

46952

31



MODELO DE UTILIDAD

Que por veinte años, para España y sus posesiones, se solicita a favor de DON MARIO BARBANOTTI, de nacionalidad italiana; residente en Torino ~~Vercelliese~~ -Vercelli- (Italia), por: VENTOSA PERFECCIONADA PARA PIEZAS DE PROTESIS DENTAL.

-Memoria descriptiva-

El presente modelo se refiere a las piezas de prótesis dental móviles, y especialmente a aquellas cuya fijación «in situ» es obtenida mediante ventosas sujetas a la pieza de prótesis misma.

Uno de los fines de la invención es el de proporcionar una
5 pieza protésica del género mencionado y de un tipo cualquiera, es decir, con o sin paladar, independientemente de las características anatómicas de los maxilares a los que están destinadas, cuya fijación se obtiene mediante un particular dispositivo de ventosa de características que le distinguen netamente de cualquier
10 otro tipo de sujeción para usos edentoprotésicos.

La principal característica de la invención está constituida por el hecho de que la ventosa está unida a la pieza protésica por la introducción de un apéndice suyo en una capsulita incorporada o formada en la masa, de material plástico, de la pieza protésica.
15 Dicho sistema de unión elimina los inconvenientes de los disposi-



20

tivos de ventosa conocidos, los cuales presentan en la superficie del disco de goma que funciona por succión un anclaje central metálico cuyo órgano rígido le resta gran parte de su superficie funcional al disco de goma y limita sus posibilidades de adaptación a las solas superficies planas o ligeramente curvas.

25

Dicho sistema proporciona las siguientes ventajas: facilita de adaptación e irmejorable rendimiento funcional tanto sobre las superficies llanas como las superficies curvas; alojamiento de un espacio mínimo, y por tanto posibilidad de aplicación de una o más ventosas en una misma pieza protésica; exclusión de dolores en las mucosas orales debido a excoriaciones o compresiones provocadas por puntos de contacto.

30

Otro objeto de la invención es el de proporcionar un procedimiento y medios para obtener la fijación de la cápsula en la pieza protésica, y para formar alrededor de ella una depresión a recibir la ventosa.

Los adjuntos dibujos ilustran, a título de ejemplo y de manera esquemática, el objeto de la invención.

35

La Fig. 1 indica como el dispositivo es colocado en el modelo de escayola con el cual se procederá a la confección de la pieza protésica, o mejor dicho, de la pieza prótesis.

La Fig. 2 es una sección por la línea V-V de la Fig. 1.

40

La Fig. 3 muestra una pieza de prótesis provista de los asientos para las ventosas, así como una parte seccionada para apreciar la aplicación definitiva de éstas.

La Fig. 4 muestra en escala aumentada, una ventosa en sección axial.

1 indica una pieza protésica, por ejemplo una dentadura superior, con parte del paladar.

45

En el espesor de éste, y preferiblemente en la cresta alveolar, está sujeta una cápsula 2 en cuya cavida se puede introducir el apéndice de bolita 3 de una ventosa 4 cuya superficie de adherencia se presenta perfectamente lisa.



50

El disco de la ventosa 4 está sujeto, mediante el apéndice 3, al centro de una depresión 5 cuya profundidad le permite recibir por completo el disco cuando la ventosa es aplastada por completo, de forma que ésta última no constituye saliente alguno con respecto al plano en que está dispuesta.

55

La presencia de la ventosa le resulta así del todo inadvertida al paciente.

Para poder montar la cápsula 2 y formar la depresión 5, se usa un cuerpo provisto de un resalto 7 y de un cono 8, y uno o más pequeños discos de material flexible 9, por ejemplo de estaño.

60

El cuerpo 7 está fileteado y sobre él se atornilla la cápsula 2, apretando los discos 9 contra el resalto 7.

65

Según una variante el cuerpo 7 se prolonga en una espiga 6 que pasa por un agujero 2° de la cápsula 2, lo cual permite fijar el conjunto mediante una unión por soldadura blanda, o de cualquier otra manera, por ejemplo mediante simple introducción a presión de la espiga 6 en el agujero 2°, o previendo fileteada la espiga 6 y roscado el correspondiente agujero de la cápsula 2.

70

El cono 8 es introducido en un adecuado agujero del modelo 10 (en el cual se hará la pieza protésica) y fijado en él mediante un adecuado cemento, haciendo adherir con una ligera presión el disco o los discos 9 a la pared del modelo.

75

El modelo de la pieza protésica se verifica de manera conocida.

Después del desmoldo de dicha pieza, se extrae el cono 8 con los anexos y con los pequeños discos 9, mientras que la cápsula queda incorporada en la masa, lista para recibir la ventosa.

El espesor del disco de ésta corresponde a la huella de los discos de estaño que ha quedado en la pieza protésica, por lo que puede encajar por completo en la misma.

80

Según otra variante, la cápsula 2 puede estar destinada a ser fijada firmemente al cuerpo 7, de modo que durante el desmoldo es extraída con todo el conjunto.

46952



En tal caso en la prótesis quedará la huella de los discos 9 y en el centro de ésta la huella de la cápsula 2, recibiendo ésta última huella el apéndice 3 de la ventosa 4.

85 En este caso, la cápsula 2 será preferiblemente de goma elástica u otro material elástico análogo, lo que permite extraerla de la huella aunque ésta presente un orificio algo más estrecho que la cavidad.

-REIVINDICACIONES-

90 1ª.- Ventosa perfeccionada para piezas de prótesis dental, que se caracteriza porque en el centro de la convexidad formada por la cara inferior del disco de la misma, destinado a efectuar la adherencia, va dispuesto un apéndice globular que se introduce en el interior de una capsulita establecida en la pieza protésica mediante un
95 cuerpo cilíndrico fileteado, el cual sobresale del modelo de escayola a partir de un resalte concéntrico del que se prolonga un vástago cónico embutido en dicho modelo; este resalte sirve de tope a unos discos de material flexible, que acoplados a la superficie del molde forman una depresión en la superficie de la pieza protésica,
100 donde se acoplará el disco de la ventosa a fin de que ésta no constituya un saliente con respecto al plano en que va situada.

2ª.- VENTOSA PERFECCIONADA PARA PIEZAS DE PROTESIS DENTAL

Tal como queda descrito en la memoria que antecede y se ilustra en el plano que la acompaña.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las que se acompaña una de dibujos para su mejor comprensión.

Madrid, mayo de 1.957.-

Recebo de la Torre
E. P.

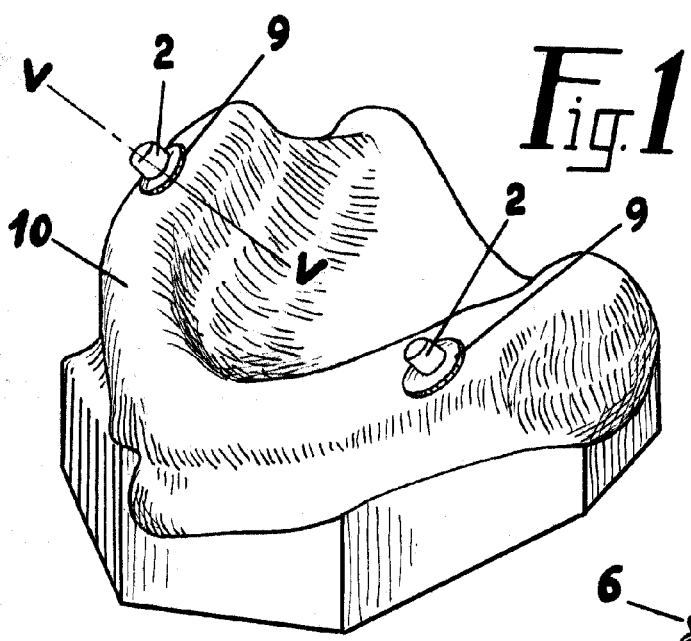


Fig. 1

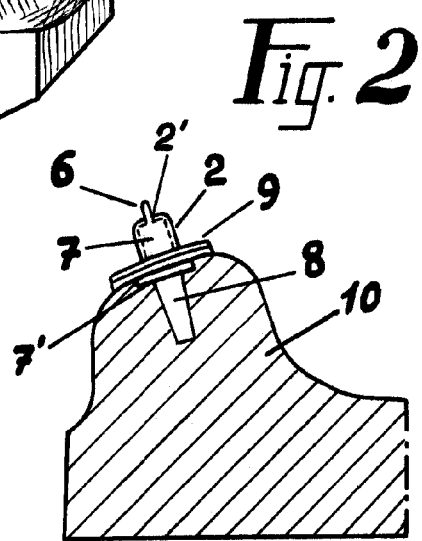


Fig. 2

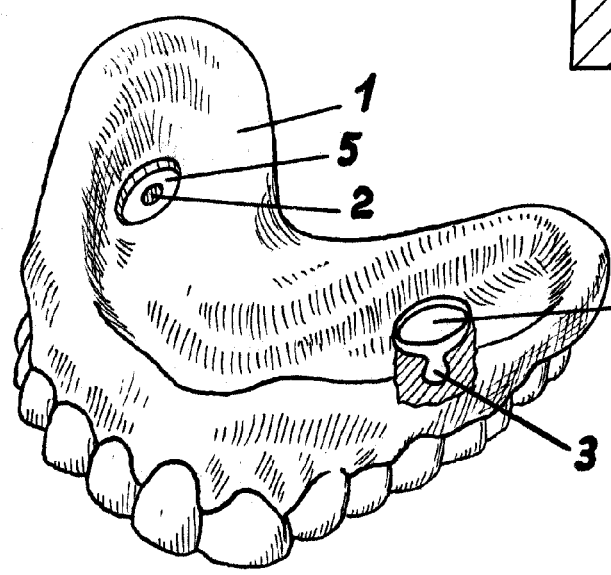


Fig. 3

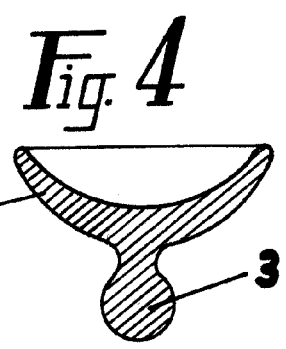


Fig. 4

ESCALA VARIABLE
MADRID

MAY 1951

[Handwritten signature]