



MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de Doña Josefina Posadas Escalona, de nacionalidad española, domiciliada en Valencia, Calle de Colón nº 50

p o r

=;=;=;=;=;=;= " NUEVO CEPILLO DENTAL " =;=;=;=;=;=;=



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

5

El cepillo dental a que nos vamos a referir en la presente Memoria Descriptiva y en los planos complementarios anexos, se basa en una concepción completamente nueva de sus elementos, gracias a lo cual puede obtenerse de estos un rendimiento más eficaz y racional que mejora notablemente las propiedades higiénicas de los cepillos hasta ahora conocidos. Por estas importantes razones, el solicitante de este modelo se hace acreedor a que se le otorgue el derecho de exclusiva fabricación, venta



10 y explotación en España, Colonias y Protectorado, del
objeto del mismo, dada la novedad y utilidad que su em-
pleo ha de reportar.

15 Este nuevo tipo de cepillo dental ofrece la parti-
cularidad esencial de haber prescindido en absoluto de
las cerdas como elemento de frotación y limpieza, sus-
tituyéndolas por unas finas y flexibles lengüetas que
ejercen las mismas funciones, con la ventaja sobre aque-
llas de que, siendo mas cortas, aun formando parte de un
20 cuerpo ya de por si flexible, tienen mas fuerza de arras-
tre o roce sobre la capa que se forma en la dentadura y
además, y esto es muy importante, permite que las referi-
das lengüetas actúen en los intersticios entre diente y
diente. También posee otro elemento de rascado de menor
flexibilidad que permite actuar sobre dientes y muelas
25 como si los rascáramos con una cuchilla, todo esto sin
dañar ni resultar doloroso para las encias, porque para
ello se fabrica de materias plásticas blandas. Otra gran
ventaja de este nuevo tipo de cepillo, radica en la faci-
lidad de su limpieza, pues estando sus elementos de roce
30 o frotación convenientemente separados, no puede quedar
entre los mismos ningún residuo de pasta dentifricación de
materias desprendidas de los dientes, como suele ocurrir
en la base de las cerdas de los cepillos actuales.

35 Nuestro nuevo cepillo se compone esencialmente de
una serie de discos dispuestos paralelos entre si, soli-
darios y transversales de un cuerpo central, macizo, o
en forma tubular para permitir montar esta pieza en un
mango apropiado. Cada uno de estos discos, que serán
flexibles por estar compuestos de plástico blando, tendra

47079

17 MAY



- 3 -

40 alrededor de todo su perimetro unas puntas o lengüetas
mas finas, reforzadas en una de las caras por unas ner-
vaduras radiales. Asimismo, en el extremo del cuerpo de
sosten de los discos, existe otro disco de menor diame-
tro, carente de las lengüetas flexibles de los otros,
45 pero con su borde cubierto por un fino dentado. En el
caso de que el cuerpo soporte de discos sea una pieza
hueca tubular, tendrá en la boca conque terminará su
extremo interno, medios para sujetarse a presión en el
mango, los cuales pueden ser por ejemplo un canal inter-
no que, dada la flexibilidad de este cuerpo, (ya hemos
50 dicho que es de materia plástica blanda), se acoplan a
presión en un bordón dispuesto alrededor del vástago del
mango, que va introducido en la pieza de los discos.

Para que las características esenciales anterior-
mente reseñadas queden mejor aclaradas, nos valdremos
55 de una lámina de dibujos que se acompaña exclusivamente
con este fin, pues no debe darse a la misma ningún caract-
er restrictivo, ya que se aporta solo a título de ejem-
plo aclaratorio de un caso de realización.

60 Los mencionados dibujos nos muestran en la figura 1,
una vista lateral en alzado del conjunto del cepillo; la
figura 2, representa una sección longitudinal; la figu-
ra 3, es una sección transversal del cuerpo de discos,
siendo la 4, una vista frontal por el extremo anterior
y la 5, una sección transversal del mango, la figura 6,
65 es una vista lateral de la pieza de frotamiento o de dis-
cos, desmontada del mango, mientras que la 7, es una vis-
ta frontal de esta por el extremo de montaje y, final-
mente la figura 8, nos muestra la parte delantera del
70 mango.

47079

17 MAR



- 4 -

75 De acuerdo con los referidos dibujos vemos que el ejemplo del nuevo cepillo en ellos representado se compone de los elementos que se reseñan a continuación: de un cuerpo tubular -1-, de materias plásticas blandas, del cual nacen varios discos -2- dispuestos transversalmente con respecto al tubo -1- y paralelos entre si. Cada uno de estos discos -2- tiene todo el perimetro de su borde ocupado por unas lengüetas finas y flexibles -3-, cada una de las cuales se halla reforzada por una cara del disco por los pequeños nervios -4-. En el extremo anterior del cuerpo -1- existe otro disco -5-, de menor diametro de los anteriores y sin lengüetas en sus bordes, aunque tiene en ellos un fino dentado. El cuerpo tubular -1- y sus discos -2- y -5-, forman una sola pieza, independiente del mango -6-, (fig.6), teniendo en su extremo opuesto al del disco -5- una boca -7- dilatada con un canal interno; de modo que al introducirse el vástago delantero -8- del mango, en el orificio -9-, el bordón -10- queda encajado en el mencionado canal, con lo que la pieza de los discos resulta fuertemente sujeta en el mango, aunque con posibilidades de desmontarse.

85 Como facilmente se deducirá, moviendo el cepillo en sentido longitudinal, las lengüetas flexibles -3- rascan la superficie de los dientes y muelas, efectuando su limpieza, auxiliados de la correspondiente pasta dentifrica y si se mueve el cepillo verticalmente, dichas lengüetas se introducen en los intersticios de los dientes y muelas, actuando de mondadientes para su limpieza. En cuanto al disco extremo -5-, es un complemento para cuando se desee hacer más enérgico el rascado, ya que carece de

95

100



lenguetas flexibles. Asimismo, la propiedad de desmontarse del cuerpo -1-, permitirá sustituirlo por otro cuando se estropee, sin necesidad de tirar el mango -6-, cosa que supone una economía.

105

Habiendo descrito suficientemente la constitución y propiedades de este nuevo cepillo, dental, conviene dejar constancia de la posibilidad de que varien sus formas accesorias, su tamaño, el número de discos, la clase de materiales, el colorido y cualquier otro detalle constructivo, siempre que no se altere con ello lo fundamentalmente característico, expuesto en la siguiente

110

te

N O T A

115

Los puntos característicos no conocidos ni practicados en España, que se presentan para que sean objeto de reivindicación en el presente Modelo de Utilidad, son:

120

1º.-Nuevo cepillo dental, caracterizado porque los elementos de frotación y limpieza están compuestos por varios discos flexibles dispuestos paralelos entre si, solidarios y transversales a un cuerpo soporte, con el que se integran en una sola pieza.

125

2º.-Nuevo cepillo dental, caracterizado porque los discos de la precedente reivindicación tienen unas lenguetas flexibles dispuestas espaciadas alrededor de todo su perimetro.

3º.-Nuevo cepillo dental, caracterizado porque las lenguetas flexibles de la precedente reivindicación van reforzadas en una cara del disco, por unas nervaduras radiales.

47079

- 6 -



17 M

130

4º.-Nuevo cepillo dental, caracterizado porque en el extremo anterior del cuerpo soporte de los elementos de frotación, lleva solidaria y transversalmente dispuesto un disco más rígido que los anteriores, con un pequeño dentado alrededor de todo el perímetro de su borde.

135

5º.-Nuevo cepillo dental, caracterizado porque el cuerpo soporte de los discos de las precedentes reivindicaciones es hueco, de forma tubular, con medios en su boca extrema, para ajustar y sujetarse por presión en el vástago delantero del mango, introducido en su interior, en el que va montado, con posibilidades de desmontarse a voluntad. Y

140

6º.-" NUEVO CEPILLO DENTAL ", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

145

Esta Memoria consta de SEIS hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 146 líneas.

Valencia, 16 de Marzo de 1.955
Por autorización de la interesada.

JOSE LOPEZ
P.P.
[Handwritten signature]

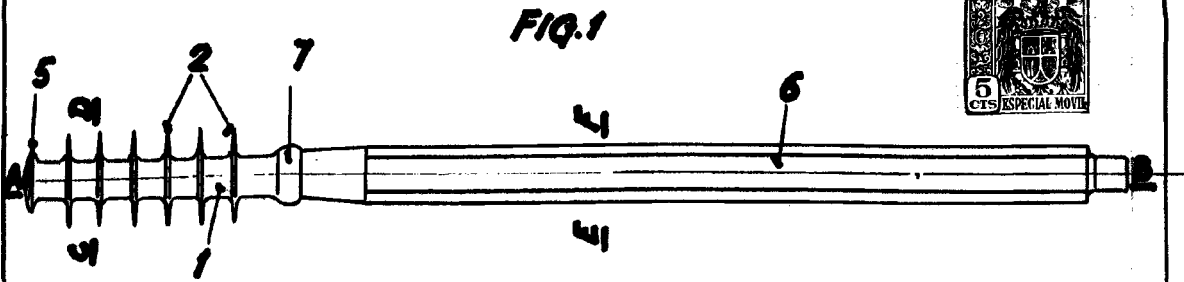
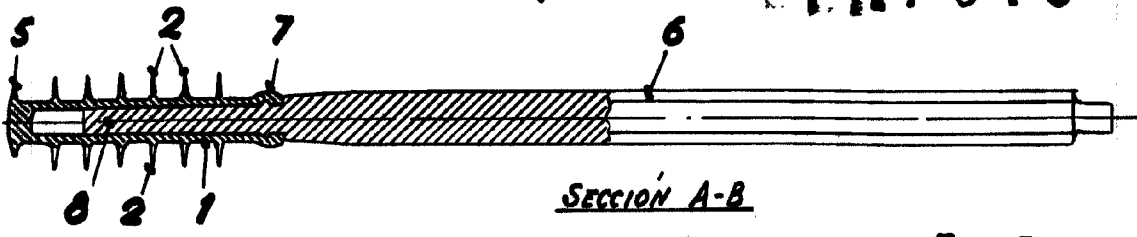


FIG. 2

47079



SECCION A-B

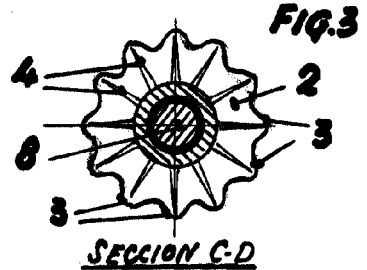


FIG. 3

SECCION C-D



FIG. 4

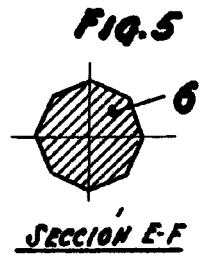


FIG. 5

SECCION E-F

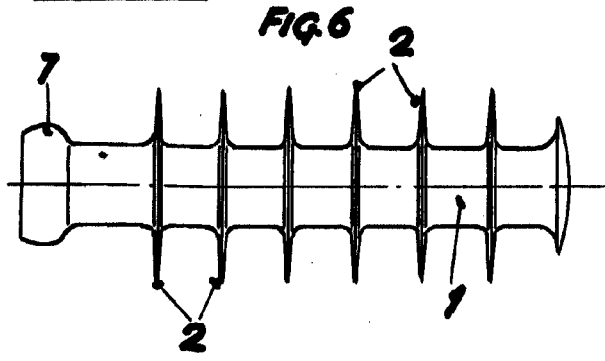


FIG. 6

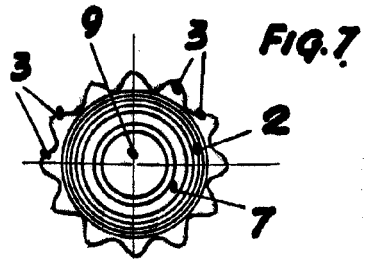


FIG. 7

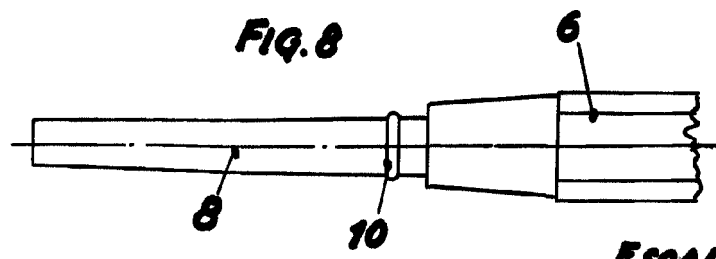


FIG. 8

ESCALA VARIABLE VALENCIA 15 MARZO 1955

P.A. JOSE LOPEZ F.P.

Handwritten signature