



MEMORIA DESCRIPTIVA
de una
Patente de Invención
que
Solicita
JULIO DE BETANCOURT Y BETANCOURT
cubano
domiciliado en la calle de Sagasta, 19-Madrid
por
SISTEMA DE DIENTES Y MOLARES INTERCAMBIABLES

Es imposible obtener una porcelana cuyo coeficiente de dilatación sea igual al de los metales empleados en la prótesis odontológica, causa ocasional que, con frecuencia, determina la rotura de los dientes artificiales.

5 A esta causa viene a sumarse la de la debilitación del diente por cavidades hecha en su masa para fijarlo en la del aparato protésico.

Dos, pues, son las causas principales que determinan la rotura de los dientes artificiales: la diferencia entre 10 la elasticidad de la porcelana y los metales empleados en dentisteria, es una; la debilitación producida en la porcelana para la sujeción del diente, es otra.

Aunque molesto para el paciente, es fácil para el odontólogo remplazar un diente roto en un aparato movable.

15 Pero remplazar una pieza en un aparato fijo, como lo es un puente, por ejemplo, es tarea imposible de realizar en la boca del paciente sin el auxilio de los dientes intercambiables que deben todo su éxito a esa facilidad con que se reemplaza un diente roto sin tener que levantar el puente

20 fijo.



Los dientes intercambiables fabricados hasta la fecha adolecen de los defectos que hemos mencionado.

En efecto: En estos dientes en su cara lingual, se aprecia una ranura longitudinal que se prolonga hasta el interior del diente, donde termina en un conducto de forma tronco cónica debilitando el espesor de la porcelana en notables proporciones.

25

Las mismas observaciones pudiéramos hacer con respecto a los molares intercambiables corrientes.

30 El diente intercambiabile, cuya patente de invención se solicita, no adolece de los defectos mencionados, superando, además, a los de los modelos corrientes por la facilidad de su montaje, por su duración y por su estética.

En efecto: El diente objeto de la patente, representado en las figuras del 1 al 8 del adjunto plano, presenta, en su cara lingual o palatina, un refuerzo destinado al engarce del diente en el aparato protésico.

35

En la figura nº 1 el refuerzo afecta la forma de una T cuyo brazo vertical es ligeramente trapezoidal (Cara palatina o lingual) como lo es también la sección transversal de este trazo (Sección por A B, figura 2).

40

En la figura 5 el refuerzo afecta la forma de una U invertida, dejando entre sus brazos un espacio de forma trapezoidal (Cara palatina o lingual) Es también de forma trapezoidal el espacio comprendido entre los brazos de ese refuerzo (Sección por G H, figura 6).

45

Tanto reforzado en una forma como en la otra este diente, su refuerzo debe entrar a manera de corredera en el

50 bloque de oro que se une al aparato protésico. Y teniendo en cuenta que en un sistema de corredera son dos las partes que lo forman, el macho y la hembra, se comprendera facilmente la forma del refuerzo en uno y otro saso. Lo mismo que las de sus secciones; por ser misión de esta forma evitar el desprendimiento del diente de su bloque de oro.



55 En las secciones por E F, y por C D, figura 1, y en las secciones por K L, y por I J, figura 5, se evidencia el perfil de los trazos horizontales del diente intercambiable que patentamos, forma adoptada para favorecer la adherencia del diente a su bloque; figuras 3, 4, 7 y 8.

60 El espesor de los tres lados libres del refuerzo, perpendiculares a la linea media longitudinal del diente, por apoyarse en el bloque de oro es el llamado a soportar la fuerza realizadas por las mandibulas en el momento de la masticación, transmitiendola por igual y repartiéndola en
 65 idéntica forma sobre todos los puntos de la linea oclusal del diente; a diferencia de lo que ocurre en otros modelos en los cuales, la misma fuerza es soportada, unicamente, por una pequeña sección de un vástago alojado en el interior de la porcelana.

70 Cuanto queda dicho respecto al sistema de diente que patentamos, es aplicado, tambien, a los molares del mismo sistema. Figuras 9, 10, 11 y 12.

Montaje de los dientes intercambiables objeto de esta patente: Sobre el vaciado de la boca se coloca el diente en
 75 el lugar y en la pasición que le corresponda con relación a los demas, y con cera se le da la forma anatómica; remplazando, despues, esta por oro, por el procedimiento corriente de colado. El bloque asi obtenido será de un ajuste perfecto y de condiciones inmejorables asepticas.

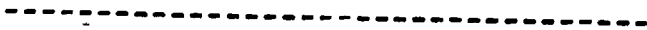
80 Montado el diente en su bloque de oro se coloca nuevamente en el molde de la boca y se procede protésicamente en la forma usual, tanto en el caso de ser una pieza sola

como si son varias.

Este diente intercambiable, por su robustez, no necesita el empleo de reborde protector en su linea oclusal ni el de plaqueta de ajuste, por cuyas razones no se ve el oro del orde y no pierde la porcelana su transparencia en la parte visible del diente.



Se comprende facilmente que el sistema del diente descrito no varia por el hecho de que en su fabricacion se introduzcan ligeras modificaciones; toles como el redondeamiento de los angulos de su refuerzo o el aumento de espesor del diente en su cara lingual para formar un talon en su linea de contacto con el bloque de oro.



95

NOTA REIVINDICATORIA

Para su fijacion en el aparato protésico el diente descrito no necesita ni espiga ni plaqueta ni cavidad alguna en el interior de su masa; remplazando a todas estas particularidades, en su cara lingual, un refuerzo que por su forma y gran superficie ofrece el máximo de garantia para su sujecion, sin mas substancia, intermedia entre la porcelana y el bloque de oro del diente, que el cemento de uso corriente en prótesis dental.

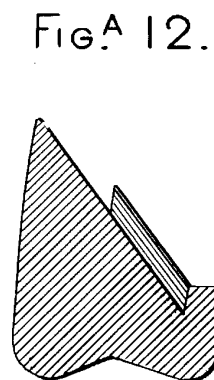
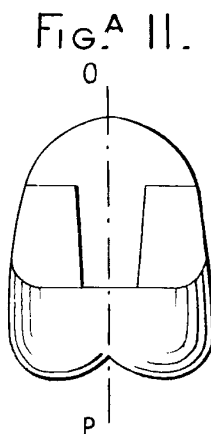
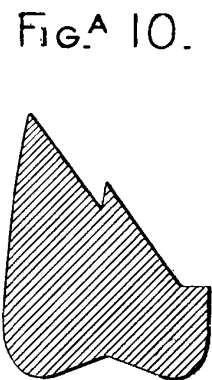
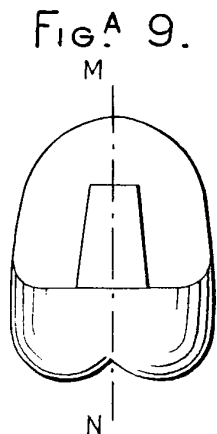
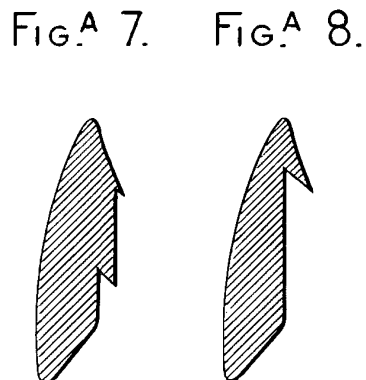
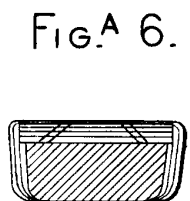
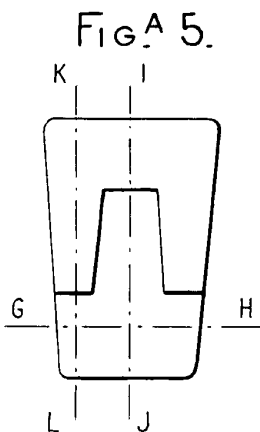
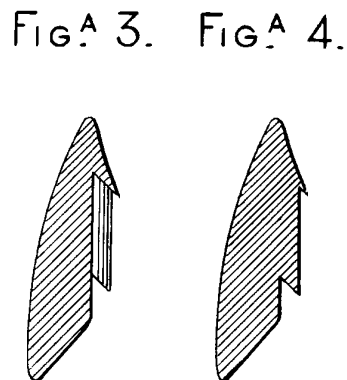
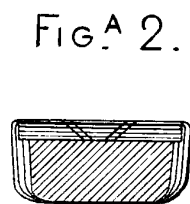
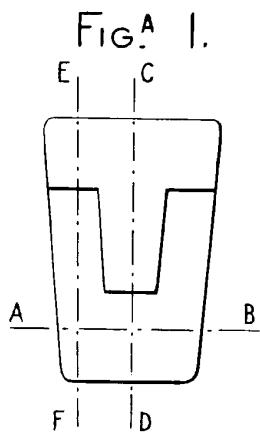
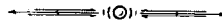
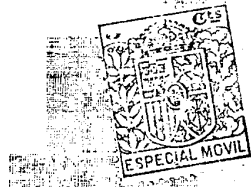
Se reivindica en resumen:
SISTEMA DE DIENTES Y MOLARES INTERCAMBIABLES
cuya patente se solicita.

Madrid 1º de Julio de 1931

J. de Bobanera

SISTEMA DE DIENTES Y MOLARES INTERCAMBIABLES

JULIO DE BETANCOURT



Escala variable

Julio de Betancourt

Madrid 1.º de Julio de 1931.