

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL



170591

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de Registro de una Patente de Invencción que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de su inventor Don JUAN MACIAS MADRIGAL, residente en Castellón de la Plana, calle de Jover, núm.7 bajos,

p o r

"PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE UN CEMENTO DESTINADO A
-----PROTESIS DENTAL"-----

El gran desarrollo que en la actualidad ha logrado la prótesis dental, como arte auxiliar de la medicina, hace que cada día sea mayor el número de trabajos de esta naturaleza, no pudiendo tener toda la eficacia deseable en beneficio de la humanidad doliente a cause de los precios a que resultan estos trabajos de mecánica dental, como consecuencia de los diversos productos que se precisa emplear para poder realizar un trabajo de precisión, como el que requiere la prótesis para su perfecta adaptación y adecuado funcionamiento, dificultad que representa un notable perjuicio para los enfermos de boca que se ven obligados, por razones económicas a prescindir del arreglo que precisan sus dentaduras.

Por otra parte el empleo de diversas materias para cada una de las operaciones, tales como vaciado de moldes en caucho, re-

5
10

170591



15 sinas sintéticas y colados en metales preciosos, retardan el tiempo necesario para el acabado de las piezas, lo que sobre el inconveniente que lleva en sí el retraso, presenta el de encarecimiento por el aumento de jornales.

20 Además, los cementos de escayola corrientemente empleados no admiten su empleo como moldes para trabajos en resinas sintéticas o metales, a causa de su poca resistencia que origina deformaciones y roturas al sufrir la presión, por lo que tan sólo podían ser aplicados a moldes para trabajos en caucho.

25 El ideal para los trabajos protésicos es poder trabajar con un cemento que pueda ser utilizado ventajosamente en cada una de las fases de trabajo, con suficiente solidez para resistir las presiones necesarias para el trabajo de resinas sintéticas y colados de metales, economía de tiempo y de coste, así como simplicidad por poder aplicar una técnica única de tratamiento
30 del cemento en todos los casos .

Una larga experiencia, unida a un detallado estudio de la cuestión, ha dado como resultado el objeto de la presente Memoria, con el que se logran todas las ventajas apuntadas como ideales para esta clase de productos.

35 Para lograr este cemento se parte de la escayola corriente mezclada con polvo de mármol, en la proporción media que después se indicará, con cuyas sustancias pulverulentas mezcladas con agua se procede a un amasado que, cuando llega a adquirir cierta consistencia, es adicionadosde portland blanco y caolin,
40 que continua amasandose hasta que la masa adquiere la consistencia pastosa necesaria para su empleo.

Las proporciones en que se mezclan los componentes citados es la de 25 partes de escayola corriente, para dos de cemento, dos de caolín y media de polvo de mármol.

45 Estas proporciones pueden variarse en algunos casos para lo-



50 grar resistencias determinadas a la presión, al fuego y vulca-
nización, pero sin que varien sino muy ligeramente las indica-
das. Así mismo, puede la masa ser adicionada, en casos especia-
les, con algún otro producto adicional para lograr una propie-
dad fisico-química, requerida por la naturaleza de la enferme-
dad que motive el trabajo.

N O T A

55 EN RESUMEN: La Patente de Invención que se solicita a favor de
su inventor Don JUAN MACIAS MADRIGAL, ha de recaer sobre las
siguientes reivindicaciones:

60 1a.- "PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE UN CEMENTO DES-
TINADO A PROTESIS DENTAL", que se caracteriza porque para ello
se parte de escayola corriente mezclada con polvo de marmol, en
la proporción de veinticinco partes de escayola por media de
marmol en polvo, y se mezcla con agua para proceder a un amasa-
do que, cuando llega a adquirir cierta consistencia, es adicio-
nado de dos partes de portland blanco y otras dos de caolín, que
continuarán amasándose hasta que adquiriera la consistencia pas-
tosa necesaria para su empleo.

65 2a.- "PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE UN CEMENTO DES-
TINADO A PROTESIS DENTAL", que se caracteriza por la reivin-
dicación primera y porque debido a sus condiciones fisico-quí-
micas se logra una gran resistencia que permite el uso de mol-
des con el fabricados que se utilicen para la formación de dien-
tes o muelas de resinas sintéticas y colados de metales, sin
70 riesgo de roturas ni deformaciones y permite hacer uso del mis-
mo en todos los trabajos sin necesidad de variar los productos
en cada fase, con la consiguiente economía de coste y de tiempo,
y simplificación de los trabajos.

75 3a.- Por último se reivindica como objeto sobre el cual ha
de recaer la concesión de la patente de Invención que se soli-

170591



cita por veinte años, para España y sus Colonias,-----

p o r

"PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE UN CEMENTO DESTINADO A

80

----- PROTESIS DENTAL".-----

Todo conforme queda descrito y expresado en la presente Memoria descriptiva, que consta de cuatro hijas mecanografiadas por una sola cara, en ochenta y tres lineas.-----

Madrid, a 10 Octubre 1945

P.A.