



75722

MODELO DE UTILIDAD

POR VEINTE años, a favor de D. Rodrigo Emo Gonzalez. de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle de Mallorca nº 270, por :

" CEPILLO DE DIENTES RECAMBIABLE CON MOVIMIENTO ALTERNATIVO OSCILANTE "

MEMORIA DESCRIPTIVA

El cepillo de dientes recambiable con movimiento alternativo oscilante, cuyo Registro en el de la Propiedad Industrial se solicita, está constituido esencialmente, por un mango de forma cilíndrica alargada en el que se alo-

5. - ja el sistema eléctrico, un armazón de forma adecuada y diámetro igual al del mango y que forma su continuación y en cuyo interior se podrá mover un vástago que soportará en uno de sus extremos un cepillo de dientes y en el otro estará unido por un acoplamiento adecuado al eje motor solidario al sistema eléctrico.-
10. -

Es bien sabido que en la vida moderna todas las actividades estén sujetas a un ritmo acelerado y por tanto el factor tiempo tiene una gran importancia, como así también la técnica va depurando y sustituyendo el máximo de

15. - operaciones manuales por mecánicas como hemos visto con las



75722

maquinas de afeitar, de lavar etc. y teniendo en cuenta la opinión de los odontólogos, que la limpieza de los dientes, se ha de efectuar en el sentido de las uniones, se ha llegado a perfeccionar un sistema mecánico que satisface las exigencias de tiempo y de la higiene dental.-

20.-

El sistema que se trata de registrar está constituido esencialmente por un mecanismo eléctrico que se compone de una bobina inductora con un nucleo central en forma de "U" alojado en un mango o depósito cilíndrico

25.-

alargado, Frente a este nucleo y solidario a un eje prolongado en uno de sus extremos existe una chapa metálica sujeta a un sistema elástico y frente a este un tope igualmente metálico que servirá para regular la corsa o movimiento de la chapa y conectar o desconectar la corriente eléctrica.-

30.-

El funcionamiento de este conjunto eléctrico será como sigue: Al pasar la corriente eléctrica por la bobina inductora, imantará el nucleo, por lo que atraerá la chapita que estaba apoyada en el tope debido al muelle cortando el circuito eléctrico que de la bobina pasaba a la chapa y de esta al tope. Cortado el circuito, el imán o sea el núcleo de la bobina dejará de atraer la chapa volviendo esta a su posición primitiva o sea de apoyo al tope cerrandose nuevamente el circuito por lo que volverá a

35.-

imantarse el núcleo atrayendo la chapa, consiguiendose así un movimiento alternativo oscilante de va y bien en el eje solidario a la chapa.-

40.-

Estando este eje sujeto al vástago, por un acoplamiento adecuado, y llevando en su extremo el cepillo de dientes, transmitirá este movimiento alternativo al susodicho cepillo y de esta forma podrá cumplir su misión

45.-



75722

de limpieza de los dientes de un modo racional, sin dañar las encías ni deteriorar el esmalte de los dientes.-

- 50.- Otros detalles del modelo que se pretende registrar se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que se dá a continuación, en la que se hace referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña, en la que, de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo, se presentan los detalles referidos del Modelo. Estos detalles representan un caso posible de realización práctica, pero el modelo no queda limitado exactamente a los detalles que se exponen a continuación, por tanto esta descripción debe considerarse desde el punto de vista ilustrativo y sin limitación de ninguna clase.-
- 55.-
- 60.-

La figura 1 representa un corte del mango la fig. 2, un corte del armazón con el cepillo, la fig. 3 una vista en perspectiva del cepillo y la fig. 4 dos vistas en corte del tambor de acoplamiento.-

- 65.- En la Figura nº1 se halla representado una vista en corte del mango en el que se encuentra todo el sistema eléctrico y -1- representa la bobina inductora con un núcleo central -2- en forma de "U", teniendo situado en frente una chapa metálica -3- móvil y sujeta por medio del eje -4- a unos cojinetes -5-. Limitando la curso de esta chapita metálica -3- se encuentra un tope -6- de contacto y que recibe la corriente eléctrica por medio del cable de tomada -7- e igual que la bobina de inducción -1-.-
- 70.-

- 75.- Este mango -8- está formado por dos mitades iguales que se unirán por medio de los tornillos -9- de de sujeción formando así una pieza única.-



75722

En el eje -4- y en el extremo opuesto al de la chapa está roscado para poder soportar un tambor -10- de acoplamiento el cual estando roscado de un lado -11- tiene en el otro unos entrentes en forma de cruz destinados -12- a recibir el extremo del vástago -15- que soporta el cepillo de dientes.-17-.-

En la figura dos está representado una vista en corte del armazón -19- de forma especial alargada que hace de continuación al mango y que soporta el cepillo de dientes -17- sujeto a un eje -15- en cuyo extremo opuesto al cepillo tiene una deformación achatada -13- destinada a introducirse en las ranuras -12- del tambor de acoplamiento -10- y en el otro extremo, tal como se ha dicho, lleva y con una parte roscada -16- el cepillo -17- y un tope -18- alojado en el armazón para facilitar el movimiento oscilante del conjunto.

Este armazón -19- cubre la totalidad del cepillo de dientes -17- menos en su parte de las cerdas del mismo que está abierto para permitir el trabajo del cepillo.-

La unión del mango con el armazón del cepillo se realiza por medio de los entrentes roscados -20- del mango y -14- del armazón del cepillo.-

Se hace constar que el mango, armazón del cepillo, eje del cepillo, tambor de acoplamiento y el soporte del cepillo de dientes está construido en materia plástica de diversos colores.-

Una vez convenientemente descrito el Modelo que se pretende registrar, se hace constar que en el mismo podrán introducirse todas las variaciones que la práctica y la experiencia aconsejen, siempre y cuando no altereen su idea fundamental, que queda resumida en la siguiente



75722

N O T A

Se declara de propiedad, novedad y utilidad por
110.- todo el territorio español, al modo de utilidad de acuerdo con las siguientes

REIVINDICACIONES

115.- 1ª. - Cepillo de dientes recambiable con movimiento mecánico alternativo oscilante, que se caracteriza por estar constituido por un mango hueco, formado por dos mitades que se unen por tornillos y de forma cilíndrica alargada, en cuyo interior se aloja una bobina de inducción con un núcleo central en forma de «U», una chapa metálica solidaria a un muelle y un eje motor que sigue a lo largo del mango llevando en su extremo roscado un tambor de acoplamiento con un entrante a modo de bayoneta y frente a esta chapa un tope metálico, con la particularidad que en un extremo del mango existe una entrada de corriente que se une de una parte a la bobina inductora con conexión al
120.- eje motor y de la otra parte al tope metálico.-
125.-

2ª. - Cepillo de dientes recambiable con movimiento mecánico alternativo oscilante, según la anterior reivindicación, que se caracteriza por que sujeto por un medio adecuado al mango de la reivindicación anterior, existe una
130.- carcasa de forma alargada prolongación del mismo mango en cuyo interior se aloja un eje que en un extremo lleva una depresión para alojarse en el tambor de acoplamiento del eje motor y del otro extremo roscado lleva un cepillo cuyas cerdas salen a través de una abertura practicada en la carcasa
135.-

3ª. - Cepillo de dientes recambiable con movimiento



mecánico alternativo oscilante.- **75722**

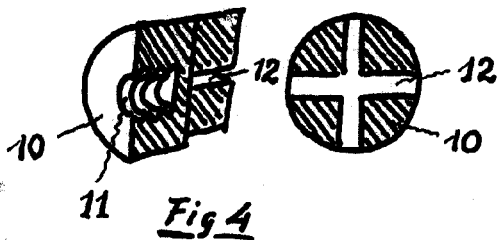
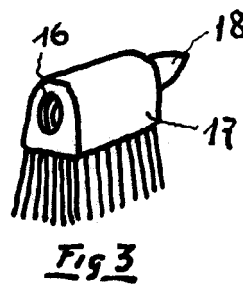
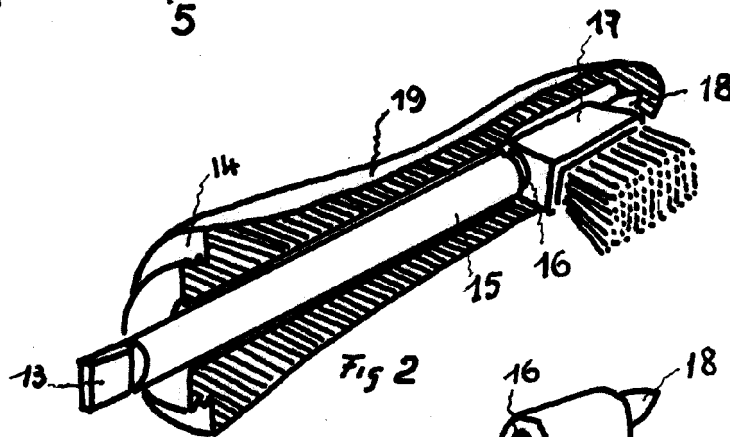
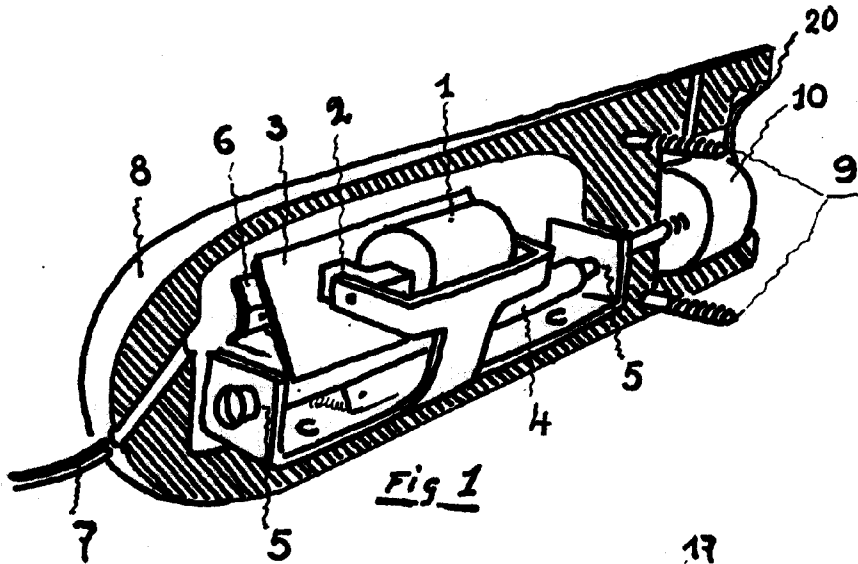
140.- Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede, que consta de seis (6) hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una lámina de dibujo que la ilustra.-

Madrid 3 SEP. 1959
p.a.

DAMIAN ARAGONES
Damián Aragonés
P.P.



75722



DAMIAN ARAGONES
P. P.

ESCALA VARIABLE