



19932

REGISTRO  
DE  
UN MODELO DE UTILIDAD

por "Una mufla inyectora para odontotecnia y fines aná-  
logos" - - - - -

a favor de Don Antonio SOLÉ PALOU, de nacionalidad espa-  
ñola, domiciliado en BARCELONA, calle Vergara, número 7.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva se refiere al regis-  
tro de un modelo de utilidad que está constituido por una  
mufla especialmente destinada a fines odontotécnicos, y  
singularmente a la fabricación de dentaduras, aún cuando  
5 puede ser usada con otras finalidades.

Los muflas hasta ahora empleadas para fabricar las  
dentaduras postizas por moldeo de materiales acrílicos  
tienen el inconveniente de que no permiten ejercer sobre  
dichos materiales durante su polimerización una compresión  
10 continua, ni la adición de nuevas cantidades del propio ma-  
terial que compensan la reducción de volumen que por dicha



compresión o por la típica contracción del mismo material durante el tratamiento a que se somete en la mufla va produciéndose en aquél.

Gracias al tipo de mufla que da lugar al modelo de utilidad que se registra resulta posible, a la vez que ir suministrando a la masa de material acrílico moldeada nuevas cantidades de la misma que compensen la expresada reducción de volumen, mantener una compresión de la propia masa fácilmente graduable desde el exterior en una forma sumamente sencilla.

Está caracterizada esencialmente la mufla que tales ventajas presenta, cuyo cuerpo está constituido por piezas acopladas, por tener la pared superior o cubierta de la misma atravesada por un tornillo de presión provisto exteriormente de orejas u otro dispositivo que permita el fácil apretado de dicho tornillo para que penetre en el interior de la mufla y actúe sobre una reserva del material que se moldee en ella, y la vaya haciendo pasar a la cámara de moldeo paulatinamente para compensar las contracciones producidas en el material moldeado.

Para que quede perfectamente determinada cuál es la constitución esencial de la mufla de que se trata y que se registra como modelo de utilidad, se representa en el dibujo adjunto, en sección, un caso de ejecución de la misma que se describe detalladamente en lo que sigue.

El caso que se describe permite apreciar una manera absolutamente práctica de constituir la mufla de que se trata, pero ha de tenerse presente, sin embargo, que no limita en



manera alguna la posibilidad de variar la forma de las proporciones que pueda darse en otros casos distintos de ejecución a las muelas fabricadas manteniendo la disposición esencial y característica del modelo.

5 Tal como puede apreciarse en el dibujo, la muela en cuestión se compone, en el caso tomado como ejemplo, de un cuerpo hueco formado por tres piezas, una de las cuales 1 es de base y tiene una cavidad que constituye la región principal de  
10 anular y está destinada a contener la porción de molde en que se establece la reserva del material moldeable, y otra 3 que hace sencillamente la función de tapa superior de la muela y que está atravesada por el tornillo 4, provisto de las orejas 5, que se halla atornillado a un orificio fileteado  
15 dispuesto en el centro de la propia pieza 3. El acoplamiento de las tres piezas de la muela tiene lugar por medio de tornillos de presión 6, aplicados lateralmente, apretables por tuercas con orejas 7.

Para utilizar la muela para fabricar una dentadura,  
20 se forma en ella el molde de la misma compuesto de las dos partes de escayola 8 y 9, entre las cuales queda la cavidad moldeadora 10. En la parte 9 se dispone al formarla el tornillo 4 hasta dicha cavidad 10, de manera que si se retira totalmente de la muela quede entre esta cavidad y el exterior  
25 un conducto 11 en el cual se aloja la reserva de material moldeable.

Estando colocados del modo corriente los dientes en 12 y la cavidad 10 llena del material plastificado que deba formar



el cuerpo de la dentadura, se dispone en la parte baja del conducto 11 una cantidad prudencial de reserva del mismo material plastificado, y se hace penetrar el tornillo 4 en la mufla de modo que presione a dicha reserva obligando a que vaya penetrando en la cavidad 10 las porciones de la misma necesarias para compensar la contracción del material moldeado. A medida que tal penetración va realizándose va apretándose el tornillo 4 para que la presión que deba ejercer sobre el material de reserva sea mantenida.

10 Como se comprende, la forma de la cavidad moldeadora y la composición y constitución corporal del molde formado en el interior de la mufla podrán ser sumamente variables, siempre que se mantenga la disposición esencial del tornillo determinante de la penetración graduable del material moldeable de reserva en la cavidad moldeadora a medida de lo necesario.

15 Podrán ser asimismo variables sin que se altere la esencialidad del modelo los metales, aleaciones u otros materiales que se empleen en la constitución del cuerpo compuesto de la mufla.

#### NOTA

20 Por el registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

1.- Una mufla inyectora por odontotecnia y fines análogos de cuerpo compuesto por piezas acopladas, esencialmente caracterizada por el hecho de tener la pared superior o cubierta de la misma atravesada por un tornillo de presión provisto exteriormente de orejas u otro dispositivo que per-

19932



- 5 -

26 ABR

mita el fácil apretado de dicho tornillo para que penetre en el interior de la mufa y actúe sobre una reserva del material que se moldee en ella, y la vaya haciendo pasar a la cámara de moldeo paulatinamente para compensar las contracciones producidas en el material moldeado.

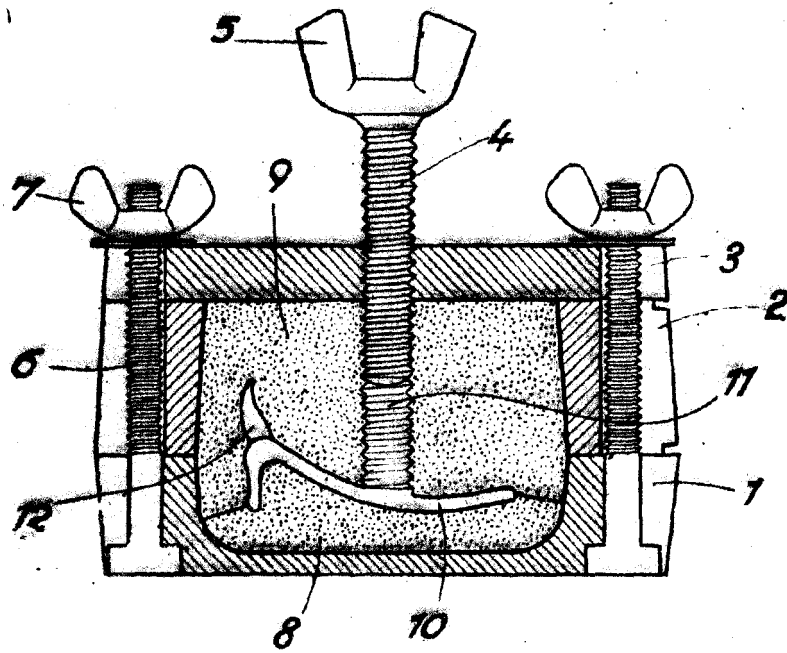
5 2.- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto del registro, sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en la anterior reivindicación, cual objeto es:

"Una mufa inyectora para odontotecnia y fines análogos".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 26 de Abril de 1949.

P. p. de Don Antonio SOLÉ PALOU,



ESCALA VARIABLE  
Barcelona 26 ABR. 1908