad en la sujeción de las prótesis inferiores totales, cuando no existen piezas fijas. Se soluciona con polvos, cremas y almohadillas adhesivas, o colocando implantes o puntos de enganche en el maxilar inferior. La presente invención evita dichos inconvenientes.

15 **Objetivo de la invención y ventajas**

Conseguir y facilitar de forma sencilla y económica la fijación de la prótesis dental inferior.

Evitar tener que aplicar productos o implantes para su fijación.

Facilitar la limpieza, al poder quitarse con más asiduidad. Facilitando su higiene.

Evitar su desplazamiento intempestivo al hablar, comer, etc.

Facilitar su uso por personas mayores y más número de desmontajes diarios.

Disponer de prótesis de distintos tamaños, útiles para países subdesarrollados.

30 **Problema a resolver**

El desplazamiento intempestivo durante la apertura de la boca, durante las comidas, al hablar, etc., facilitando la higiene dental.

35 **Descripción de la invención**

La prótesis dental inferior, del tipo removable, de la invención, consiste en una prótesis dental para la mandíbula inferior a la cual se añade al menos dos aletas o lengüetas de sujeción, prolongación de la zona inferior interna del elemento adaptador, que se coloca sobre la encía y hueso maxilar y hace de soporte de las piezas dentales, las aletas de sujeción se adaptan lateralmente a la pared inclinada hacia abajo y hacia el exterior del maxilar inferior o fosas submandibulares, dichas aletas presentan en su extremo inferior un reborde o abombamiento (6) que evita dañar las encías del usuario.

Las aletas de sujeción pueden ser rígidas, flexibles, fijas, removibles mediante machihembrado o fijadas con tornillos. En su interior las aletas pueden portar una placa u hoja metálica flexible de refuerzo, esta puede discurrir interiormente por la zona superior de la dentadura. Debido a la flexibilidad de estas aletas, se podrían fabricar modelos de distintos tamaños, y probar con unos patrones de referencia, siendo solo necesario adaptar la unión entre la dentadura superior y la inferior. Se utilizarán materiales nobles o aleaciones con estos y en especial que sean incompatibles.

Breve descripción de los dibujos

La figura 1 muestra una vista en perspectiva y esquematizada del hueso de un maxilar inferior humano.

La figura 2 muestra una vista en planta y esquematizada desde la zona inferior del hueso de un maxilar inferior.

La figura 3 muestra una vista en perspectiva y esquematizada de una prótesis dental inferior con las características de la invención.

La figura 4 muestra una vista parcial y en perspectiva y esquematizada de una prótesis dental inferior montada en una boca semiabierta.

La figura 5 muestra una vista esquematizada y seccionada y parcial de una boca con la prótesis dental inferior de la invención.

Las figuras 6 y 7 muestran vistas esquematizadas, seccionadas y parciales de bocas con variantes de prótesis dentales inferiores.

La figura 8 muestra una vista en planta y esquematizada desde la zona inferior del hueso de un maxilar inferior con la prótesis de la invención superpuesta.

Descripción más detallada de una forma de realización de la invención

La invención, figura 5, muestra una forma de realización de la prótesis sobre la zona mandibular inferior de la cara y mandíbulas (7), el hueso mandibular inferior (1), el rebaje de la fosa submandibular (2), donde se engancha el extremo curvado (6) de la aleta de sujeción (5), objeto de la invención y prolongación de la zona inferior interna del elemento adaptador, que se coloca sobre la encía y hueso maxilar y hace de soporte de las piezas dentales de la prótesis dental (4), las aletas se adaptan lateralmente en el rebaje de las fosas submandibulares (2).

La figura 1 muestra el hueso mandibular inferior (1) y el rebaje de la fosa submandibular (2) en la zona interna.

La figura 2 muestra el hueso mandibular inferior (1), el rebaje de la fosa submandibular (2) y la pared inclinada (3), del hueso mandibular inferior.

La figura 3 muestra la prótesis dental inferior (4), la aleta interior de sujeción (5) y su extremo curvado (6).

La figura 4 muestra la prótesis inferior (4) y la zona mandibular inferior (7).

La figura 6 muestra la zona mandibular inferior de la cara y mandíbula (7), el hueso mandibular inferior (1) con su pared interior inclinada (3), hacia la zona inferior, donde se adapta y engancha el extremo curvado (6a) de la aleta de sujeción (5), unida a la prótesis dental inferior (4) mediante el machihembrado (8).

La figura 7 muestra la zona mandibular inferior de la cara y mandíbula (7), el hueso mandibular inferior (1), el rebaje de la fosa submandibular (2), donde se engancha el extremo curvado (6) de la aleta de sujeción (5), objeto de la invención y prolongación de la zona inferior interna del elemento adaptador, que se coloca sobre la encía y hueso maxilar y hace de soporte de las piezas dentales de la prótesis dental (4), el interior de la aleta porta una placa u hoja metálica flexible de refuerzo (9).

La figura 8 muestra la zona inferior del hueso mandibular inferior (1) con la prótesis (4) con la aleta de sujeción (5) en el rebaje de la fosa submandibular (2). La aleta de sujeción puede ocupar o extenderse paralela a toda la zona molar.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Prótesis dental inferior, del tipo removible, que consiste en una prótesis dental (4) para la mandíbula inferior a la cual se añade al menos dos aletas o lengüetas de sujeción (5), prolongación de la zona inferior interna del elemento adaptador, que se coloca sobre la encía y hueso maxilar y hace de soporte de las piezas dentales, las aletas de sujeción (5) se adaptan lateralmente a la pared inclinada hacia abajo y hacia el exterior del maxilar inferior y rebaje de las fosas submandibulares (2), dichas aletas presentan en su extremo inferior un reborde o abombamiento (6).
- 10 2. Prótesis según reivindicación 1, caracterizada porque las aletas de sujeción son rígidas.
- 15 3. Prótesis según reivindicación 1, caracterizada porque las aletas de sujeción son flexibles.
4. Prótesis según reivindicación 1, caracterizada porque las aletas de sujeción son fijas o se fijan con tornillos.
- 20 5. Prótesis según reivindicación 1, caracterizada porque se fabrican prótesis de distintos tamaños y unos patrones de referencia.
- 25 6. Prótesis según reivindicación 1, caracterizada porque las aletas de sujeción están unidas a la prótesis inferior por machihembrado (8).
7. Prótesis según reivindicación 1, caracterizada porque las aletas de sujeción portan en su interior una placa u hoja metálica flexible (9) de refuerzo.
- 30 8. Prótesis según reivindicación 1, caracterizada porque las aletas de sujeción ocupan o se extienden paralelas a toda la zona molar.

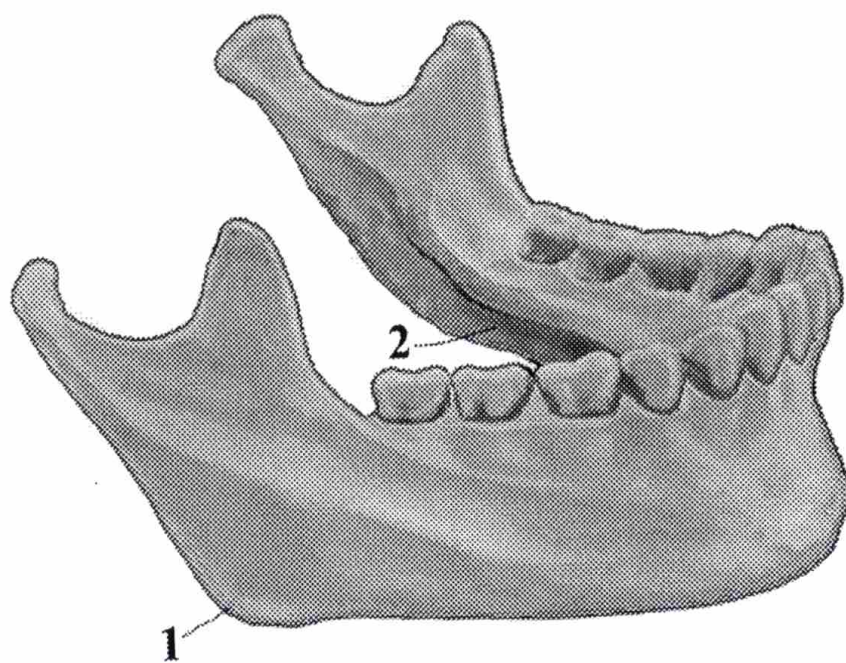


FIG. 1

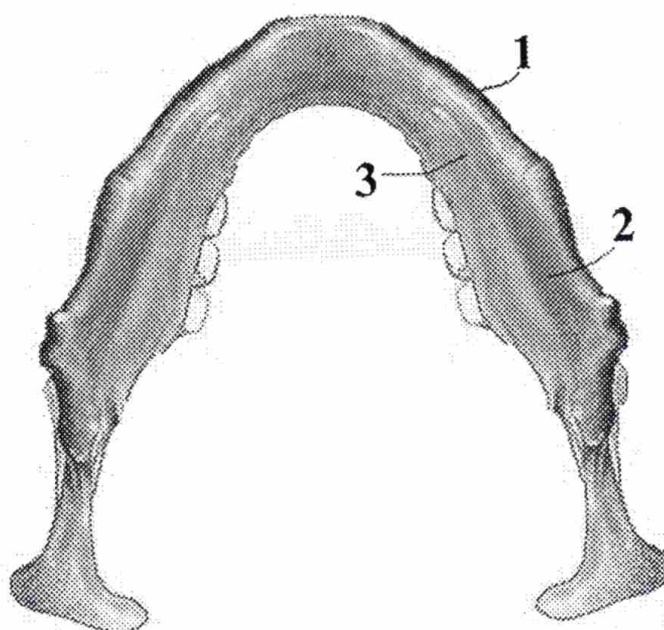


FIG. 2

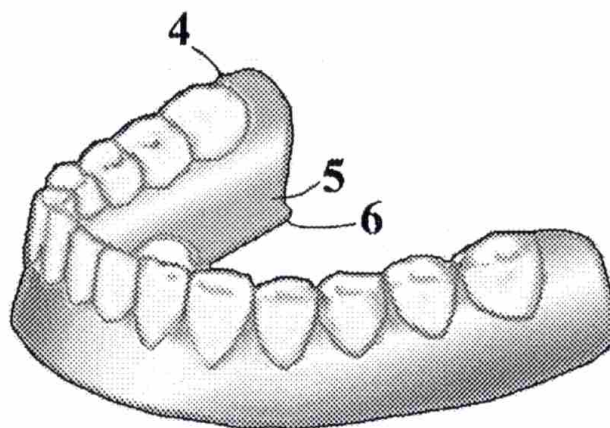


FIG. 3

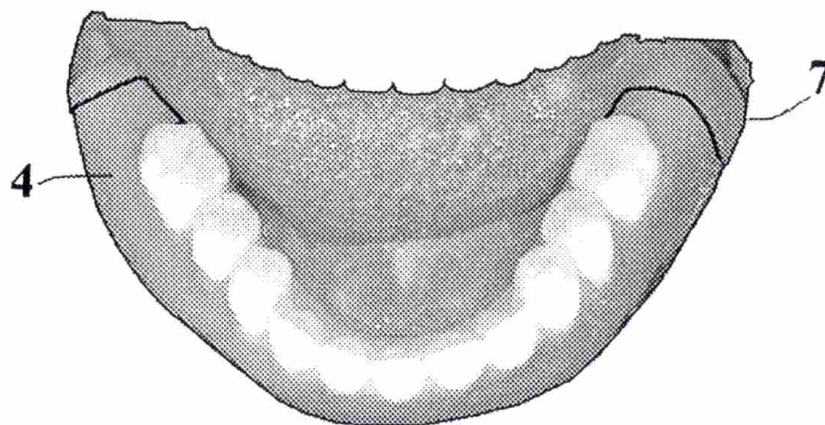


FIG. 4

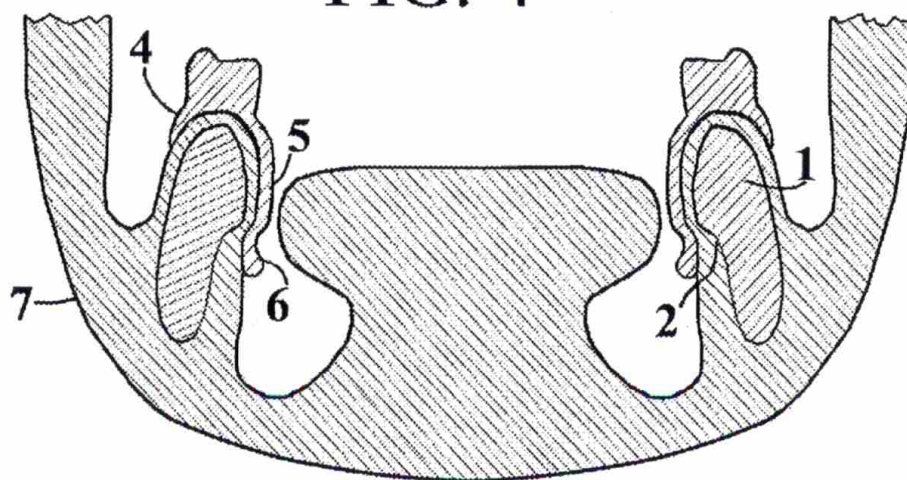


FIG. 5

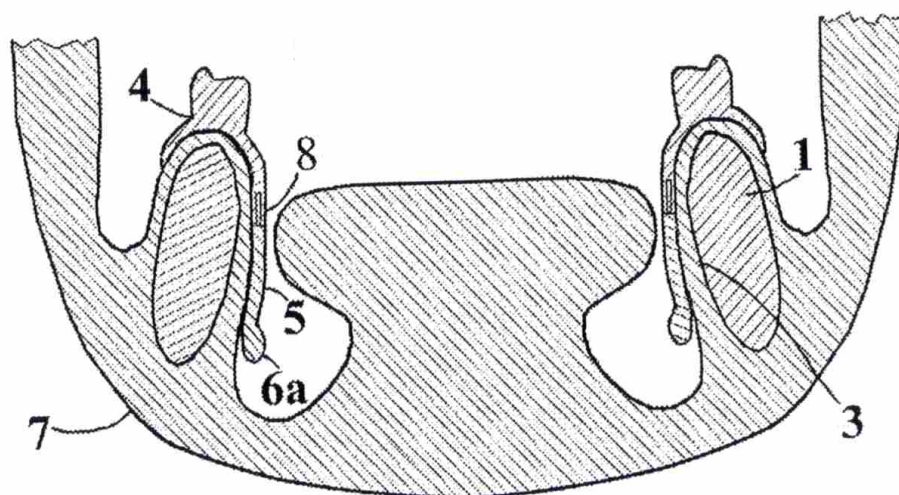


FIG. 6

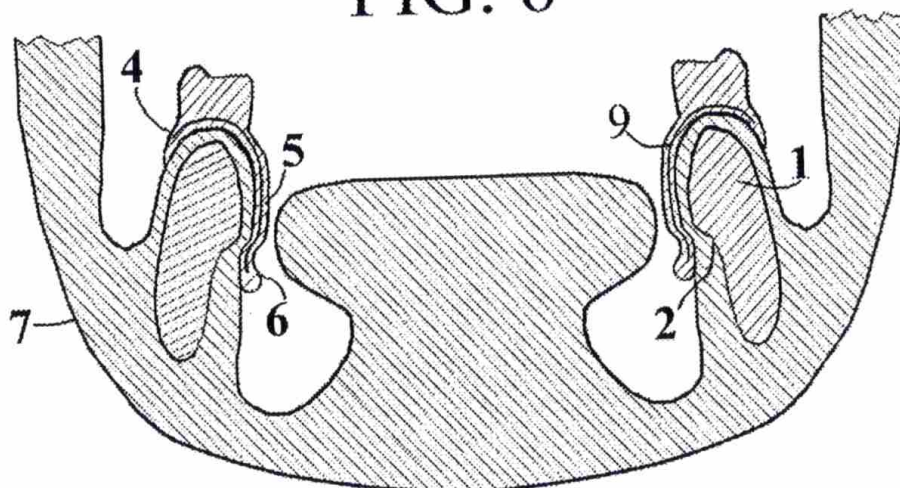


FIG. 7

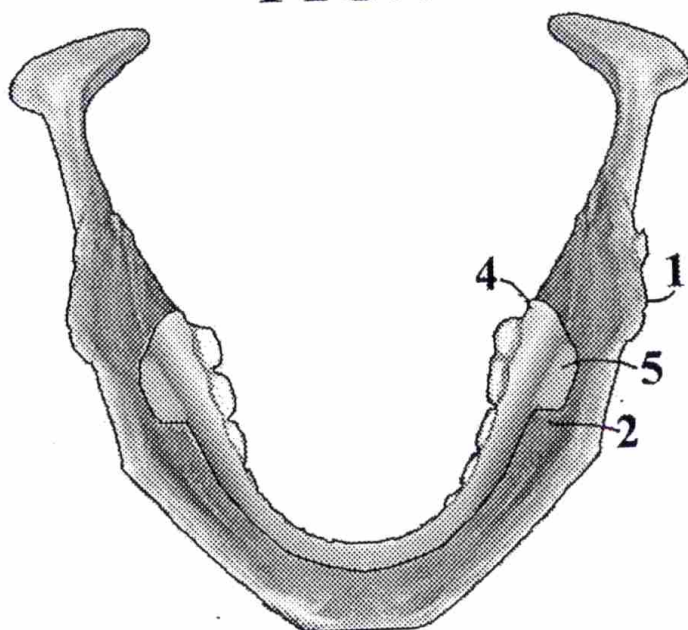


FIG. 8