

76402

70402



MEMORIA DESCRIPTIVA

para un Modelo de Utilidad, por veinte años, por: "CE-
PILLO PARA LOS DIENTES PERFECCIONADO", a favor de Don
Demetrio Garcia Robles, de nacionalidad española, resi-
dente en Madrid, Paseo de Onésimo Redondo nº 8.-

5.- El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto,
como su enunciado indica, un cepillo para la limpieza
de los dientes, perfeccionado en las características de
constitución y montaje de las cerdas, el cual cumple
los fines esenciales para los que específicamente ha si-
do concebido con la máxima seguridad y eficacia. El obje-
to del presente modelo se fundamenta en una nueva concep-
ción de la disposición de las cerdas o elementos de fric-
ción.

10.- Hasta el presente, los cepillos de dientes cono-
cidos tienen montadas las cerdas en grupos regularmente



15.- espaciados formando líneas rectas, adoptando estos grupos de cerdas la posición vertical, lo cual motiva que la acción de frotado o de roce sobre los dientes se produzca con el hilo del cuerpo de la cerda y no por el extremo o punta de las mismas, puesto que las cerdas se doblan al presionar sobre los dientes. Ello determina que la acción de limpieza no resulte lo eficiente que es de desear, y, para eliminar este inconveniente, se ha tratado de hacer las cerdas de un material más duro y rígido, pero con ello no se ha logrado más que dañar las encías y rayar el esmalte de los dientes, por cuyo motivo las cerdas de gran dureza han caído en desuso.

25.- Lo-s inconvenientes anteriormente expuestos, que presentan los cepillos dentales tal y como son conocidos hasta el presente, se salvan y eliminan ventajosamente con el cepillo dental objeto del presente modelo, el cual se caracteriza porque los grupos de cerdas se fijan al soporte correspondiente en posición inclinada con respecto a este soporte formando hileras de inclinación opuesta alternativamente inclinadas hacia la derecha y hacia la izquierda, con lo que se logra que la acción de fricción se verifique por los extremos o puntas de las cerdas. Además con esta particular disposición de las cerdas se obtiene una acción de fricción mas eficaz puesto que en los movimientos de avance y retroceso que se le imprime al cepillo determina que unas veces froten los grupos de cerdas dispuestos con una inclinación, y en el movimiento contrario, actuaran los grupos de cerdas de inclinación opuesta a la de la dirección anterior.

40.- De lo anteriormente descrito se deduce que la par-

76402



45.- ticular disposición de los grupos de cerdas dispuestos en hileras inclinadas en sentidos opuestos proporciona un cepillo de nueva concepción de roce suave pero eficaz, obteniéndose una perfecta limpieza de los dientes sin dañar encías ni rayar el esmalte.

50.- Para facilitar la comprensión del objeto del presente Modelo, en la descripción que a continuación se dá se hace referencia a la lámina de dibujos adjunta, en la que de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo se representa el conjunto preferido de la idea del mismo. Estos detalles se dán a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso de posible realización práctica, por tanto esta memoria debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin carácter restrictivo alguno.

60.- En la lámina de dibujos adjunta, la figura 1ª muestra una vista en planta del conjunto del cepillo en la que se puede apreciar la posición inclinada adoptada para los grupos de cerdas, cuyos grupos, según hileras, están inclinados alternativamente en direcciones opuestas.

65.- En la figura 2ª se muestra en detalle la disposición característica que adoptan los grupos de cerdas del cepillo, que como se puede apreciar, no están fijados perpendicularmente al soporte o cuerpo, sino en sentido inclinado.

70.- En las figuras enumeradas, se indica con el número -1- el cuerpo del cepillo, el cual podrá ser de cualquiera de las formas conocidas, puesto que el presente modelo no modifica ni cambia la forma genérica del



- 75.- cuerpo del cepillo sino la posición y disposición de los grupos de cerdas. En la zona correspondiente a la de fijación de las cerdas, éstas se disponen por grupos alineados, pero no en posición perpendicular al soporte sino en sentido inclinado con respecto al plano de éste. Las líneas de grupos de cerdas, en el presente caso se han representado tres, se fijan sobre el soporte o cuerpo del cepillo de modo que una línea presente su inclinación en dirección opuesta a la de la línea contigua, así se tiene que en las líneas extremas -3- y -5- la inclinación de los grupos de cerdas es hacia la parte anterior del cepillo, en tanto que en la línea intermedia -4- las cerdas presentan su inclinación en sentido opuesto, o sea hacia el mango del cepillo.
- 80.-
- 85.-

- 90.- Al ser utilizado el cepillo de dientes aquí preconizado, al empujarlo hacia delante las líneas -3- y -5- de grupos de cerdas inclinados hacia el frente frotarán sobre los dientes, y al efectuar el movimiento de retroceso, los grupos de cerdas correspondientes a la línea -4- inclinados hacia el mango determinarán la acción de frote o fricción. La acción combinada de las líneas de grupos dispuestas en opuesta inclinación, unas durante el avance y las otras durante el retroceso, dan lugar a una acción total de fricción que, sin dañar las encías ni esmalte de los dientes, determinan una perfecta limpieza de la boca.
- 95.-

- 100.- Se comprenderá fácilmente, después de observados los dibujos y la explicación que de él acabamos de efectuar, que el presente modelo proporciona un cepillo de dientes de nueva concepción, el cual cumple los fines esenciales para los que específicamente ha sido concebi-

76402

OCT 1959



con una construcción sencilla y efectiva que puede ser llevada a la práctica con gran facilidad.

105.-

Se hace constar a los efectos oportunos que en el objeto del presente modelo se podrán introducir todas aquellas variaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las mismas no se cambie o modifique la esencialidad del cepillo descrito, la cual se fundamenta en la disposición de los grupos de cerdas en líneas de posición inclinada en un sentido y otro alternativamente.

110.-

N O T A

115.-

Descrito suficientemente el objeto del Modelo se declaran de novedad en España las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

120.-

1ª.- Cepillo para los dientes perfeccionado, que se caracteriza porque los grupos de cerdas están fijados alineadamente en posición ligeramente inclinada con respecto al plano soporte, de modo que una de las líneas se incline hacia el frente y la inmediata contigua hacia la parte opuesta complementándose la acción de fricción de unas líneas con otras en los movimientos de avance y retroceso del cepillo.

125.-

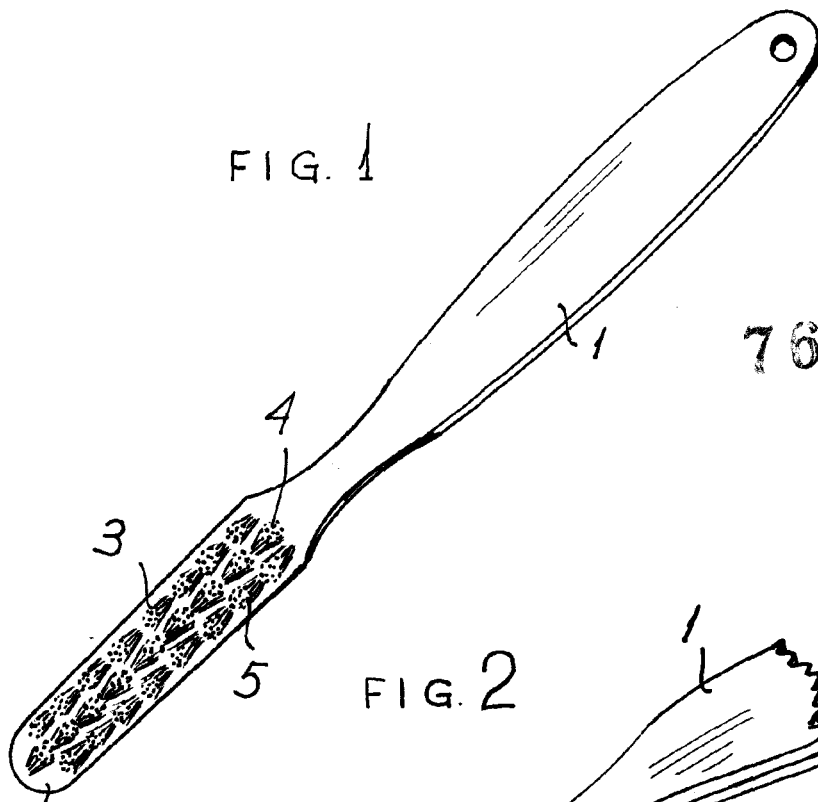
2ª.- CEPILLO PARA LOS DIENTES PERFECCIONADO.
Todo ello según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que la ilustran.

Madrid, 17 de octubre de 1.959



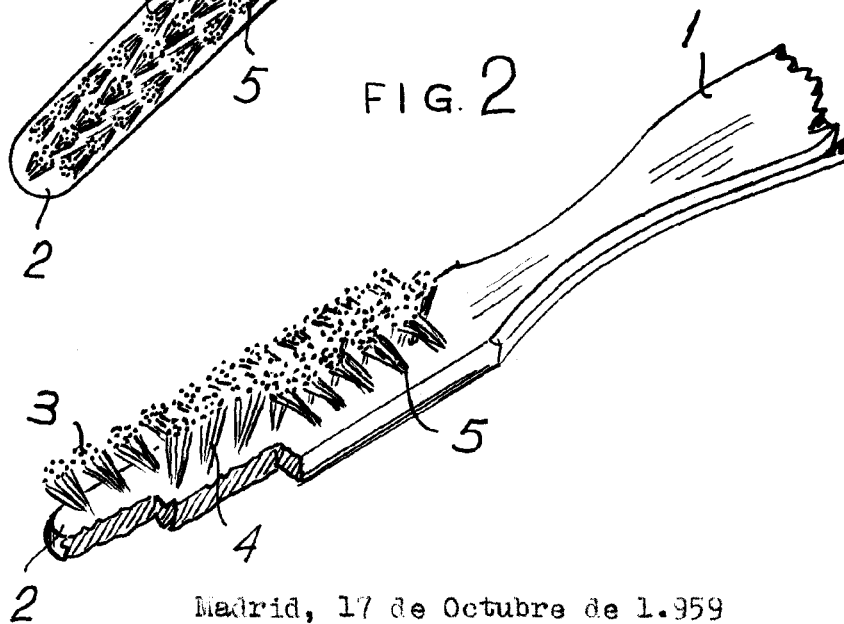
770

FIG. 1



76402

FIG. 2



Madrid, 17 de Octubre de 1.959

ESCALA VARIABLE.