



75779

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años, a favor de D. RODRIGO ENO GONZALEZ, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Mallorca nº 270, por

" CEPILLO PARA LA HIGIENE DENTAL "

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto, conforme indica su enunciado, por estar formado por un cepillo para la higiene dental perfeccionado en sus características esenciales de dibujo, constitución y conformación, mediante el

5. cual se logra la obtención de un cepillo de dientes, que cumple la misión para la que específicamente ha sido concebido con una seguridad y eficacia máxima.

En la actualidad son bien conocidas las opiniones de los más destacados odontólogos, que preconizan una limpieza constante de los dientes, y que ésta se efectúe siempre en el sentido de las uniones y precisamente desde las encías hasta la extremidad de los dientes y no como en la práctica se viene realizando, ya que para mayor comodidad se efectúa comúnmente por frotación en el sentido perpendicular a las uniones

10.



75779

1958

15. de los dientes.

Aunque poco conocidas en la actualidad existen algunos modelos de cepillos con movimiento mecánico pero todos adolecen de serios defectos por no haber tenido en cuenta las prescripciones facultativas y ser poco prácticos en su funcionamiento, y es por lo que se ha estudiado y resuelto los defectos existentes.

20. defectos existentes.

En el Modelo cuyo Registro en el de la Propiedad Industrial se solicita, se ha tenido en cuenta todas estas faltas, habiéndose llegado a perfeccionar el sistema pudiendo presentar este modelo sencillo y práctico ya que está constituido

25. por una caja envolvente del dispositivo de accionamiento y con la particularidad que esta caja tiene de un lado un enchufe eléctrico macho y del otro un cable de transmisión mecánica que se une a un mango con un eje giratorio y una pieza terminal del cepillo precisamente dicho, en cuyo interior se encuentra un segundo eje giratorio cuyo extremo lleva una pieza portadora de las cerdas y que está casi completamente rodeada por la pieza terminal, cuyo extremo posee una ventana estrecha y longitudinalmente dispuesta en frente de las cerdas del cepillo.

30. De conformidad con un detalle del modelo se consideró conveniente constituir la caja envolvente en dos piezas y en ella se aloja un motor eléctrico de muy pequeña potencia. En la misma caja envolvente lleva el interruptor de la corriente eléctrica, y una manivela que acciona un dispositivo de cambio de sentido de rotación de todo el sistema y que por lo tanto hará variar la rotación del cepillo, consiguiéndose así, que la limpieza de los dientes se ajuste a las prescripciones fa-

35. De conformidad con un detalle del modelo se consideró conveniente constituir la caja envolvente en dos piezas y en ella se aloja un motor eléctrico de muy pequeña potencia. En la misma caja envolvente lleva el interruptor de la corriente eléctrica, y una manivela que acciona un dispositivo de cambio de sentido de rotación de todo el sistema y que por lo tanto hará variar la rotación del cepillo, consiguiéndose así, que la limpieza de los dientes se ajuste a las prescripciones fa-

40. De conformidad con un detalle del modelo se consideró conveniente constituir la caja envolvente en dos piezas y en ella se aloja un motor eléctrico de muy pequeña potencia. En la misma caja envolvente lleva el interruptor de la corriente eléctrica, y una manivela que acciona un dispositivo de cambio de sentido de rotación de todo el sistema y que por lo tanto hará variar la rotación del cepillo, consiguiéndose así, que la limpieza de los dientes se ajuste a las prescripciones fa-

- 3 - 75779



45. cultativas al efectuarse siempre en el sentido desde las encías a la extremidad de los dientes y siguiendo el de las uniones; y de esta forma no dañar las encías que lo harían si el sentido de rotación fuese siempre el mismo como se puede apreciar a simple vista.

50. De conformidad con otro detalle del propio modelo, se estimó conveniente el determinar que el cable de transmisión mecánica esté alojado en un tubo flexible y éste venga a ajustarse en un extremo del un mango hueco de forma especial, y en un eje alojado en el mismo mango que tendrá en su otro extremo un cabezal roscado a dicho eje con unas ranuras para servir de unión al segundo eje que soporta el cepillo.

55. De conformidad con otro detalle del propio modelo, se estimó conveniente el determinar, que la pieza soporte del cepillo de forma especial contenga en su interior y pueda girar un eje aboyonado en un extremo para alojarse en el cabezal del eje del mango y en el extremo opuesto figure el soporte del cepillo de forma cilíndrica y siendo las cerdas situadas en forma de cruz, teniendo además un pivote que facilitará su movimiento rotativo, estando el citado conjunto rodeado por una pieza envolvente con una abertura en forma de ventana por la cual saldrán las cerdas del cepillo y con un entrante en su parte interna que alojará el pivote antes mencionado.

70. Para mayor comprensión del modelo que se pretende registrar se acompaña una lámina de dibujo, en la que, de manera un tanto esquemática y tan sólo a vía de ejemplo, se representan los detalles referidos a la idea del modelo. Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de realización práctica, pero el modelo no queda

75779



75. limitado exacta entre a los detalles que aquí se exponen, por tanto esta descripción debe ser considerada desde el punto de vista ilustrativo y no a efectos restrictivos del aparato que se describe.

80. La figura nº 1 representa una vista de la caja envolvente -1- formada por dos piezas y en ella se aloja el dispositivo de accionamiento formado por un motor eléctrico de pequeña potencia siendo -2- el interruptor de mando del motor y -3- la manivela de accionamiento del cambio de sentido de rotación, llevando en un lado un enchufe eléctrico macho y en el otro el cable de transmisión mecánica -3-.

85. La figura nº 2 es una vista esquemática del sistema de reducción y de cambio de marcha del sentido de rotación dado por poleas de fricción y en el que se aprecia la manivela -3- que actúa sobre los tambores -4- y -5- que al apoyarse el uno o el otro sobre el tambor -6- harán variar el sentido de rotación, haciendo girar el tambor -7- en uno u otro sentido estando además este tambor -7- solidario al eje que lleva la transmisión mecánica -3-.

90. La figura nº 3 representa el mango en el que se aloja una transmisión sujeta en un extremo a un cabezal -15- de la figura nº 5 y del otro a la transmisión flexible -3-.

95. La figura nº 4 representa el armazón -10- del cepillo de dientes cambiable, de forma especial cilíndrica alargada, en cuyo interior puede girar un eje -11- en un extremo del cual tiene una deformación -12- que sirve para alojarse en las ranuras -11- practicadas en el cabezal -15- y en el otro extremo roscado se atornilla la pieza terminal del cepillo -14- propiamente dicho de forma cilíndrica y en el que las cerdas están

100.

- 5 - 75779



situadas perpendicularmente a la pieza soporte y en forma de cruz. Este soporte lleva un pivote -16- que se aloja en el entrante que en su parte interna lleva el armazón. Este armazón que envuelve este conjunto descrito lleva una abertura en forma de ventana alargada en dirección longitudinal por la cual saldrán las cerdas del cepillo.

Se hace constar a los efectos oportunos que el objeto que constituye el actual modelo, podrán introducirse todas aquellas variaciones y modificaciones de detalle que las circunstancias pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique, la esencialidad del objeto descrito.

NOTA

Se declara de propiedad y novedad por todo el territorio español, al modelo de utilidad de acuerdo con las siguientes

REIVINDICACIONES

1a.- Cepillo para la higiene dental, que se caracteriza, esencialmente por el conjunto constituido por una caja envolvente del dispositivo de accionamiento, un cable de transmisión mecánica, un mango con un eje giratorio y una pieza terminal del cepillo propiamente dicho, en cuyo interior se encuentra un segundo eje giratorio cuyo extremo lleva una pieza portadora de las cerdas y que está casi completamente rodeada por la pieza terminal, cuyo extremo posee una ventana estrecha y longitudinalmente dispuesta enfrentada con las cerdas del cepillo.

2a.- Cepillo para la higiene dental, conforme la reivindicación anterior, que se caracteriza porque la caja envolvente está formada por dos piezas y en ella se aloja un motor eléctrico de pequeña potencia llevando a un lado un enchufe eléctrico macho



75779

135. y al otro el cable de transmisión mecánica alojado en un tubo flexible, figurando entre el motor y el eje impulsor del cable de transmisión un dispositivo de cambio del sentido de rotación de este último eje con relación al giro del motor con mando externo, figurando así mismo, un interruptor de mando del motor en el exterior de la propia caja.

140. 34.- Cepillo para la higiene dental, como el de las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque el mango hueco de forma especial en el que se aloja un eje en uno de sus extremos recibe el tubo y el cable de transmisión y en el otro está roscado para recibir el cepillo cambiabile con la particularidad de que un extremo del eje tiene un cabezal con ranuras para servir de unión al segundo eje que soporta el cepillo.

145. 42.- Cepillo para la higiene dental como el de las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque la pieza soporte del cepillo tiene forma especial y en su interior puede girar un eje abayonetado en un extremo para alojarse en el cabezal del eje del mango, mientras el extremo opuesto va roscado y fijo al cepillo cuyas cerdas están situadas de forma de cruz teniendo un pivote que facilitará su movimiento rotativo, estando el citado conjunto rodeado por una pieza envolvente con una abertura en forma de ventana alargada en dirección longitudinal por la cual saldrán las cerdas del cepillo y con un entrente en su parte interna que alojará el pivote citado.

52.- CEPILLO PARA LA HIGIENE DENTAL.

Todo ello conforme se describe y reivindica en la memo-



1959

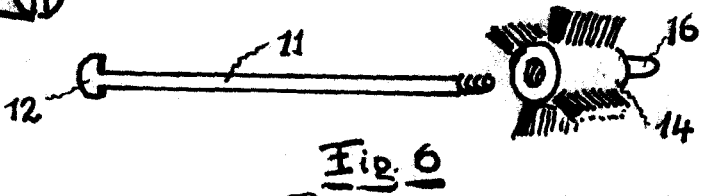
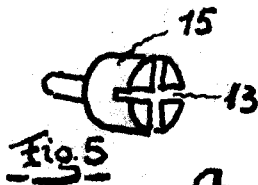
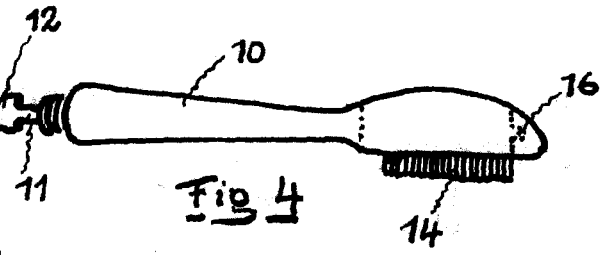
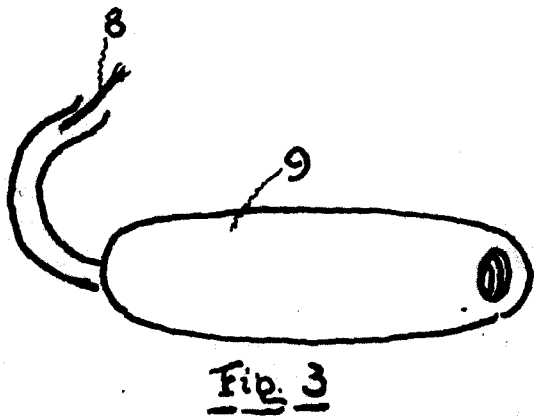
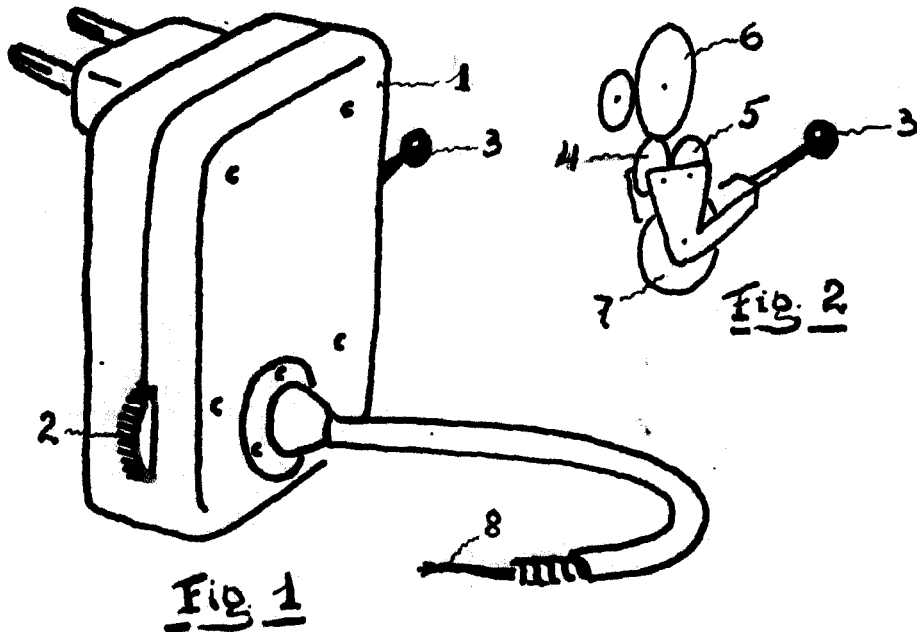
75779

ria que antecede, que consta de SIETE hojas escritas a máquina por una sola cara y una lámina de dibujos que la ilustra.

Madrid, 8 de Septiembre de 1.959

**DAMIAN ARAGONES**  
P. P.

75779



Madrid 8 de Septiembre de 1.959

DAMIAN ALACONES  
P. P.

ESCALA VARIABLE