

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 289073 (10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 18 Septiembre 1985



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 FEB. 1986

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL A46B13/06
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN	
CEPILLO DE DIENTES CON IONIZACION

(71) SOLICITANTE (S)	
D. HARCHAND KISHINCHAND MAHTANI

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
LAS PALMAS DE GRAN CANARIA - Secretario Artiles, 81

(72) INVENTOR (ES)	
El solicitante

(73) TITULAR (ES)	
El solicitante	

(74) REPRESENTANTE	
M.A. NARANJO MARCOS (275.5) Pº de la Habana, 200, 28036-MADRID	

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad, es un cepillo de dientes, constituido por un generador iónico que se activa por efecto fotovoltaico.

5 Se trata pues, de una total novedad, que utiliza una fuente de energia al efecto fotovoltaico y aplaza la ionizacion a fin de descomponer las capas de fermentacion y residuos que rodean los dientes, produciendo una limpieza total y como consencuencia previniendo caries, piorreas, sarro mal aliento y otros defectos bucales producidos por defectos de limpieza de la misma.

De lo antes expuesto se desprende la total novedad del modelo que nos ocupa, asi como las ventajas que el mismo aporta, y que a continuacion enumeramos con caracter meramente indicativo y no limitativo, entre otros:

- 15 1 - su autonomia por cuanto funciona por efecto de la luz.
- 2 - su sencillez de fabricacion y uso.
- 3 - la total limpieza bucal que proporcionara, eliminando sarro, substancias de fermentacion, mal aliento y
•20 brillantando los dientes.

Para mejor comprension de esta memoria, se acompaña los dibujos adjuntos que muestran un ejemplo de realizacion

no limitativo del objeto de la invencion, y en los que:

La fig. 1, es una perspectiva de la invencion.

25

La fig. 2, es un detalle del mismo.

De conformidad con estos dibujos, el modelo que nos ocupa consta de un mango (1) de material adecuado ranurado circular y exteriormente, para facilitar su acople a la mano.

30

Entre el mango y la cabeza (2) portadora de las cerdas del cepillo, existe un estrechamiento (3) que tanto en su frente, como en la parte opuesta, tiene unos rebajes con sendas ranuras (4) por las cuales queda al descubierto un semi-conductor (5) de dióxido de titanio, que recibe la luz.

35

Al efectuarse un cepillado, dicho semi-conductor activado por el efecto fotoeléctrico de la luz, produce un desprendimiento de electrones, que a su vez, descomponen por electrólisis el sarro y las placas residuales adheridas a la superficie de los dientes.

40

Los electrones son atraídos por los dientes que actúan como polo opuesto del generador y éstas cargas eléctricas de aniones y cationes producidos por la reacción química fotoeléctrica desencadenada por el funcionamiento del generador en presencia del agua, destruyen las capas del sarro adheridas a los dientes.

45

Este generador actúa por efecto de luz solar y/o artificial y en proporción directa con la intensidad de la misma.

50

Finalmente y tras lo descrito, sólo resta señalar que

en la presente invencion, cabran cuantas variantes de realizacion como sean posibles, sin que se altere la esencia de lo descrito, pudiendose fabricar su objeto en toda clase de formas, tamaños y materiales sin limitacion.



55

NOTA: Descrito suficientemente lo que antecede, sólo resta señalar que lo que se declara propio, nuevo y útil del solicitante, es lo contenido en las siguientes

REIVINDICACIONES

60

1 - Cepillo de dientes con ionizacion, caracterizado porque consta de un mango de material adecuado ranurado circular exteriormente, existiendo entre el mango y la cabeza portadora de las cerdas un estrechamiento de aquel con sendos rebajes opuestos y ranurados.

65

2 - Cepillo de dientes, segun reivindicacion 1, caracterizado, porque en la ranura del mango antes descrito; se aloja un semi-conductor de dióxido de titanio, que se activa por efecto electrovoltáico de la luz.

70

3 - Cepillo de dientes, segun reivindicaciones anteriores, caracterizado, porque, el citado semi-conductor activado por la luz, produce la ionizacion de la saliva; y la electrolisis del sarro y placas residuales de la placa de los dientes.

4 - CEPILLO DE DIENTES CON IONIZACION

= = = = =

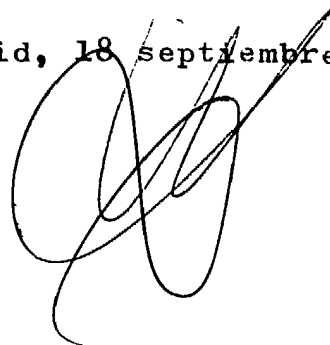
Todo segun queda descrito en la presente memoria que

75

consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, con un total de setenta y siete líneas y dibujos adjuntos.

Madrid, 18 septiembre 1985

p.a

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.A vertical column of six distinct patterns of dots, arranged from top to bottom. Each pattern consists of a central dot surrounded by other dots in a specific geometric arrangement, resembling a stylized 'S' or a series of connected loops.

