



18  
• 59242

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 LA HIGIENE DENTAL DE ACCIONAMIENTO ELECTROMAGNETICO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un cepillo para la higiene dental, de accionamiento electromagnético, mediante el cual se simplifica la labor de limpieza de la dentadura, y se efectúa con mayor rapidez.

5. El cuidado de la dentadura exige una limpieza esmerada y frecuente que hasta el presente se viene efectuando mediante cepillos de accionamiento manual.

10. Ello es sumamente engorroso, pues resulta incómodo para el usuario el continuo accionar de la mano para comunicar el movimiento de frotación al cepillo, que por

59242

16 MAR



otra parte no adquiere nunca la necesaria velocidad para que las partículas residuales de alimento adheridas en los intersticios de la dentadura, se desprendan con rapidez y facilidad.

5. Con el fin de solventar las dificultades apuntadas, se ha ideado el cepillo objeto de la invención, constituido por una caja en forma de empuñadura en la que se aloja un vibrador electromagnético, cuya caja se prolonga en un saliente acanalado longitudinal en cuyo interior se desplazan axialmente un eje accionado por el vibrador electromagnético mencionado, yendo acoplado en el extremo libre de dicho eje, el cepillo propiamente dicho, guiado en su desplazamiento por las paredes de la acanaladura citada.
- 10.
15. 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.
20. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en alzado frontal de un cepillo constituido según la invención; la figura 2 responde a un alzado lateral; la figura 3 es una vista en planta; y, finalmente, la figura 4 representa una planta similar a la anterior pero con la prolongación acanalada y el eje seccionados transversalmente.
- 25.

El cepillo para higiene dental descrito está representado en el aludido dibujo por una caja -1- en forma de empuñadura, que alberga a un vibrador electromagnético, el



5. cual acciona un eje -2- que sobresale de la citada caja -1-, en cuyo extremo libre va acoplado el cepillo -3-, quedando alojados dichos eje -2- y cepillo -3- en una acanaladura longitudinal -4-, prevista en una pieza -5- en que se prolonga aquella caja -1-, actuando las paredes de dicha acanaladura -4- de guía para el desplazamiento del cepillo -3-.

10. El cepillo -3- montado sobre el eje -2- se desplaza axialmente en sentido alternado, en el interior de la acanaladura -4-, a gran velocidad proporcionada por el vibrador electromagnético (no representado), alojado en la caja -1-. De esta forma la limpieza de la dentadura se realiza con mayor rapidez, sin esfuerzo alguno por parte del usuario, quien solamente debe conectar la clavija -6- para que el cepillo -3- inicie su desplazamiento, aplicándolo entonces a la dentadura.

15. La pieza acanalada -5- será de dimensiones adecuadas para permitir su introducción en la boca y fácil aplicación del cepillo -3- en todas las zonas de la dentadura. Por otra parte quedan solventadas las molestias que originaría el cepillo -3-, caso de rozar con alguna zona carnosa y sensible de la boca del usuario, merced a la propia pieza -5- que protege al eje -2- y al dorso del cepillo -3-, al que hace a la vez de guía.

20. La duración del utensilio descrito es prácticamente indefinida, ya que, al desgastarse el cepillo -3-, puede fácilmente substituirse por uno nuevo, beneficiándose de este modo la economía del aparato descrito.

25.

• 59242



- Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones, tanto de la caja-empuñadura, como del cepillo, y cuantas variaciones puedan introducirse, siempre y cuanto las mismas no afecten a su esencialidad.
- 5.

- . -

#### N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

10. 1. Cepillo para la higiene dental de accionamiento electromagnético, que se caracteriza esencialmente por el hecho de estar constituido por una caja que afecta la forma de empuñadura, en cuyo interior se aloja un vibrador electromagnético el cual acciona a un eje que emerge de la mencionada caja, portador en su extremo libre de un cepillo desplazable axialmente en movimiento alternativo, quedando protegido el eje descrito y el cepillo por una pieza acanalada en que se prolonga la repetida caja actuando de guía para el desplazamiento del cepillo, las propias paredes de la acanaladura en cuestión.
- 15.
20. 2. Cepillo para la higiene dental de accionamiento electromagnético.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en

10 MAR.



la presente memoria descriptiva, que consta de cinco ho-  
jas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 16 de marzo de 1957.

Juan ESCOLIES CAMPS

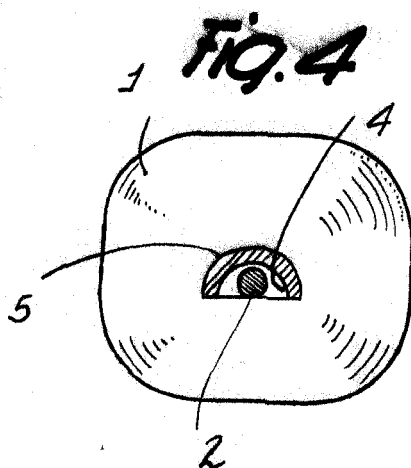
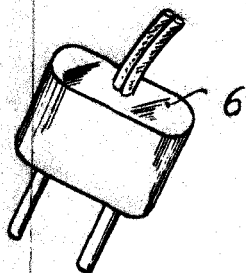
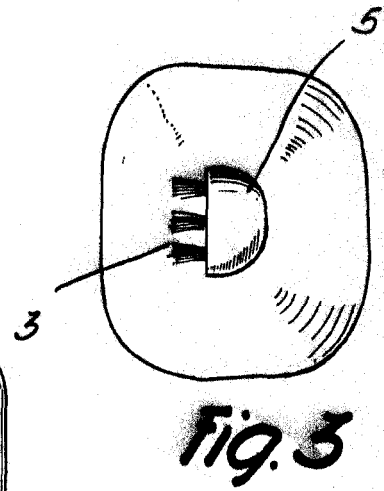
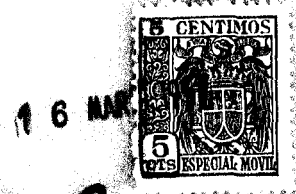
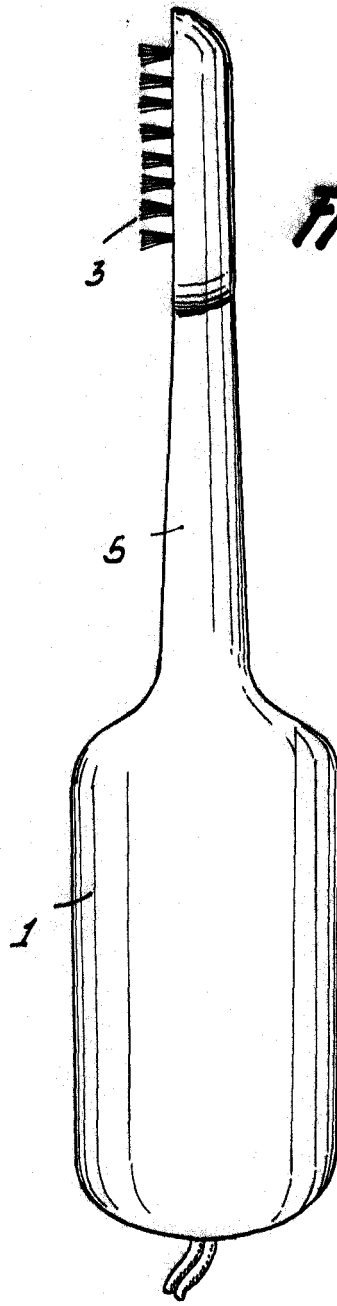
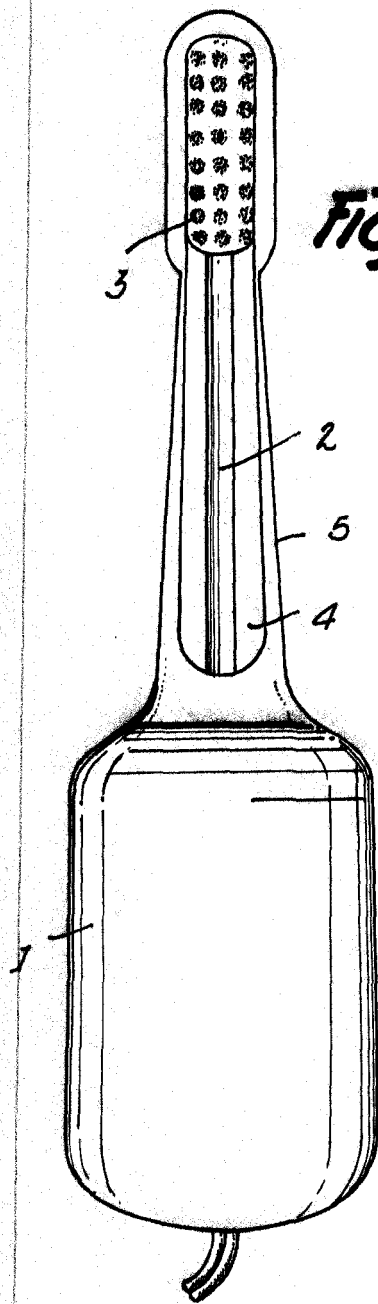
p.a.

I. PONTI

p.p.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed name 'I. PONTI' and the 'p.p.' marking.

• 59242



• 59242

Barcelona, 16 Marzo 1951  
Juan Escolies Camps  
p.a.

L. PONTI  
P.P.