

71966

71966



MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR DE  
DON JUAN ROIG OBRADO, DON ANTONIO FLORET CONESA Y DON EMILIO BERNEJO LLOBET  
TODOS DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN BARCELONA, Numancia 17

sobre:

"UN CEPILLO PROFILACTICO PERFECCIONADO".



71966

El presente modelo hace referencia a un cepillo profiláctico perfeccionado concretamente destinado a la higiene dental, cuyo perfeccionamiento está encaminado a dotarlo de medios electro-mecánicos para proporcionarle el medio adecuado de movimiento en el sentido vertical, en consonancia y de acuerdo con las mas modernas teorías odontológicas, realizado una modalidad de cepillo completamente nueva y desconocida en el mercado correspondiente.

5.-

10.-

La característica esencial del modelo, es la de estar montado circularmente alrededor de un eje que gira en rotación sobre sí mismo, a causa de estar montado o vinculado a un pequeño motor generador instalado en el mango del instrumento, con medios autónomos para suministrarse el fluido de las lámparas usuales del alumbrado.

15.-

Para ampliar con mayor claridad lo que antecede, se acompaña un gráfico en el que se, representa un caso de realización práctica del instrumento, mostrándolo a título de ejemplo con el que facilitar la consiguiente descripción.

20.-

En su Fig. 1ª., se representa en un corte seccional longitudinal que hace visible toda su estructura.

En la Fig. 2ª., se representa visto exteriormente y desde otro plano.

Y en la Fig. 3ª., se añade un detalle complementario.

25.-

Con arreglo a lo diseñado, el cepillo está centrado en un eje cilíndrico (4) de varilla metálica antioxidable, en cuyo extremo lleva montados una sucesión de anillos (5) portadores de unas cerdas repartidas radialmente (6) cada uno de los cuales equivale a los grupos perpendiculares existentes en los anteriores cepillos unilaterales. Estos anillos se sitúan juntos paralelamente en cantidad variable, formando un bloque unido, que por estar vin-

30.-



culados al eje mediante elementos dentados (7) a modo de chavetas, se solidarizan con él y giran al unísono cuando este entra en rotación.

5.- En el extremo de la escasa prolongación que resta del eje, se instala en forma móvil o de articulación angular, el vertice de sujeción (8) de una cucharilla (9) de forma adecuada, que recubre o tapa la zona de las cerdas, para establecer una cubierta aislante que es la que está en contacto con la mucosa interior de los labios, dejando solamente al descubierto el sector de las cerdas que se aplica sobre los dientes.  
10.-

Esta cucharilla cobertora, cuya curvatura le permite llevar su extremo opuesto a la línea del eje, finaliza en una pinza abierta (10) que hace posible su enlace y fijación en el extremo del conducto cilíndrico envolvente (11) que recubre toda la longitud del eje. Quedando de este modo inmovilizada, tal como le permite su libre articulación del punto (8).  
15.-

El citado conducto (11) finaliza en un cuello roscable que enlaza con la cubierta envolvente del mecanismo. Y en el curso de recorrido presenta interiormente, dos o más diminutos cojinetes (13) que guían y centran el movimiento del eje interior.  
20.-

Dicho eje, al penetrar por el cuello de la indicada cubierta, efectúa su enlace con el eje motriz (14) mediante un empalme de bayoneta (15) u otro análogo, de fácil desmonte, que se facilita por constar el mango o cubierta de dos piezas (16 y 16a) que ajustan correctamente para alojar en su interior al adecuado motor (17) presentando en su culata una abertura preparada para recibir el empalme del núcleo de un enchufe (18) de enlace intermedio.  
25.-

En la Fig. 1ª., se ha señalado en línea de trazos la posición de trabajo cobertor de la cucharilla (9) dibujándose en  
30.-



trazo fuerte la posición de desvío que alcanza gracias a su articulación, cuando es preciso limpiar o reparar alguno de los anillos de cerdas, dado que estas, a pesar de estar elaboradas en material resistente y sumamente hidrófugo, lógicamente podrán gastarse con mucha anterioridad al resto del mecanismo. Y en la

5.- Figura segunda se muestra el contorno de dicha cucharilla visto superiormente cuando adapta su pinza (10) al conducto medio (11) Y se completa la idea de su montaje con la vista transversal de la Fig. 3ª.

- 10.- Descrietas las particularidades y composición del modelo según el ejemplo, cabe advertir que sus dimensiones, la velocidad de revolución de su motor, la calidad de sus materiales y todos los detalles de realización, son susceptibles de variantes que no por ello alterarán la esencialidad que rige en la concepción del cepillo.
- 15.-

NOTA

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

- 1ª.- Un cepillo profiláctico perfeccionado, caracterizado por estar constituido por un eje metálico cilíndrico provisto, en uno de sus extremos, de una sucesión de anillos portadores de unas cerdas, de material adecuado, repartidas radial y circularmente, agrupándose paralelamente unos a otros, en cantidad variable para formar la zona de acción circular del cepillo.
- 20.-
- 2ª.- Un cepillo, según la reivindicación anterior caracterizado porque la zona de cerdas radiales, junto con el eje al que se solidarizan, tiene la facultad de girar en rotación sobre sí mismo por el hecho de tener el extremo de su eje vinculado mediante articulación de cualquier tipo mecánico a un motor genera-
- 25.-
- 30.-



71966

dor de capacidad adecuada, el cual se aloja en el interior de un mango que sirve de asidero para la totalidad del cepillo.

5.- 3<sup>a</sup>.-- Un cepillo, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque el eje reivindicado en los párrafos anteriores está conducido y guiado, mediante diminutos cojinetes en el interior de un conducto tubular que se relaciona para su montaje, con el mango envolvente inferior finalizando este eje en un vértice articulado del que depende una cucharilla protectora, de forma adecuada, que aísla una zona de las cerdas, protegiendo los labios y partes internas de la boca respecto al movimiento circular que atañe solamente a los dientes.

4<sup>a</sup>.-- UN CEPILLO PROFILACTICO PERFECCIONADO.

Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

15.-

Madrid a 27 de febrero de 1959

71966

27

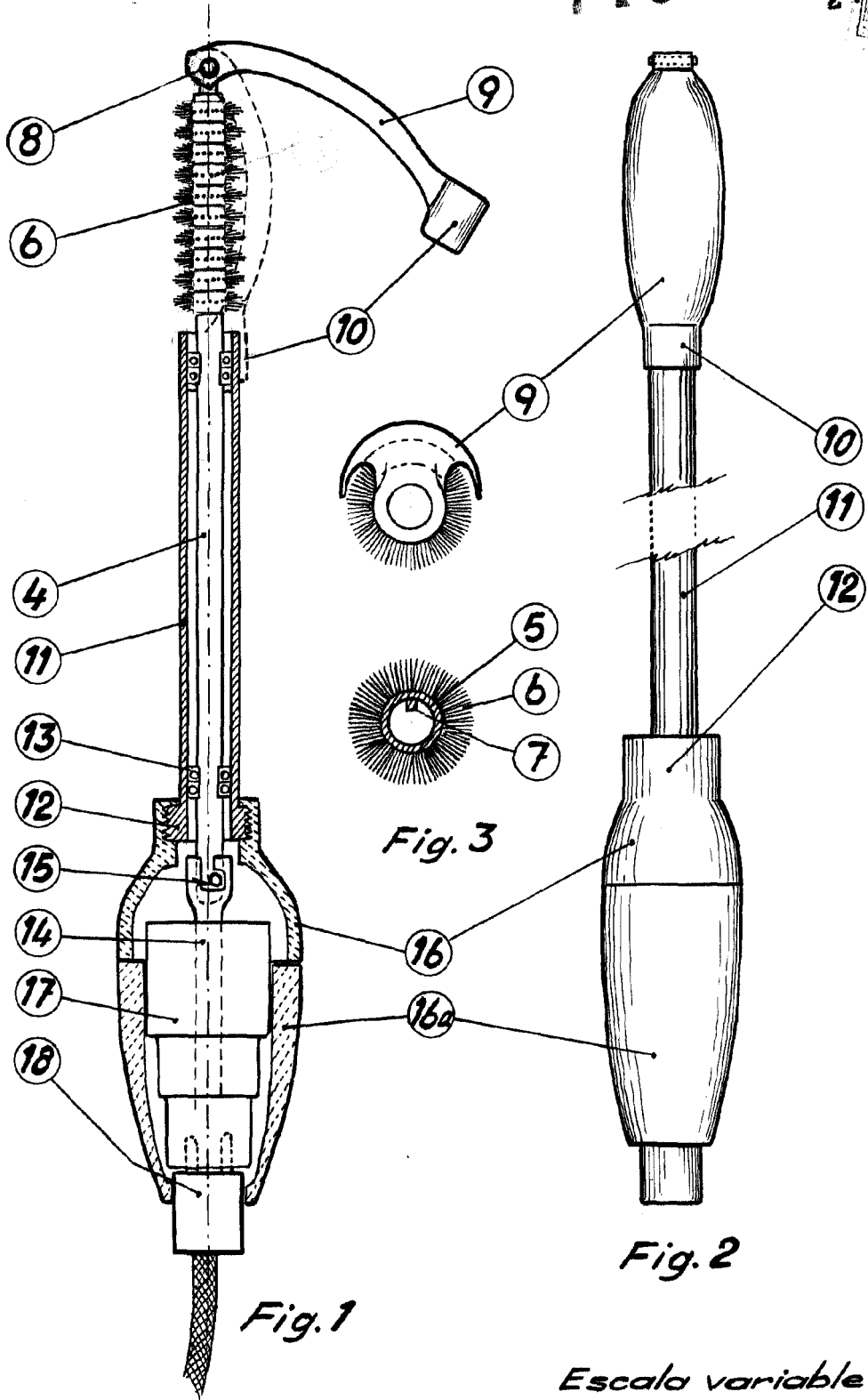


Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Escala variable

27 FEB. 1959