



M E M O R I A D E S C R I P T I V A

que se acompaña

a la solicitud de

una patente de INVENCION por veinte años en España

a favor de

Don Enrique FAUROUS DOUREY, vecino de A L C O Y (A l i c a n t e)

por

" UN SISTEMA DE SUCCION AUTOMÁTICA PARA DENTADURAS "

-o-o-o-o-o-o-

Objeto de ésta patente.

Consiste en un nuevo sistema de succión ideado para diversos fines y muy especialmente para todos los casos de dentaduras artificiales, cuya retención o adaptación a la boca es imposible de conseguir por las succiones y medios hasta ahora conocidos ; yncuyo sistema permite, también, emplearlo en la construcción de dentaduras completas, sin paladar artificial, incluso en los casos difíciles ó anormales.

Descripción

El conjunto de la succión automática, construida en oro, aún que naturalmente puede serlo de cualquier otro metal empleado en prótesis, tiene exteriormente la forma de una muela, como puede apreciarse en la figura 2ª de los planos triplicados que acompañan a esta Memoria y está formado :

1ª. = De una pieza móvil a (en las figs. 1 y 4), que forma el aspecto exterior de la muela y reconstituye la cara triturante de la misma. Esta pieza, al cerrarse la boca, sirve para transmitir la fuerza intermaxilar al mecanismo interior de la succión y al mismo tiempo para triturar los alimentos como las muelas natura-



les ; por eso la cara triturante reproduce con minuciosa exactitud las cúspides y surcos que permiten desgarrar las partes fibrosas de los alimentos y articular perfectamente con los molates antagonistas. A la parte interior y en el centro de la cara triturante vá soldada una fuerte espiga (b) (en las figs. 1 y 4). La extremidad de la espiga forma rosca.

2ª. = Del cuerpo de la succión c (en las figs. 1 y 4), formado por un tubo separado interiormente en dos partes por un tabique horizontal, que tiene en su centro un agujero del diámetro de la espiga de la pieza móvil ; dicha pieza puede deslizar suavemente sobre el cuerpo de la succión. Este tiene en la parte superior dos agarres en forma de cola de milano para fijarlo en la vulcanita de la dentadura (fig 3 f.f).

3ª. = De un disco (d) (en las figs. 1 y 4) que se enrosca a la extremidad de la espiga de la pieza móvil y hace el oficio de émbolo; este disco tiene en su espesor una ranura que sirve de alojamiento a un disco de goma. Esta goma tiene un diámetro superior al diámetro interior del cuerpo de la succión, de tal forma que, se queda doblada hacia abajo cuando la succión está montada. Este dispositivo está ilustrado en el dibujo de detalle nº 5. El disco tiene en su cara superior dos agujeros (fig. 3 h.h) que sirven para facilitar su montaje.

4ª. = De un muelle espiral de acero templado y dorado que se coloca alrededor de la espiga y entre la pieza móvil y el tabique del cuerpo de la succión (fig. 1, e)

Montaje

Se coloca una succión automática de cada lado de la dentadura en el lugar de los primeros molares, que la succión reemplaza (fig. 7). La parte superior del cuerpo de la succión comunica con una cámara de vacío en contacto con la mucosa fig. 6. Después de



vulcanizar y terminar la dentadura hasta colocar en la parte inferior de la succión la pieza móvil con el muelle espiral, entrarla a fondo y por la parte superior enroscar el disco que forma el embolo, teniendo cuidado de que el disco de goma quede doblado en los bordes hacia abajo. Cuando la pieza móvil está entrada a fondo debe articular exactamente con las muelas antagonistas al mismo tiempo que los dientes y muelas de la dentadura. Cuando está libre debe sobrepasar las demás muelas en un par de m/m. Del conjunto de la succión completamente montada dan una idea las figs. 1, 6 y 7.

Modo de funcionar

Al cerrar la boca, las muelas antagonistas empujan hacia arriba la pieza móvil ; este movimiento se comunica por la espiga al embolo que, al subir, comprime, contra la mucosa, el aire contenido en la parte superior de la succión. Este aire comprimido deprime la goma del émbolo y escapa por la parte inferior de la succión. Al abrir la boca, el muelle espiral hace bajar la pieza móvil y el émbolo. Entonces el borde doblado de la goma se aplica contra el cuerpo de la succión é impide la entrada del aire estableciéndose así, en la cámara de vacío y en la parte superior de la succión, un grado de vacío más que suficiente para sujetar de una manera perfecta la dentadura. Este dispositivo de embolo y de su disco de goma son la característica del sistema de succión que se trata de patentar.

Ventajas.

Las ventajas del descrito sistema succión automática, se pueden resumir como sigue :

- 1ª. - Tiene el aspecto de una muela y no altera la estética de la dentadura (fig. 7.).
- 2ª. - Su cara triturante, establecida según los principios anatómicos, permite la trituración de la parte fibrosa de los alimentos de una manera perfecta.



3ª. = El modo de funcionar absolutamente seguro del émbolo establece en la cámara de succión un grado de vacío que sujeta fuertemente la dentadura y permite solucionar casos muy difíciles (bóveda del paladar muy ogival, con deformaciones acentuadas, deformaciones o atrofia de los bordes alveolares, etc.,) como construir dentaduras sin paladar artificial, dando así al paciente un mayor grado de confort y de eficacia.

4ª. = El mecanismo encerrado completamente en el cuerpo de la succión, no se ensucia, realizando así las condiciones higiénicas que se deben siempre buscar en un aparato de prótesis dental.

5ª. = Facilidad muy grande de montar y desmontar la pieza bastando para ello enroscar o desenroscar el émbolo.

6ª. = El disco de goma se cambia instantáneamente como cualquier goma de succión corriente.

7ª. = Se puede regular el vacío y, por consiguiente, la fuerza de succión con solo roscar más o menos la válvula o émbolo, lo que disminuye o aumenta la carrera de la misma.

- N O T A -

La patente recaerá sobre las reivindicaciones siguientes :

1ª. - Reivindicación de la succión automática para dentaduras que se caracteriza por el dispositivo de émbolo y su disco de goma, piezas ambas que hacen funcionar el sistema de succión como se expresa en la Memoria.

2ª. - Reivindicación de la succión automática para dentaduras, en su conjunto, constituida por las piezas que quedan descritas.

3ª. - Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer la patente de INVENCION que se solicita por veinte años en España,

" UN SISTEMA DE SUCCION AUTOMÁTICA PARA DENTA-



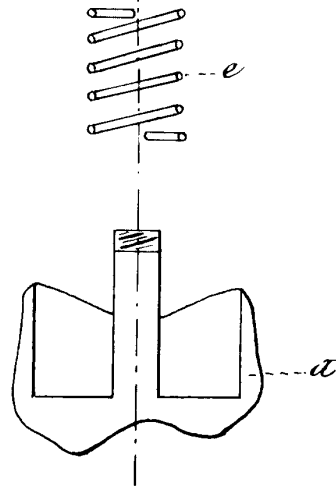
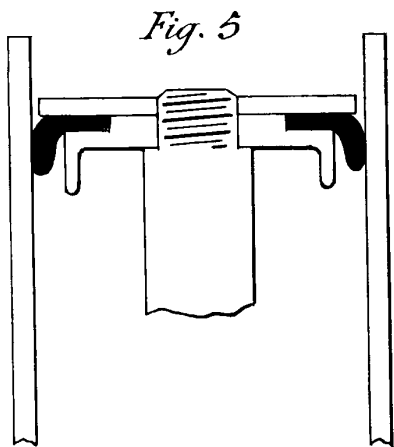
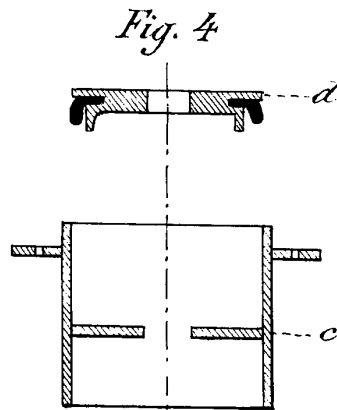
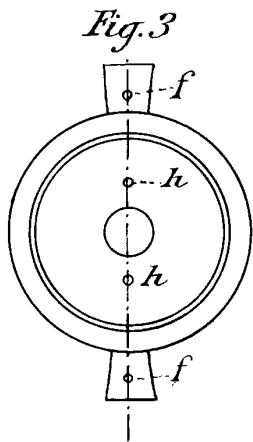
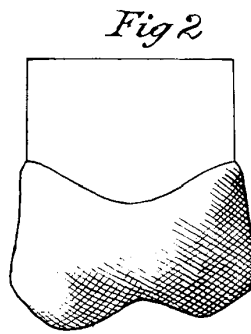
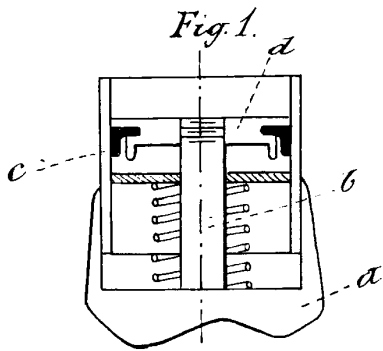
DURAS ".

TODO CONFORME queda expresado en ésta Memoria que consta de cinco hojas escritas á máquina por una sola cara y planos que la acompañan.

MADRID 24 de DICIEMBRE de 1925

Agustín Vargasa
p. p. Miguel Vargasa

Succion Automatica



Montage

