

33197

33197



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Max MARDER, de nacionalidad francesa, domiciliado en París 9ª (Francia), 58 Rue de Laffitte, con prioridad de la Patente francesa P.V. 618.997, de fecha 10 de Noviembre de 1.951,

p o r

" DIENTE ARTIFICIAL "

Se observa en la prótesis dental que los llamados dientes de faceta deben responder a una triple condición: ser suficientemente resistentes, para que no se rompan por efecto de una masticación fuerte; que se mantengan unidos a la cha-
pa-soporte; y que tengan un color blanco uniforme, sin sombra y, especialmente, sin visibilidad del punto de unión de la faceta con el soporte.

Con el objeto de la presente Memoria descriptiva, se obtiene ésta triple finalidad de aumentar la resistencia mecánica, mejorar la retención del diente en la pieza de próte-

5

10



sis y disimular la unión de las dos piezas, a fin de evitar la sombra que normalmente puede observarse en los dientes de faceta, mediante una armadura de forma y naturaleza adecuada para realizar éste triple objetivo.

15

Ocurre en el caso particular de la faceta-molar ---- cuya sección de perfil es sensiblemente una escuadra y que descansa contra el puente de la prótesis dentaria, al que actualmente se fija por una espiga horizontal, solidaria de la parte posterior del diente ---- que es necesario limar profundamente, para adaptar su cara triturante a la del diente opuesto, lo que debilita la parte próxima de la espiga, y provocará la rotura, bajo una fuerte presión debida a la masticación.

20

Con el objeto de la presente Memoria se logra también el perfeccionamiento de dichas facetas molares, para dar al diente mayor solidez, mejor adherencia al puente y un aspecto homogéneo de color.

25

Se caracteriza principalmente porque el diente artificial llamado faceta, es construido en masa moldeada, su cara dorsal está provista de una ranura destinada a recibir la espiga de la pieza de prótesis y lleva una armadura encajada o hundida en ésta masa moldeada, que se adapta al contorno de la ranura y se prolonga a lo largo de la totalidad o parte de la cara dorsal de la masa, a la que dá una sección transversal sensiblemente parecida a la letra griega omega.

30

35

Aplicada ésta armadura a una faceta molar, cuyo perfil sea sensiblemente una escuadra, se completa, con ventaja, con una segunda armadura que sigue la cara dorsal de la escuadra, desprovista de ranura de fijación, es decir, formando ángulo con la cara dorsal en que se encuentra la ranura.

40

La descripción que sigue con referencia a los dibujos adjuntos hará conocer otros detalles y particularidades del

32197

12



45

diente, que permitirán conocer mejor el mismo, del que forman parte, y sus aplicaciones prácticas, bien entendido -- que los ejemplos representados en dichos dibujos no tienen caracter limitativo.

50

Sus Figs. 1ª y 3ª representan en corte transversal una faceta incisiva; la Fig. 2ª es la perspectiva posterior de una pequeña chapa, en la que la armadura esté constituida por una reja o enrejado; la Fig. 4ª es la perspectiva de una pequeña chapa de igual tipo, cuya armadura es una chapa perforada; la Fig. 5ª es el perfil de una faceta molar; la Fig. 6ª es el corte en planta correspondiente; la Fig. 7ª es el corte vertical de una faceta molar similar.

55

La faceta incisiva del diente artificial según las Figs. 1ª y 2ª, esté constituida por una masa (1), de porcelana o resina sintética (acrílica por ejemplo), provista de una ranura (2), en su cara posterior (3), destinada a recibir la espiga solidaria a la pieza de prótesis. En el caso representado, la masa (1) está reforzada por una armadura (4), constituida por un enrejado metálico hundido en la masa o, mejor, hundida en la masa y limitando parcial o totalmente la cara dorsal (3) y la superficie interna de la ranura -- (2), que forma con la sección transversal del diente la figura de la letra griega omega.

60

65

En el ejemplo de las Figs. 3ª y 4ª, la armadura (4c) está constituida por una chapa delgada, limitada por el enrejado, como se ha dicho anteriormente, y ventajosamente perforada o, mejor aún, llena de orificios.

70

Tanto una como otra de estas armaduras, tienen el mismo efecto con respecto a la faceta, que el hierro con relación al cemento utilizado en las construcciones, y además forma pantalla, por encontrarse entre la espiga y la cara visible de la faceta, que disimula aquella al igualar el reparto de



- 75 Los rayos luminosos reflejados.
- Al encajar la armadura en la pared de la cara dorsal, se crea en ésta una rugosidad que mejora la fijación de la faceta sobre el soporte de prótesis, facilitando la adherencia del cemento dentario.
- 80 Fácil es comprender que, si se desea obtener un diente muy resistente, se utilizará una armadura maciza y una armadura con pequeños orificios, si se ha de tener en cuenta el factor adherencia. Cuando, por el contrario, lo que interesa es disimular la espiga, lo conveniente es una armadura con gran número de perforaciones o, mejor, un enrejado. En caso de emplearse una armadura de chapa perforada, los orificios de ésta pueden ocupar superficies variables según la preferencia que se dé a la resistencia del conjunto o a disimular la espiga.
- 85
- 90 La faceta molar, como puede verse en las Figs. 5ª, 6ª y 7ª está constituida por una masa (1) que presenta sensiblemente la forma de una escuadra. Esta faceta molar, contra lo que sucede en las actualmente empleadas, presenta una ranura vertical (2), adyacente a la cara dorsal (3), destinada a recibir la espiga de la pieza de prótesis.
- 95 Como la armadura (4a), que tiene por sección la forma sensible de una omega, sigue el contorno posterior del diente, las dos secciones o brazos de la cara dorsal (3) y el contorno de la ranura (2), disimula la espiga del puente (5).
- 100 Esta ranura (4), realizada con una chapa debidamente moldeada, perforada eventualmente o, mejor aún, llena de orificios o provista de un enrejado, puede estar hundida en la masa o, simplemente, encajada a lo largo de la pared. Igualmente, la otra sección o brazo (5) de la escuadra está reforzada por una armadura (4b) que, como la (4a), puede estar constituida por una chapa, perforada o no, o por un enrejado.
- 105

30197



1952

Estas dos armaduras pueden estar separadas o unidas, pudiendo, por ejemplo, una misma capa de enrejado presentar la forma apropiada para formar las dos armaduras.

110

Es conveniente que estas armaduras (4-4a-4b-4c) sean de color blanco o blanqueadas por cualquiera de los procedimientos conocidos.

115

Claro es que los ejemplos descritos y representados podrán ser alterados en detalles de materia, forma y dimensiones, para adaptarse a cada caso particular, sin que ello suponga alteración de su principio característico.

N O T A

120

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

125

1ª:- " DIENTE ARTIFICIAL ", del tipo llamado faceta, construido en materia moldeada y cuya cara dorsal está provista de una ranura destinada a recibir la espiga de la pieza prótesis, que se caracteriza porque, adaptándose al contorno de la ranura, se encuentra encajada o hundida en la masa una armadura que se prolonga a lo largo de parte o la totalidad de la cara dorsal, presentando su sección transversal la forma de la letra griega omega.

130

2ª:- " DIENTE ARTIFICIAL ", según reivindicación 1ª, que se caracteriza, así mismo, porque cuando se trata de la faceta molar, que tiene en corte lateral sensiblemente la forma de una escuadra, lleva una segunda armadura que sigue igualmente la cara dorsal de la escuadra, no provista de ranura de encajado, y se extiende hasta la proximidad de la armadura que contornea la ranura, sensiblemente vertical uniéndose a ésta armadura o formando una sólo pieza con ella.

135

3ª:- " DIENTE ARTIFICIAL "; según reivindicaciones ante-

33 197



140

riores, caracterizado porque las citadas armaduras son de un metal blanco o blanqueado.

145

4a:- " DIENTE ARTIFICIAL ", según reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque las citadas armaduras son de chapa delgada, perforada o no, cuando lo que interesa es el factor resistencia y disimular la espiga, o si se desea aumentar la adherencia, se aumentarán las perforaciones o se utilizará un enrejado de hilos metálicos, igualmente blancos o blanqueados.

150

5a:- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias,

p o r

" DIENTE ARTIFICIAL "

155

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que consta de seis hojas escritas a máquina por una sólo cara y planos que se acompañan.

Madrid, 12 NOV. 1952

P.A.,

32197



Fig 2

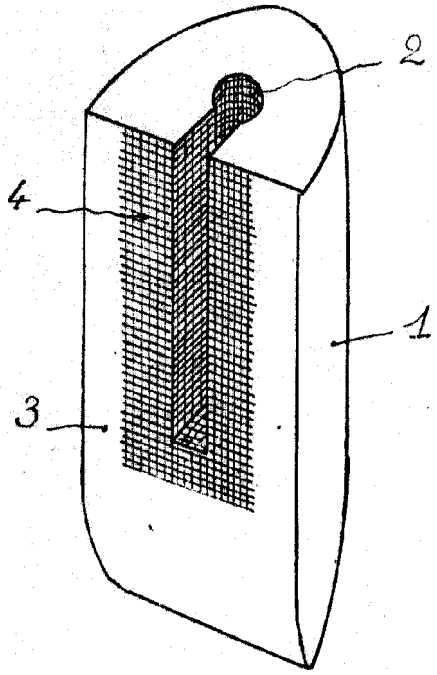


Fig. 4

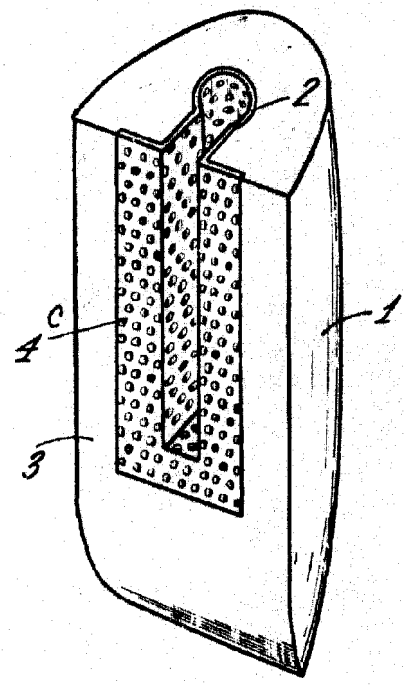


Fig 1

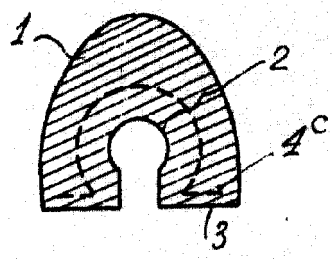
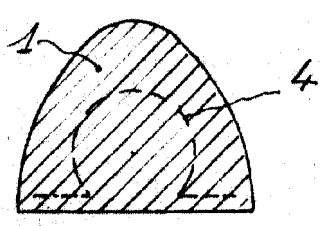


Fig 3

ESCALA VARIABLE
MADRID, 2 NOV. 1952
P.A.

Fig. 5. 33197

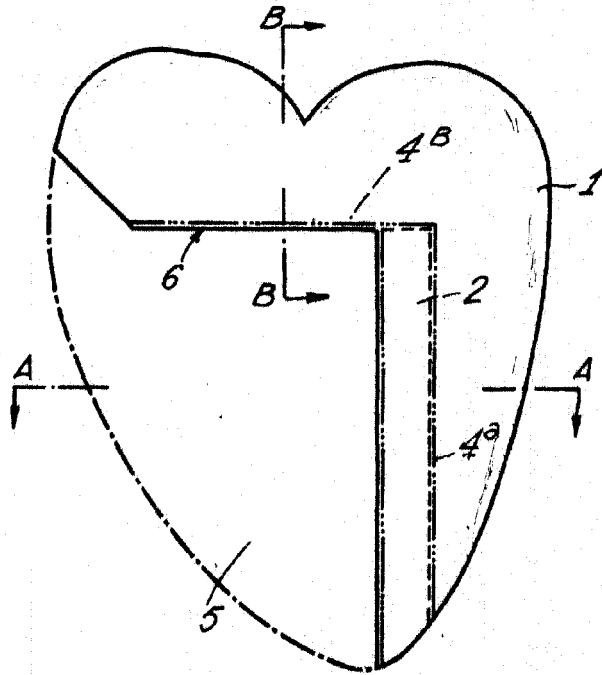


Fig. 7.

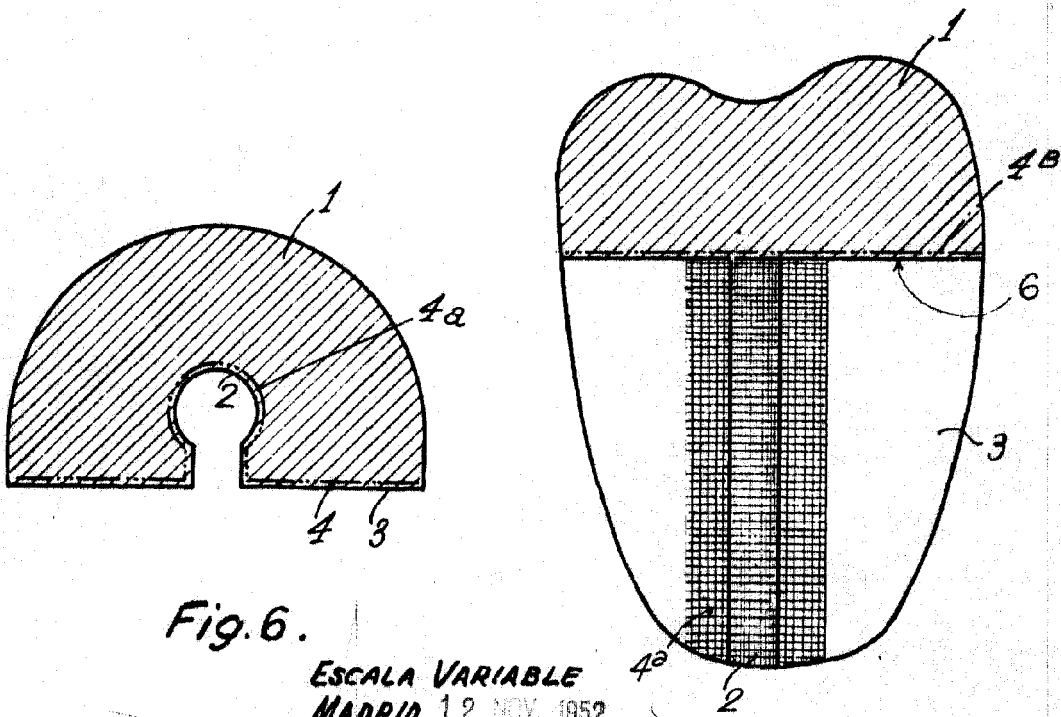


Fig. 6.

ESCALA VARIABLE
MADRID, 12 NOV. 1952
P.A.