

20374



MODELO DE UTILIDAD

B. 3482-44.

Memoria Descriptiva **180766**

sobre:

PIVOTE DENTAL.-

Solicitante COMPTOIR LYON-ALEMAND, LOUYOT & CO., entidad francesa,
residente en 13 rue de Montmorency, 75-Paris 3^e,
FRANCIA.-

5. La presente invención se refiere a un pivote dental de sección transversal alargada, ovoide u oblonga, adaptada especialmente a la morfología particular del diente y más especialmente del canal radicular de éste en el que se coloca.

20374

1180166 15

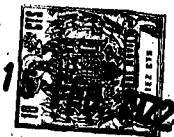


- Ya se han propuesto diversas realizaciones de pivotes dentales que presentan generalmente la forma de un elemento cilíndrico, cilíndrico-cónico o cónico pero cuyo contorno exterior es siempre próximo a un círculo. La colocación de un pivote de este tipo en una cavidad o conducto previsto en la raíz de un diente crea, por la forma misma del pivote, un efecto de cuña que introduce esfuerzos mecánicos desigualmente repartidos en el conjunto del diente. Además, en virtud de la morfología de la mayor parte de los dientes, la realización de un conducto cilíndrico tiene como consecuencia ahuecar el diente, dejando subsistir en torno a dicho conducto un espesor de marfil variable, mas grande en las caras palatinas y vestibulares (es decir en las que están dirigidas hacia el paladar y los carrillos) y más pequeño en las caras próximas (es decir en las que están en contacto con los dientes adyacentes).
- Otro inconveniente de ciertos pivotes dentales no prefabricados, radica en el hecho de que éstos están provistos de modo a adaptarse tan estrechamente como sea posible al perfil del conducto correspondiente previsto en la raíz del diente, siendo determinados el volumen y en el contorno de esta cavidad, por un moldeo previo a la cera, y después reproducidos en hueco para el conformado final del pivote, efectuado por colada o vertido de metal, siendo siempre esta imprimación una operación delicada de efectuar con precisión.

30. La presente invención tiene por objeto pa-

204374

- 3 180166



5. liar estos inconvenientes por medio de un pivote dental de confección simple, poco costoso, fácil de fabricar y cuya adaptación mas estrecha a la forma de la raiz del diente que le recibe, le asegura una mayor resistencia mecánica. Otro objeto de la invención consiste en proporcionar un pivote estandarizado que respeta la morfología del diente y para el cual se adapta exactamente, por medio de cualquier aparato de perforación apropiado, la forma de la cavidad destinada a recibirle, contrariamente a la práctica anterior en donde la cavidad era previamente realizada y en donde la forma del pivote era a continuación ajustada a la de esta cavidad.
- 10.

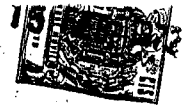
15. Con tal fin, este pivote de forma general cónica o troncocónica se caracteriza porque su sección recta, por un plano perpendicular a su eje, se presenta bajo una forma alargada que comprende dos porciones extremas sensiblemente circulares unidas lateralmente por dos porciones de curva de unión o enlace.
- 20.

25. Las porciones de curva de enlace pueden ser cóncavas, convexas o en el límite planas. Las porciones extremas circulares pueden además presentar radios iguales o diferentes.

30. El pivote dental así realizado aporta ventajas particularmente notables: en primer lugar, merced a la forma geométrica de su sección recta, adopta de un modo mas riguroso el perfil transversal de la raiz del diente sobre la que se adapta, dejando subsistir en torno a la cavidad prevista



- en esta raiz y que recibe el pivote un espesor de marfil que es sensiblemente el mismo en todos los puntos. La superficie de contacto del pivote en su cavidad al ser además más extensa, resulta una adherencia mejorada por mediación de un cemento que asegura, de un modo en si mismo clásico, la unión del pivote en su cavidad. Por último, la adaptación del pivote a la forma del diente asegura una mejor repartición de los esfuerzos mecánicos.
- 5.
10. El pivote según la invención puede ser fácilmente realizado en serie, según normas de fabricación dadas y de cualquier material apropiado, especialmente de metal o aleación preciosa, de materia plástica armada o no, etc. Todas las técnicas de elaboración pueden ser igualmente consideradas, moldeado, trabajado o conformación, sinterización...
- 15.
20. La presente invención será mejor comprendida, con ayuda de la descripción que sigue de unos ejemplos de realización del pivote considerado, los cuales han sido dados solamente a título de ejemplo no limitativo, y con preferencia a las figuras adjuntas, en las que:
- La figura 1, es una vista en perspectiva de un pivote dental según la invención.
25. Las figuras 2, 3, 4, son vistas esquemáticas en sección transversal de dicho pivote, que ilustran tres variantes particulares de realización.
- Como se observa en la figura 1, el pivote 1 representado comprende principalmente un cuerpo 2 de forma general cónica, en el ejemplo consi-
- 30.



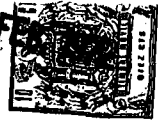
5. derado. Conforme a la invención, la sección transversal del cuerpo 2 por un plano cualquiera perpendicular a su eje presenta dos partes de extremidad respectivamente 3 y 4, de contornos sensiblemente circulares, estando unidas estas partes de extremidad lateralmente entre si por porciones de curvas 5 y 6. En su cara superior, el pivote 1 comprende una cabeza 7 de forma cilíndrica destinada especialmente a permitir la fijación en el pivote de todo elemento de prótesis dental apropiado. Por último, en su superficie lateral, por ejemplo en la región de las partes de curvas 3 y 4, el pivote 1 comprende unas ranuras tales como las 8 y 9 previstas para permitir la evacuación del exceso del cemento de sellado cuando el pivote es colocado en una cavidad previamente ahuecada en la raíz de un diente y llena de este cemento.

15. Las figuras 2, 3 y 4 ilustran diversas variantes de realización de un pivote dental según la figura 1, que corresponden especialmente a diferentes formas para las porciones de curvas laterales 5 y 6. En estas figuras, la referencia 10 representa la raíz de un diente en el que se ajusta el pivote considerado. En la variante según la figura 2, las porciones de curvas laterales 5 y 6 presentan una naturaleza ligeramente cóncava. Por el contrario, en la figura 3, estas porciones de curvas son convexas, mientras que en la figura 4, son sensiblemente planas.

20.

25.

30.



5. Cualquiera que sea la forma de realización adoptada, se observa que el pivote es siempre adaptado a la morfología particular de la raíz del diente en la que se coloca, de tal forma que el espesor de marfil que subsiste en torno a éste sea prácticamente constante.

10. Quede bien entendido que la invención no se limita en modo alguno a los ejemplos de realización descritos y representados, sino que por el contrario cubre todas las variantes. En particular, la cabeza prevista en la parte superior del pivote puede presentar una forma absolutamente cualquiera, además de la cilíndrica.

N O T A

15. Descrita suficientemente la naturaleza del invento así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

20. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en Francia, con fecha y número siguientes: PV.174.632 de 21 de noviembre de 1.968, acogiéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor. Siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad por 20 años en España sobre: PIVOTE DENTAL; caracterizándose por lo siguiente:

30. 1.- Pivote dental, de forma general cónica o troncoconica, caracterizado porque una sección rec-



ta, dada por un plano perpendicular a su eje, presente una forma alargada que comprende dos porciones extremas sensiblemente circulares unidas lateralmente por dos porciones de curva de enlace o unión.

5. 2.- Pivote, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque las porciones de curvas de enlace son concavas.

10. 3.- Pivote, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque las porciones de curva de enlace son convexas.

4.- Pivote según la reivindicación 1ª, caracterizado porque las porciones de curva de enlace son planas.

15. 5.- Pivote según la reivindicación 1ª, caracterizado porque las porciones extremas circulares presentan radios iguales.

6.- Pivote, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque las porciones extremas circulares presentan radios diferentes.

20. 7.- Pivote, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque se realiza de metal o aleación preciosa.

8.- Pivote según la reivindicación 1ª, caracterizado porque se realiza de materia plástica.

25. 9.- Pivote dental; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

15 FEB. 1972

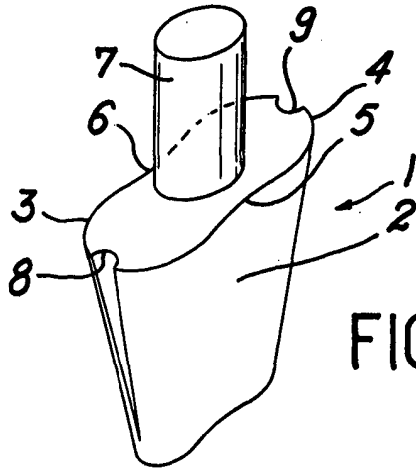
Madrid.

COMPTOIR LYON-ALEMAND, LOUYOT & CO.

L. GOMEZ ACEBO Y MODEY
a. p. Firmado: F. Hernández Rob

180166

21 NOV 1969



ESCALA
VARIABLE

FIG. 1

FIG. 2

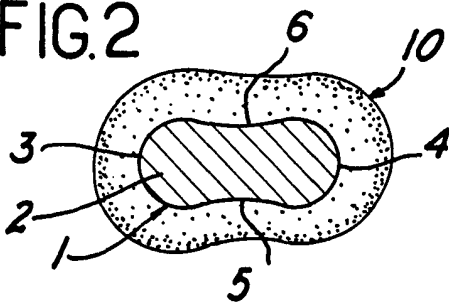


FIG. 3

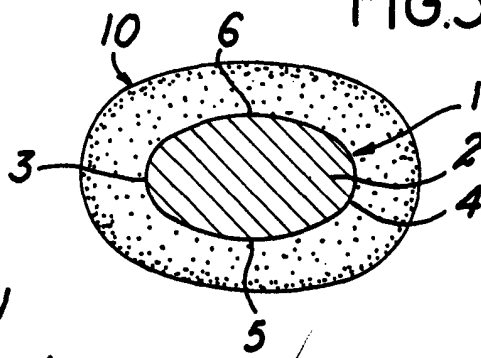
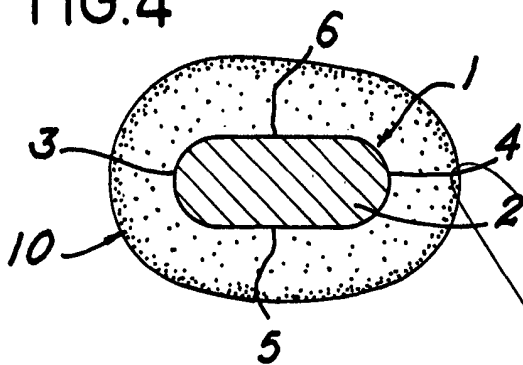


FIG. 4



21 NOV. 1969

Madrid

A. GÓMEZ ACEDO Y MODEY
Abogado: F. Hernández Bul.