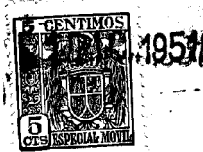


29023



29023

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

"APARATO EXTRACTOR DE CORONAS Y PUENTES EN LAS DENTADURAS", que se solicita a favor de DON VICTORIANO REGUEIRO SOBRADO, de nacionalidad española, residente en La Coruña, calle de Santa Catalina, s/n.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Aunque siempre se han utilizado las dentaduras postizas y más aun toda clase de piezas o aditamentos, como puentes y coronas, para completar las piezas dentarias humanas, es cada vez mayor el auge que va tomando debido al mayor grado cultural de la población que va conociendo cada vez más la necesidad inaplazable y perentoria de tener completa la dentadura, ya que la falta de piezas dentarias da lugar a gran número de enfermedades, especialmente las del aparato digestivo. Al propio tiempo de ser mayor la demanda, aumenta también la oferta en éste sentido y la prótesis dental progresa a pasos agigantados especialmente en lo que a procedi-



15.- mientos y aparatos para la aplicación y extracción de piezas naturales y postizas se refiere.

20.- El objeto del modelo de utilidad que nos ocupa es el de la extracción de las coronas y puentes que han de hacerse con gran meticulosidad para que el enfermo soporte el menor daño posible y que por otra parte la operación de extracción no sea en detrimento del material a extraer, ya que el mismo ha de servir con posterioridad, existiendo algunos instrumentos al efecto pero ninguno de ellos tan perfecto y de las características del que nos ocuparemos con el que se logra con la mayor seguridad, menores desperfectos en la pieza, con la mayor facilidad posible en la operación.

25.- Despues del preliminar antecedente con la ayuda de la lámina de dibujos adjuntos, pasaremos a describir el objeto del mismo, haciendo constar que se trata de una de las varias realizaciones prácticas a que puede llegarse con la aplicación y los fundamentos básicos del ejemplo a que nos referiremos.

30.- Consiste, según vemos representado en la figura 1ª, en un vastago de metal o barra maciza A, el cual en su parte inferior lleva adosada, por remache o soldadura, una arandela B, constituyendo un todo solidario e inseparable, en el que van introducidas las siguientes piezas: un cilindro C, con su perforación central para dar paso al vastago indicado, y que externamente tiene la forma de cuatro troncos de cono unidos entre sí en posición normal; el muelle D; y una

9023

L1D10



pieza semi-esférica E, externa e inferiormente
 roscada, todas cuyas piezas van introducidas en
 el vastago A, y que en posición primitiva con
 el muelle en extensión le ocupan en toda su lon-
 gitud; para evitar el deslizamiento de las pie-
 zas lleva en su parte superior un pequeño salien-
 te o tope E; y en su final superior va provisto
 de un roscado interno G, estándolo también por
 su exterior en el que va roscada una tuerca o
 arandela estriada H.

El roscado interno superior G del vasta-
 go o barra maciza central A, tiene por finalidad
 roscar en el mismo una de las piezas o ganchos
 extractores apropiados al efecto I ó J, por me-
 dio del tornillo en que terminan; y que a su vez
 pueden estar divididos en dos partes unidas entre
 sí mediante roscado interno de una de ellas y
 externo de la complementaria, cuyos gastos pueden
 adoptar diferentes formas, siendo las más apro-
 piadas las que se representan en I y J.

Todo el referido conjunto de la figura
 1ª. se introduce por su parte inferior en el
 cilindro hueco o tubo K de la figura 2ª., y por
 medio de su roscado interno L, rosca en el tor-
 nillo en que termina la pieza E, con lo que
 todo el conjunto de piezas insertas en el vastago
 o barra quedan ocultas por el tubo carcasa K. En
 este existe adosada una palanca M sujeta por su
 parte central, la cual se encuentra normalmente
 separada hacia afuera en virtud del muelle de
 fleje metálico N; y al terminar en una uña N, y
 estar la carcasa o funda orádada en dicho lugar,
 ésta penetrará en el interior de aquélla, ya que



85.- a ello la obliga el muelle del fleje referido; finalmente, la carcasa, cilindro hueco o funda K termina en otro roscado inferior y externo O, que sirve para ser ensamblado a una pieza terminal semi-esférica P, en virtud de sus roscado interno, cuya pieza lleva interiormente dispuesto un muelle en espiral Q, que tiene por misión la de amortiguador del tirón que produce el muelle al ser disparado.

90.- Una vez armadas la totalidad de piezas queda dispuesta el aparato en la forma que aparece representada en la figura 3ª.

F U N C I O N A M I E N T O

=====

95.- Una vez armado el aparato y habiendo introducido las piezas ensambladas en su vastago central en su carsa o funda externa, y dispuesta interiormente la pieza de forma externa figurando varios troncos de cono en posición superior, y en virtud de la uña de retención, estará el conjunto dispuesto a presión en virtud de la tendencia hacia abajo del muelle; se le dispondrá entonces del mismo modo roscada la pieza inferior o tapa semi-esférica; y adosando al conjunto las piezas o ganchos extractores por medio del roscado previsto al efecto queda el aparato dispuesto para su funcionamiento.

100.-
105.-
110.- Para utilizarle se enganchará la pieza superior o extractora por medio del gancho de que vaya provista la pieza a extraer, y entonces se dispara el aparato por medio de presión sobre la palanca del mismos, con lo que este se dispara y dá lugar a un tirón contenido que hace que se



115.-

desprenda la pieza paulatinamente, ya que podrá calibrarse la presión necesaria en virtud de la mayor o menor compresión que se dé al muelle; repitiéndose la operación tantas veces como sea necesario, para desprenderse la pieza deseada, dependiendo especialmente de la dureza del material

120.-

empleado a perfeccionamiento en el ajuste del puente o corona, y ya que es preferible realizar la operación a base de pequeños tirones para evitar todo desperfecto.

125.-

Una vez descrito el objeto del modelo de utilidad nos queda unicamente señalar que podrá construirse en cualquier clase de material apropiado, sin que las variaciones de forma, estructura y perfeccionamiento en el objeto puedan ser reivindicados por separado.

N O T A

130.-

El descrito modelo de utilidad recaerá, pues, sobre las siguientes reivindicaciones:

135.-

1ª.- APARATO EXTRACTOR DE CORONAS Y PUENTES EN LAS DENTADURAS, caracterizado por estar constituido por una pieza cilíndrica o vastago central en el que se insertan; una arandela inferior para evitar el desprendimiento de las piezas y retenerlas unidas en el mismo; a continuación un cilindro oradado interiormente para dar lugar a la penetración del vastago, y

140.-

que externamente tiene la forma de varios troncos de cono unidos por su base superior e inferior respectivamente; que es seguido por un muelle en espiral y por último por una semi-esfera roscada inferiormente que hace las veces de ta-



1951

- 6 -

99023

145.-

pa del conjunto.

150.-

2ª.- APARATO EXTRACTOR DE CORONAS Y PUENTES EN LAS DENTADURAS, según la anterior reivindicación caracterizado, porque dicho conjunto de piezas va incluido dentro de una carcasa externa dotada en su parte media de una palanquita que penetra por un pequeño orificio y que retendrá a la pieza en forma de troncos de cono, para lograr la retención del muelle y que podrá ser disparada por presión, sobre su parte superior.

155.-

3ª.- APARATO EXTRACTOR DE CORONAS Y PUENTES EN LAS DENTADURAS, según las precedentes reivindicaciones caracterizado porque en la parte inferior del aparato se dispondrá mediante roscado una tapa provista de un muelle para amortiguar en parte el tirón del muelle de presión.

160.-

165.-

4ª.- APARATO EXTRACTOR DE CORONAS Y PUENTES EN LAS DENTADURAS, según las precitadas reivindicaciones, caracterizado porque una vez introducidas en la carcasa las piezas insertas en el vastago, adaptada la tapa de la anterior reivindicación y roscada la semi-esfera superior en que queda la pieza formada de troncos de cono, el muelle ocupa un pequeño espacio en relación con el suyo normal, por lo cual al ser separada la uña de retención de la palanca, es disparado este con fuerza atrayendo a la parte superior del vastago que por su roscado interno se le habrá acoplado la pieza en forma de uña extractora, que puede adoptar diferentes formas y ser desarmable en su parte media mediante tornillos.

170.-

175.-

5ª.- APARATO EXTRACTOR DE CORONAS Y PUENTES EN LAS DENTADURAS.

29023



Todo tal y como queda descrito, representado y reivindicado.

Esta memoria consta de siete hojas mecanografiadas y foliadas por una s6la de sus caras, conteniendo un total de ciento ochenta y dos lineas.

MADRID A 1 DE DICIEMBRE DE 1951.

[Handwritten signature]

VICTORIANO REGUEIRO

90099 BOJA ÚNICA

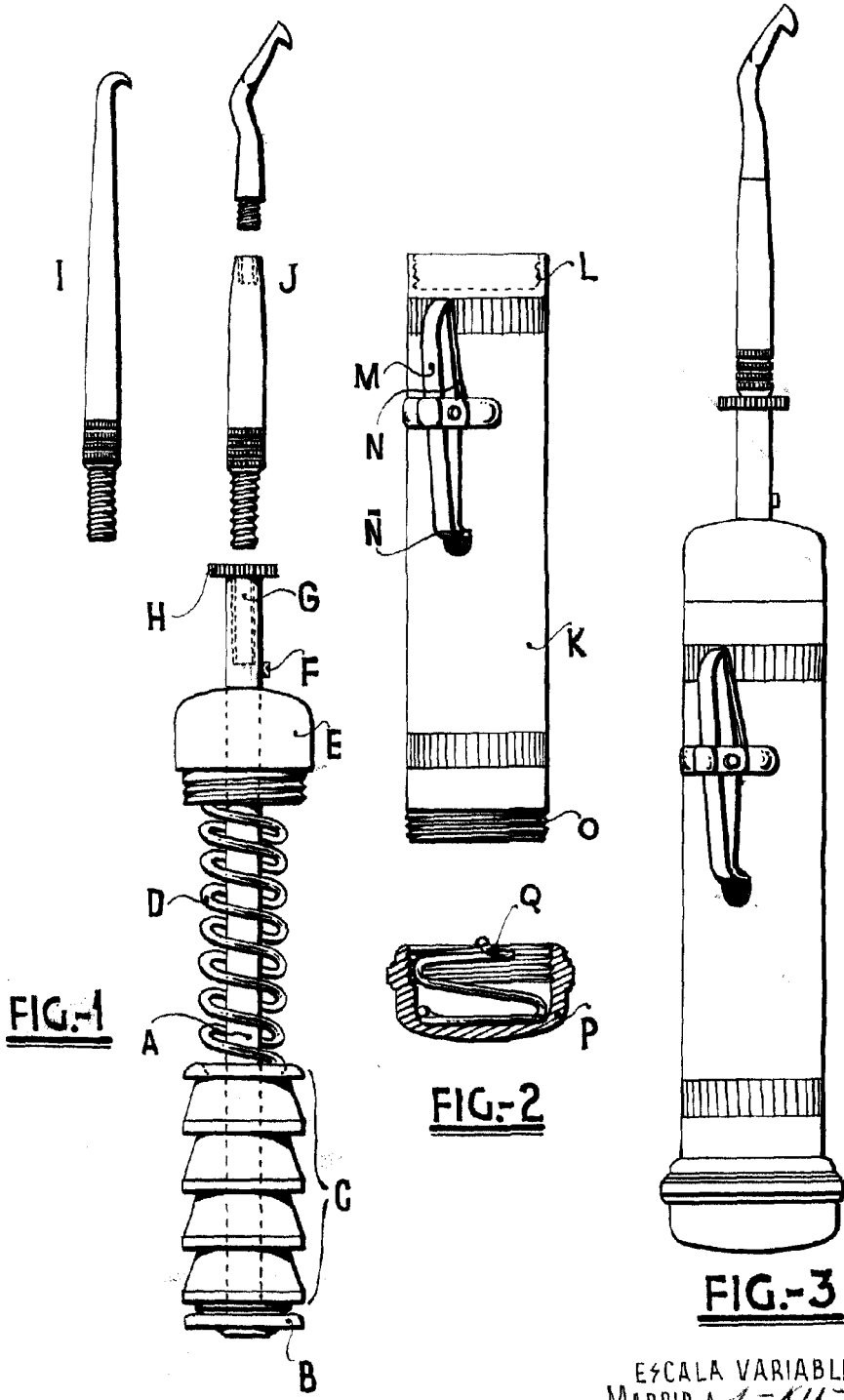


FIG.-1

FIG.-2

FIG.-3

ESCALA VARIABLE
MADRID. A 1-XII-1907.

Victoriano Regueiro