

16



• 59243

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don JUAN ESCOLIES CAMPS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Mayor de Gracia, 215, 2ª, 1ª, por "CEPILLO PARA HIGIENE DENTAL DE ACCIONAMIENTO ELECTRICO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un cepillo para la higiene dental, de accionamiento eléctrico, mediante el cual se consigue una limpieza perfecta de la dentadura y en un mínimo de tiempo.

5. Sabida es la necesidad de una limpieza dental completa, que desaloje las partículas alimenticias residuales que quedan retenidas entre los intersticios dentales. El uso del cepillo manual presenta algunos movimientos. En primer lugar no puede llegarse con el cepillo conocido a todas las oquedades de la dentadura con
- 10.

• 59243



perfección, y resulta oneroso el manipulado del cepillo en un continuo frotar, que por otra parte nunca llega a adquirir la rapidez necesaria.

5. Consecuencia de ello es una pérdida de tiempo considerable y un rendimiento escaso en el trabajo efectuado, sin contar las molestias que causa introducirse un cepillo de regulares dimensiones en el interior de la boca.

10. Para solventar las deficiencias descritas, se ha ideado el cepillo objeto de la invención constituido por una caja que alberga un pequeño electromotor, caja que actúa a la vez de empuñadura para el accionamiento del cepillo, cuyo electromotor acciona un eje que sobresale de la caja y es debidamente soportado por una horquilla solidaria de la misma, en el extremo de cuyo eje viene montado un cepillo cilíndrico rotatorio. Al propio tiempo se dispone una pieza protectora fácilmente desmontable con el fin de limitar la superficie de trabajo del cepillo.

20. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

25. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en alzado, parcialmente seccionado del cepillo descrito, en posición de uso; la figura 2 muestra en alzado al cepillo con el protector separado; y las figuras 3 y 4 responden

• 59243



a sendas vistas en sección longitudinal y transversal respectivamente, del protector desmontable.

- El cepillo eléctrico constituido según la invención está representado en el aludido dibujo por una caja -1- que alberga un pequeño electromotor (no representado) cuya caja -1- actúa a la vez de empuñadura del conjunto, y de la que emerge el eje -2- accionado por el electromotor y soportado por una pieza -3- solidaria de la propia caja -1-, yendo montado en el extremo del eje giratorio -2- el cepillo cilíndrico -4-. Completa el conjunto un protector -5- fácilmente desmontable y que encaja en unos salientes cilíndricos -6- dispuestos en la periferia de la caja -1-, para lo cual el protector -5- posee un ensanchamiento final -7- correspondiente a aquellos salientes -6- y que queda dividido en unas aletas por medio de otras tantas ranuras -8- para facilitar el acoplamiento de dicho protector -5-.

- Como se desprende de la descripción hecha el uso del cepillo según la invención es sumamente cómodo, asiéndose por la empuñadura -1- y conectado el electromotor, con lo que el cepillo cilíndrico -4- girará a considerable velocidad, desalojando las partículas residuales de la dentadura con toda facilidad. Con el fin de que el cepillo -4- pueda introducirse en todas las zonas de la dentadura para efectuar su total limpieza, se prevé que el eje -2- tenga la longitud adecuada para ello. Por otra parte el protector -5- limita la zona de trabajo del cepillo -4- a fin de que al introducirse éste en la boca solamente

• 59243

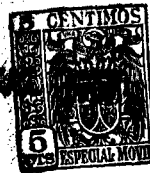


frote en la zona deseada y no moleste al usuario ya que podría rozar el paladar o cualquier parte carnosa y sensible del mismo.

5. Queda pues descartado el movimiento de frotación por parte del usuario, ya que el cepillo -4- gira gracias a la acción del electromotor. El trabajo efectivo es mucho más completo y se realiza en un tiempo menor y el volumen del cepillo -4- puede reducirse considerablemente en beneficio y comodidad para el usuario del cepillo.

10. Finalmente la limpieza del cepillo no ofrece dificultad alguna, siendo fácilmente desmontables sus elementos para proceder a la debida higienización de los mismos cuando se crea oportuno. Debe tenerse en cuenta que cuando el cepillo -4- sufre desgaste o deterioro por el
15. continuado uso, es factible el recambiarlo por otro nuevo, de forma que el conjunto es prácticamente de duración indefinida, beneficiándose de ello su economía.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles puedan presentarse, siempre
20. y cuando no afecten a su esencialidad.



• 59243

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

5. 1. Cepillo para higiene dental de accionamiento eléctrico, que se caracteriza esencialmente por el hecho de estar constituido por una caja en forma de empuñadura que aloja un pequeño electromotor el cual acciona un eje que emerge de dicha caja y queda debidamente soportado por una pieza solidaria de la misma, en el extremo libre de cuyo eje va montado un cepillo cilíndrico, disponiéndose finalmente un protector que limita la zona de trabajo del mentado cepillo, protector desmontable con facilidad y que encaja debidamente en la empuñadura mencionada.

10. 2. Cepillo para higiene dental de accionamiento el'ectrico.

15. La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 16 de marzo de 1957

Juan ESCOLIES CAMPS

p.a.

V. PONTI

p. p.



Fig. 1

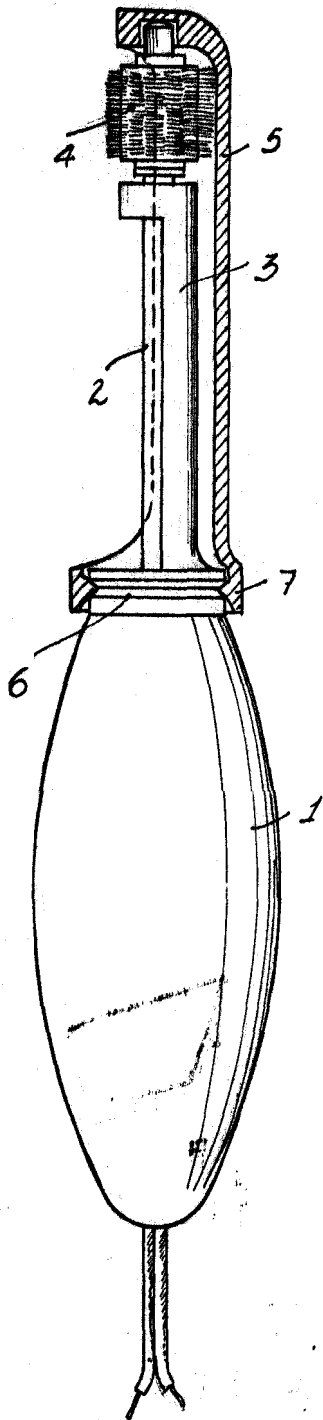


Fig. 2

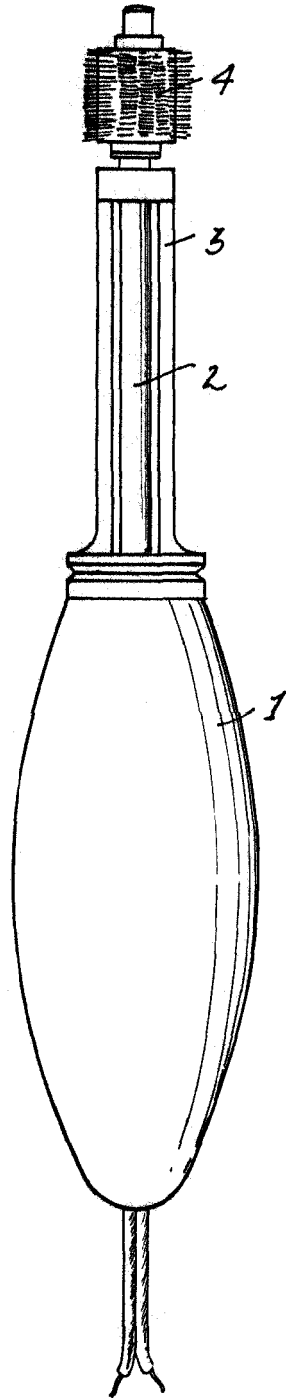


Fig. 3

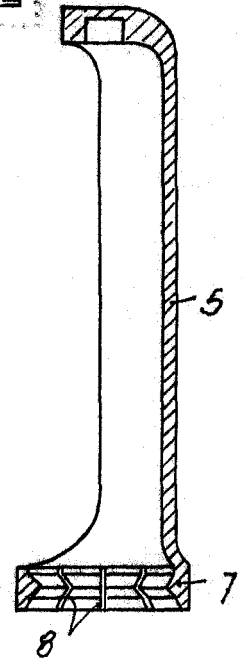
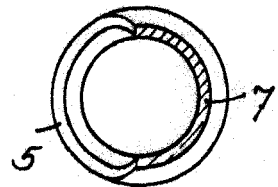


Fig. 4



• 59243

Barcelona, 16 Marzo 1957
Juan Escolies Camps
P. a.

L. PONTI