



24 00

6 2390

MEMORIA DESCRIPTIVA.
=====

2390

MODELO DE UTILIDAD.

P A I S : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS,

OBJETO : "UN APARATO EXTRACTOR AUTOMATICO DE CORONAS
Y PUENTES DENTALES".

=====

A nombre de : DON DANIEL TRABAZO SERAPIO.

Residente en : VIGO (Pontevedra), M. de Valladares, 27.

Nacionalidad: ESPAÑOLA.



6 2390

- La presente memoria se refiere como su enunciado indica, a un nuevo aparato extractor de coronas y puentes dentales, automático, que tiene una aplicación directa con notable ventaja sobre los actualmente utilizados, ya que extraen sin dete-
- 5.- riere alguno, puentes con una, dos, tres o más coronas de anclaje, pudiendo graduarse la fuerza que el aparato ha de ejercer de una manera sencilla. Asimismo, puede ser utilizada para la extracción de coronas sueltas, ya sean metélicas, plásticas o de porcelana.
- 10.- Por el aludido objeto se solicita el correspondiente privilegio de Modelo de Utilidad conforme y el amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, a fin de garantizar a favor del recurrente el derecho a la explotación exclusiva del mismo en toda España y Colonias.
- 15.- A continuación se hará una detallada explicación del aludido aparato extractor automático, con referencia al plano que se acompaña en el que se representa una sección longitudinal del mismo con exposición de todos los elementos que lo constituyen.
- Según el ejemplo de ejecución representado, este aparato
- 20.- extractor que se precniza, está formado por un tubo 1 que forma la empuñadura, que presenta sus dos extremos roscados, para recibir en ellos, en su extremo posterior, un tapón 2 que en su interior lleva un muelle amortiguador 3, y en el extremo anterior una cúpula 4 con crificio central 5 para paso del vástago in-
- 25.- terior.

6 2390 24 OCT



Este vástago interior 6 es cilíndrico y terminado en sus extremos en una zona roscada para acoplar en ellos sendas arandelas 7, en las que en la correspondiente al extremo inferior, de mayor diámetro, se apoya una pieza martillo 8 formada por varias secciones de forma troncocónicas situadas de manera que la base menor de cada una de ellas queden en el plano de la base mayor de la siguiente, formando escalón.

30.- En la arandela correspondiente al extremo anterior del vástago, se acopla la pieza gancho 9 que sirve para la extracción de las piezas protésicas de la boca.

35.- Rodeando a este vástago, en el interior de la empuñadura 1, existe un muelle 10 que apoya uno de sus extremos sobre la cara anterior de la pieza martillo 8 y el contrario sobre la boca interior del orificio de la cúpula 4.

40.- Finalmente en el exterior del mango y sobre un costado del mismo, se ha montado un gatillo 11 formado por una palanca que tiene su eje de giro 12 en su centro, y uno de sus extremos atravesando la pared del mango, forma un trinquete 13 que puede interponerse en uno de los escalones que forma la pieza martillo 8.

45.- El extremo contrario, presenta un ensanchamiento para permitir la fácil acción sobre él con un dedo, y por último, un muelle de lámina 14 que mantiene al citado gatillo en la posición en que el trinquete se encuentra interpuesto ante uno de los escalones de la pieza martillo.

50.- Organizado de esta forma el aparato extractor, mediante una fuerza aplicada exteriormente sobre el gancho extractor, axialmente y hacia afuera, se vence la resistencia del muelle 10 hasta que el trinquete 13 del gatillo sujete al martillo por uno de sus escalones, dependiendo de la fuerza que se quiera lograr,

55.- cual de estos escalones ha de ser el que quede sujeto. Una vez

2290

240



preparado el aparato, se engancha el extremo del gancho extractor en la pieza protésica a extraer, no quedando mas que presionar el gatillo para que al quedar libre el martillo, por su masa, y la impulsión del muelle 10 efectue un movimiento brusco

60.- hacia atrás del vástago y con él del gancho, amortiguándose el golpe que el martillo pudiera tener contra el fondo del aparato por el muelle amortiguador 3 colocado en la tapa posterior.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento y el modo de llevarlo a la práctica, se hace constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle sin que por ello se altere la esencia del invento.

65.-

REIVINDICACIONES.
=====

1ª.- Un aparato extractor automático de coronas y puentes dentales, caracterizado por estar constituido por un mango hueco en el que se aloja un vástago móvil según la dirección axial, al

70.- que se acopla una pieza de gran masa, y rodeado de un muelle, a fin de que la acción de éste último, le haga moverse bruscamente al liberarlo de una cierta tensión a que se ha mantenido al citado muelle.

2ª.- Un aparato extractor automático, según reivindicación anterior, caracterizado porque la pieza que constituye la masa del vástago está formada por diversos sectores troncocónicos, de manera que la base menor de cada uno de ellos queda sobre la mayor del siguiente formando escalones, a fin de que un gatillo,

75.- pueda sujetarla en la posición que se desee según la tensión

80.- a dar al muelle impulsor.

3ª.- Un aparato extractor automático, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que en el extremo

24 OCT



del vástago se ha dispuesto a roca un gancho que es el extractor
85.- propiamente dicho.

4ª.- Un aparato extractor automático, según reivindicaciones precedentes, caracterizado por haberse previsto en el exterior del mango un gatillo formado por una palanca, con eje en su centro, en la que uno de sus extremos forma un trinquete que

90.- atravesando la pared del mango puede interponerse entre los distintos escalones que forma la pieza masa, graduando de esta forma la fuerza a dar al gancho extractor, y liberándole al actuar sobre el extremo contrario de la palanca que constituye este gatillo.

95.- 5ª.- Un aparato extractor, conforme a las anteriores reivindicaciones, caracterizado por haberse previsto un muelle amortiguador en el fondo del mango a fin de que no golpee el vástago contra el mismo al ser empujado por el muelle impulsor.

100.- 6ª.- *UN APARATO EXTRACTOR AUTOMATICO DE CORONAS Y PUENTES DENTALES*.-

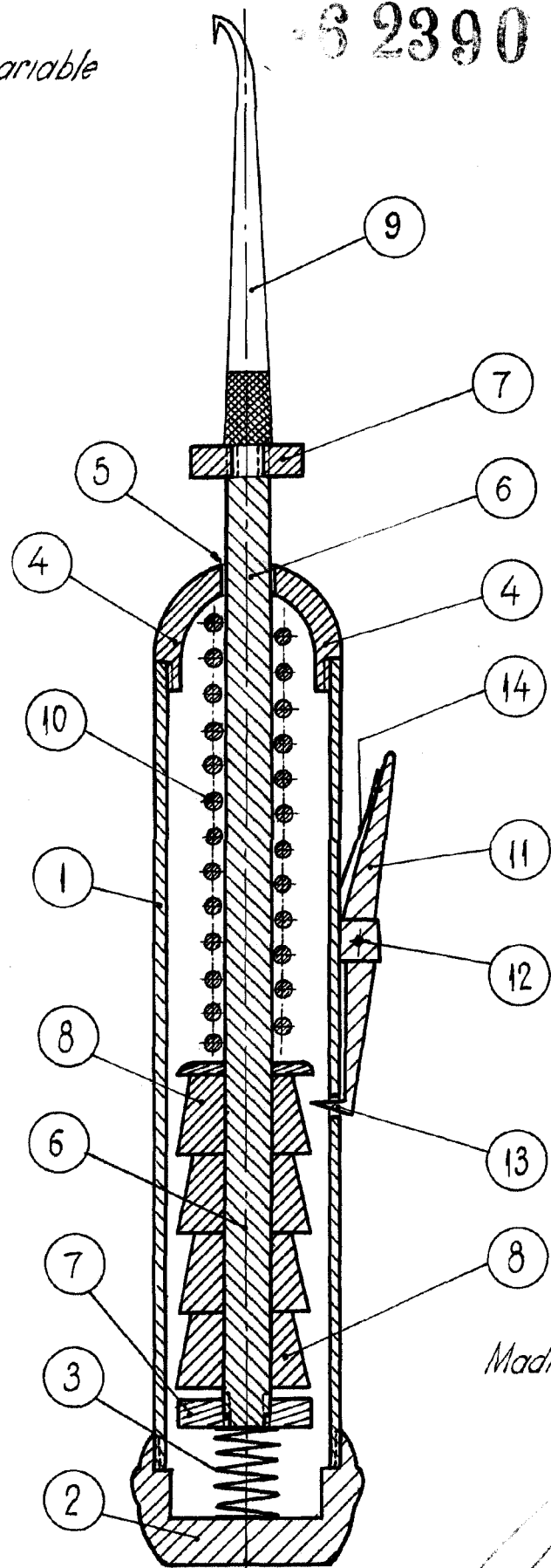
Madrid, 24 OCT. 1957

DANIEL TRABAZO SERAPIO.

P. A.

Escala variable

5 2390



Madrid, 2-10-1900
P.A.
[Signature]