

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

10	ES	11	NUMERO	10	A1
12		13	475203	14	
15		16	FECHA DE PRESENTACION	17	

5 MAR. 1979

PATENTE DE INVENCION

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

18	PRIORIDADES:	19	FECHA	20	PAIS
21	NUMERO				

22	FECHA DE PUBLICIDAD	23	CLASIFICACION INTERNACIONAL	24	PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
		A61C			

25	TITULO DE LA INVENCION
"DISPOSITIVO PARA LA SINDESMOTOMIA MECANICA PROFUNDA DE ALVEOLOS DENTALES."	

26	SOLICITANTE (S)
Dn. Eugène LABORDE.	

27	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Birgoules Var (Francia), Place Cerami, nº.1.	

28	INVENTOR (ES)
El propio solicitante.	

29	TITULAR (ES)
Dn. Eugène Laborde.	

30	REPRESENTANTE
Dn. Fernando PERRAIRE DEL MOLINO.	

POOR
QUALITY

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por "DISPOSITIVO PARA LA SINDESMOTOMIA MECANICA PROFUNDA DE ALVEOLOS DENTALES", a favor de Don Eugene LABORDE, de nacionalidad francesa, residente en Brignoles Var (Francia), Place Carami, n° 1. - - - -

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

El objeto de la invención concierne a un dispositivo destinado a la sindesmotomía mecánica profunda de los alveolos dentales.

5 Está destinado a permitir por medio de láminas, el seccionamiento de los ligamentos situados en los alveolos dentales que unen el diente al hueso, para facilitar su extracción.

10 En la sindesmotomía corriente se utilizaban instrumentos manuales que tan solo permitían el corte de los ligamentos gingivales. Otros instrumentos siempre a mano, daban la posibilidad para tracciones lentas, de extraer las raíces, pero estas

operaciones eran largas y necesitaban una fuerte presión y un esfuerzo muy prolongado por parte del operador.

5 El dispositivo según la invención, constituye una aplicación nueva de un contra-ángulo con movimiento alternativo de una amplitud de unos 45° aproximadamente para permitir una sindesmotomía profunda e integral alrededor de las raíces con el fin de seccionar mecánicamente, rápidamente y sin esfuerzo, pero con una precisión máxima, la totalidad
10 de los ligamentos que unen las raíces de los dientes al alveolo óseo, todo ello con el fin de facilitar su extracción integral.

15 Está constituido por un juego de láminas delgadas perfiladas planas o curvilíneas, pero presentando siempre muy pequeño espesor, facilitando su penetración en el espacio alveolo-dental donde ejecutan una rotación alternativa muy rápida y de muy poca amplitud de modo que lleguen a separar en primer lugar
20 y a seccionar seguidamente los ligamentos.

En los dibujos adjuntos se representa a título de ejemplo no limitativo, una de las formas de realización del objeto de la invención.

25 La Figura 1, muestra la colocación de la lámina sobre el contra-ángulo.

La Figura 2, representa esquemáticamente, la amplitud de la rotación alternativa.

Las Figuras 3 a 6, muestran los perfiles de las láminas.

30 La lámina metálica fija rígida o flexible -1-

(Figura 1), está montada sobre un contra-ángulo -2-, que la arrima y la hace efectuar un movimiento alternativo de una amplitud total de 45 grados.

5 Este movimiento alternativo horizontal puede estar completado por un movimiento de percusión vertical.

10 Las láminas (Figura 3), están constituidas por una cabeza de acoplamiento que puede tener forma de muñón -3-, o estar constituido por una masa de encaje adaptada a las diversas formas del mandril.

Su montura -4-, es de sección cilíndrica o de cualquier otra forma apropiada y el sector que trabaja comporta un perfil que disminuye -5-, que termina en un filo cortante rectilíneo -7-.

15 Los perfiles -5-, -6-, son a derecha o izquierda según la cara del diente a tratar y perfiladas simétricamente.

20 Las láminas -8- (Figura 4), que tienen las mismas características, adquieren un perfil curvilíneo -9-, con orientación derecha o izquierda -10-, -11-, simétricamente similares.

Las aristas laterales de todas estas láminas son cortantes para facilitar al mismo tiempo que la separación, el seccionamiento de los ligamentos.

25 La lámina elegida es introducida al nivel del cuello entre el diente y el hueso. El movimiento rápido imprimido a las láminas descentradas separa en primer lugar la raíz del hueso, facilitando su penetración profunda con cizallamiento lateral dislocador y cortador.

30

El esfuerzo del operador es casi nulo y la extracción es mecanizada.

5 Estas láminas derechas planas o curvilíneas pueden ser perfiladas de modo que formen una silueta -12-, -13, que permita una trayectoria envolvente que facilite la penetración de su extremo -14-, en el fondo de los alveolos para desprender las partículas de raíces no extraídas de los ligamentos que las retenían.

10 Cada lámina está adaptada a la naturaleza del diente y puede ser más o menos excéntrica o descentrada para limitar la amplitud de la separación o aumentarla. Estas láminas son rígidas o flexibles según las aplicaciones.

15 Descrito suficientemente el objeto de la invención, es de hacer notar que al ser llevado a la práctica podrán variar las formas, dimensiones, proporción y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere, ni modifique, su esencialidad.

20

R E I V I N D I C A C I O N E S

1^a.- Dispositivo para la sindesmotomía mecánica profunda de alveolos dentales, adaptable a contra-ángulos permitiendo realizar mecánicamente una sindesmotomía profunda separando y seccionando integralmente los ligamentos que unen los dientes a su alveolo óseo, que se caracteriza por la aplicación de una lámina delgada y perfilada animada de un movimiento alternativo de 45° con excentricidad o centraje más o menos pronunciado con respecto a su montura.

2^a.- Dispositivo según la reivindicación 1, que se caracteriza por el hecho de que la lámina está constituida por una cabeza de acoplamiento formando unión con perfil de encaje adaptado al mandril solidario del contra-ángulo, efectuando un movimiento alternativo combinado eventualmente con un movimiento de percusión vertical.

3^a.- Dispositivo según la reivindicación 1, que se caracteriza por el hecho de que la lámina rectilínea con perfil en disminución se termina por una parte adelgazada rectilínea y comporta las caras laterales cortantes.

4^a.- Dispositivo según la reivindicación 1, que se caracteriza por el hecho de que la lámina comporta un perfil curvilíneo vertical en disminución con arista cortante siendo su extremidad rectilínea o curvada para presentar un efecto envolvente que facilita la extracción de las raíces en el fondo de los alveolos.

5^a.- Dispositivo según la reivindicación 1^a, que

se caracteriza por el hecho de que las láminas son flexibles o rígidas con centraje o una excentricidad con respecto a la montura, proporcional a la amplitud de la separación buscada.

5 6^a.- DISPOSITIVO PARA LA SINDESMOTOMIA MECANICA PROFUNDA DE ALVEOLOS DENTALES.

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y otras de dibujos que la ilustran.

Madrid, 17 de Noviembre de 1978.

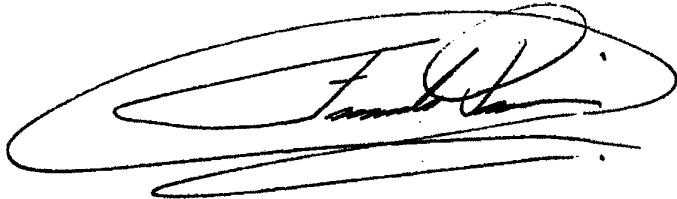
A handwritten signature in black ink, enclosed within a large, loopy oval scribble. The signature itself is cursive and appears to read 'F. J. ...'.

FIG 1

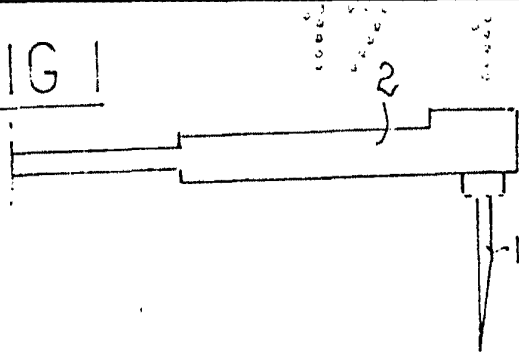


FIG 2



FIG 3

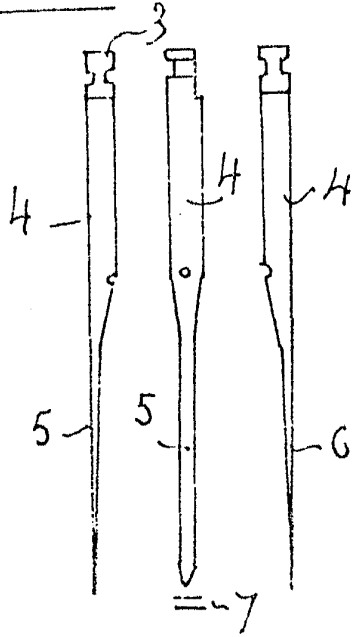


FIG 4

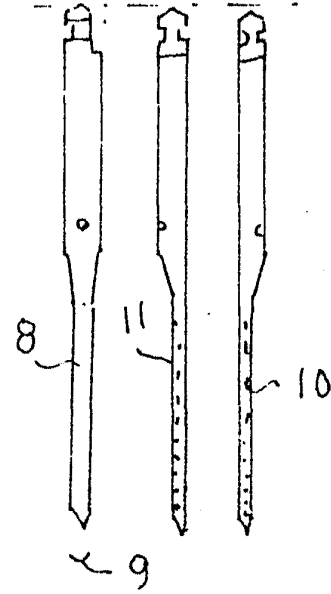


FIG 5

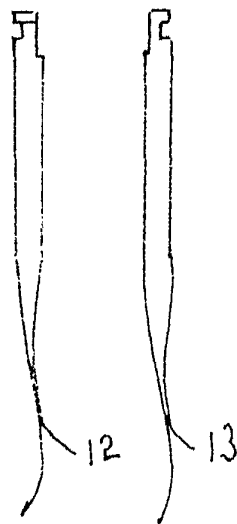
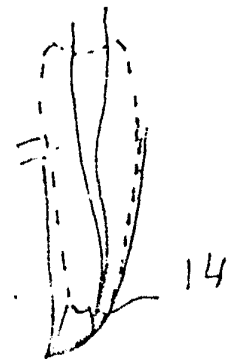


FIG 6



pa. Fernando Terzani

Escala variable