

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO 268358	(18) Y
	(22) FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 MAYO 1983

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO 36121 B/81	(32) FECHA 6-NOVIEMBRE-1981	(33) PAIS Italia
---	---------------------------------------	----------------------------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL A46B 9/04
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCION <p style="text-align: center;">"CEPILLO DE DIENTES DOTADO DE UNA SERIE DE CERDAS DE DIFERENTE ALTURA".</p>

(71) SOLICITANTE (S) La Sociedad Anónima Italiana: AVANTGARDE S.p.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Via Roma, 173 00040 POMEZIA (Roma) Italia
--

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE D. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO	Ref.: O.G. 39.595/PP
--	----------------------

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un cepillo de dientes provisto de penachos de cerdas de distinta altura.

5. Son conocidos desde hace largo tiempo cepillos de dientes dotados de cerdas cuya altura no es constante pero va ría, para que la superficie de limpieza formada por la parte superior de las cerdas se acople anatómicamente a la curvatura media del arco dental del usuario. En particular, se cono ce un cepillo de dientes cuyas cerdas están dispuestas según
10. una disposición "en escala", es decir son mayores, en progresión lineal, según se incrementa la distancia entre ellas y el extremo del cepillo opuesto al mango.

Este tipo de cepillo de dientes en escala ofrab a --
15. varias ventajas si se compara con los cepillos de dientes -- convencionales, por ejemplo, permite alcanzar fácilmente los molares traseros más distantes, incluso en sujetos que ti -- nen un vestíbulo o resquicio oral estrecho, eliminar satis-- factoriamente los depósitos de alimentos de las gri -- etas gin-- givales, y eliminar también la placa bacteriana, efectuan do
20. al mismo tiempo un masaje estimulante sobre las encías. : : : :

Se ha encontrado ahora que todos los resultados : --
25. ventajosos obtenidos mediante el empleo del cepillo de dien-- tes en escala pueden mejorarse adicionalmente por medio de -- un cepillo de dientes dotado de cerdas dispuestas en pena-- --
30. chos colocados en hileras paralelas, caracterizado porque -- las cerdas están agrupadas en una primera serie de penachos que son mayores cuanto más distantes estén del extremo del -- cepillo de dientes opuesto a su mango, y en una segunda se--
rie de penachos de altura constante, alternando cada penacho
de la primera serie con otro de la segunda. Según una reali-

zación preferida del cepillo de dientes que es el objeto del presente modelo de utilidad, la altura de las cerdas pertenecientes a la primera serie se incrementa en progresión lineal cuanto más distantes estén tales cerdas del extremo del cepillo de dientes opuesto a su mango.

5.

De hecho, si se utiliza el cepillo de dientes según el modo de funcionamiento provisto mediante el presente modelo de utilidad, resulta que las cerdas de altura constante, cuando dan un masaje poco a poco a las encías, trabajan junto con las cerdas de diferente altura al alcanzar los espacios más inaccesibles entre los dientes.

10.

Puede entenderse mejor el presente modelo de utilidad mediante la siguiente descripción detallada, a modo de ejemplo, haciendo referencia específica a los dibujos que se acompañan, en los que las figuras 2, 1 y 3 muestran una vista en planta y dos vistas laterales respectivamente del cepillo de dientes según el presente modelo de utilidad.

15.

Debe observarse que, aunque el dibujo anexo muestra un cepillo de dientes dotado de un mango recto, la unidad de cerdas particular que es el caracter distintivo del presente modelo de utilidad puede aplicarse igualmente a un cepillo de dientes "angular" mediante el cual se quiere decir un cepillo de dientes que tiene la misma inclinación que una representación dental y la inclinación opuesta (en primer caso el angulado es inferior a 180° , en el segundo caso es superior a 180°).

20.

25.

Un cepillo de dientes según el presente modelo de utilidad comprende sustancialmente un mango 1, recto y duro, el cual, en su extremo 2 (opuesto al mango 3) está provisto de una serie de orificios dispuestos en hileras paralelas,

30.

en los que se insertan los penachos de cerdas.

Haciendo especial referencia a la figura 1, las unidades de cerdas consisten en una primera serie de cerdas ($5^1, 5^2, 5^3, 5^4, 5^5, 5^6$) cuya altura se incrementa en progresión lineal cuanto más distantes estén las cerdas de la extremidad 2 del cepillo de dientes, en oposición al mango 3, y de una segunda serie de cerdas (6) que se alternan regularmente con los penachos de la primera serie, siendo constante la altura de los penachos de la segunda serie.

10. Aunque en la realización práctica de un cepillo de dientes según el modelo de utilidad mostrado en las figuras 1, 2 y 3, la altura de los penachos de las seis series es ligeramente inferior que la altura del primer penacho 5^1 de la serie $5^1, 5^2, 5^3 \dots$ de altura creciente, se entiende que -

15. caen dentro del ámbito del presente modelo de utilidad. Inablu so aquellos cepillos de dientes en los que la altura del primer penacho (6) de la serie de altura constante es la misma o ligeramente mayor que la del primer penacho (5^1) de la serie de altura variable.

20. Obviamente, tanto el tamaño como los materiales utilizados en la realización del mango y las cerdas pueden - variarse ampliamente, como resultará evidente para cualquier persona versada en la fabricación de cepillos de dientes.

Por ejemplo, el material elegido para las cerdas -

25. será distinto dependiendo de si se desea un cepillo de dientes con cerdas medio duras, medio blandas o blandas.

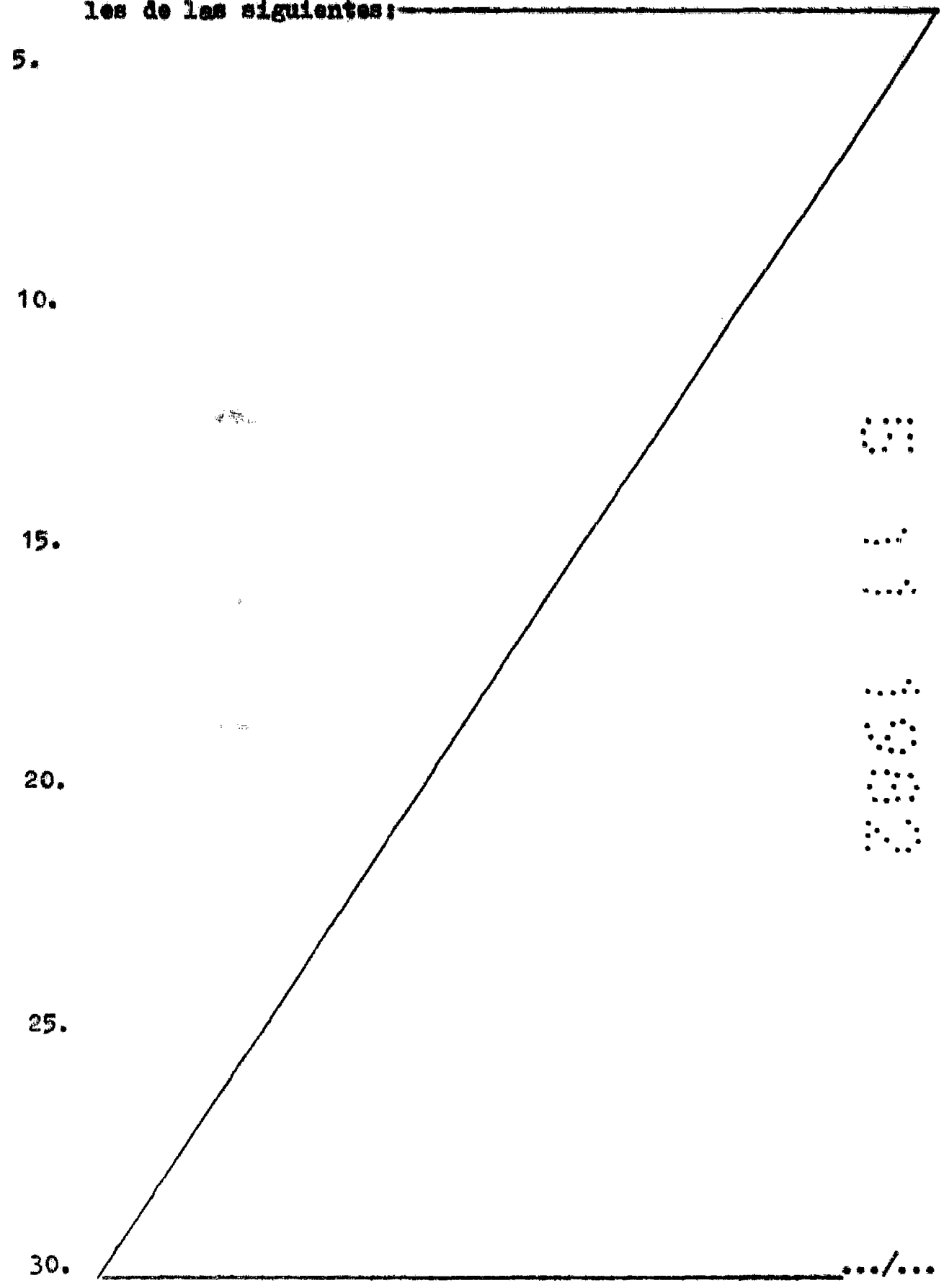
N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita por veinte -

años para España, de acuerdo con la vigente legislación, de-

30. berá recaer sobre: "CEPILLO DE DIENTES DOTADO DE UNA SERIE -

DE CORDAS DE DIFERENTE ALTURA", con Prioridad de la solicitud de Modelo de Utilidad en Italia n.º 36121 B/81 de fecha 6 de Noviembre de 1.981, según las características esenciales de las siguientes:



REIVINDICACIONES

1.- Cepillo de dientes dotado de una serie de cerdas de diferente altura, que tiene las cerdas agrupadas en penachos dispuestos en hileras paralelas, caracterizado por-

5. que las cerdas, como un conjunto (7), consisten en una primera serie de penachos ($5^1, 5^2, 5^3, \dots$) cuya altura es mayor cuanto más distantes estén del extremo del cepillo de dientes opuesto al mango, y de una segunda serie de penachos (6) de altura constante, que se alternan regularmente con --

10. los penachos de las cerdas de la primera serie.

2.- Cepillo de dientes dotado de una serie de cerdas de diferente altura, según la reivindicación 1, caracterizado porque la altura de las cerdas ($5^1, 5^2, 5^3, \dots$) de dicha primera serie se hace mayor, de forma lineal, cuando se incrementa la distancia entre tales cerdas y el extremo del cepillo de dientes opuesto al mango.

15.

3.- "CEPILLO DE DIENTES DOTADO DE UNA SERIE DE CERDAS DE DIFERENTE ALTURA".

.....

Según queda sustancialmente descrito en la presen-

20. .../... 

6.
te Memoria que consta de seis hojas, escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, - 5 NOV. 1982

AVANTGARDE S.p.A.

P.P.

5.

A handwritten signature in black ink, consisting of several fluid, connected strokes, positioned between two horizontal lines.

01

...

...

Fig. 2

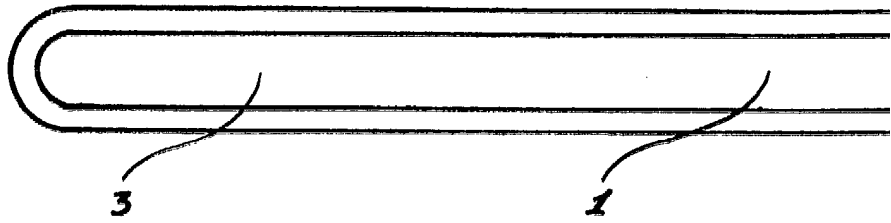


Fig. 1

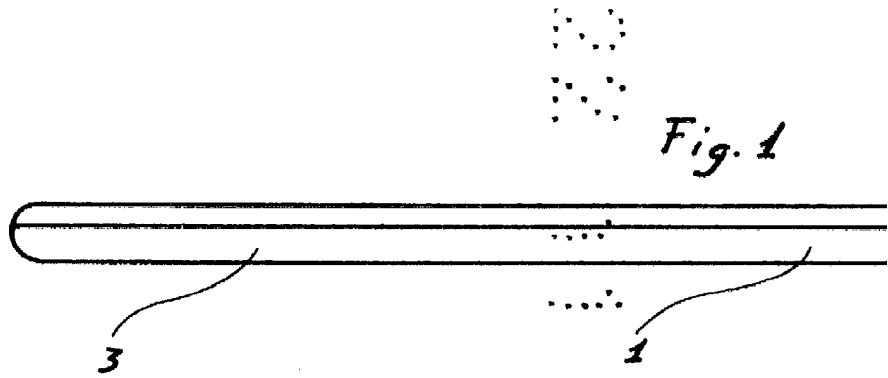
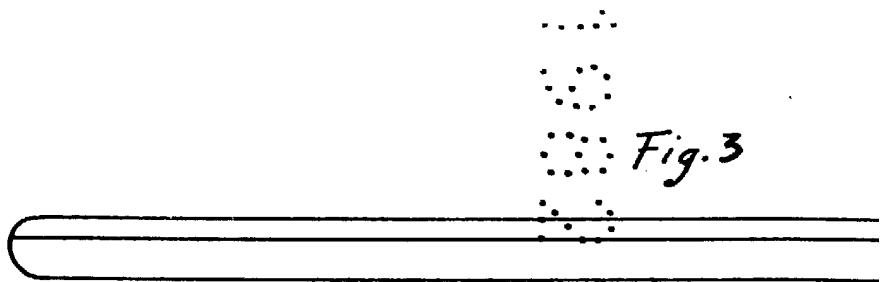
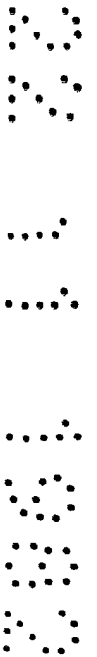
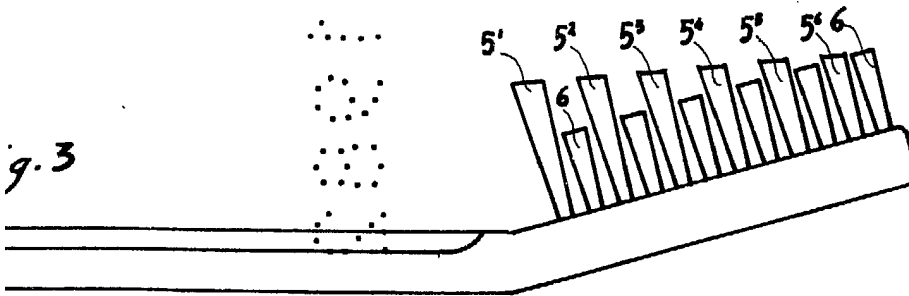
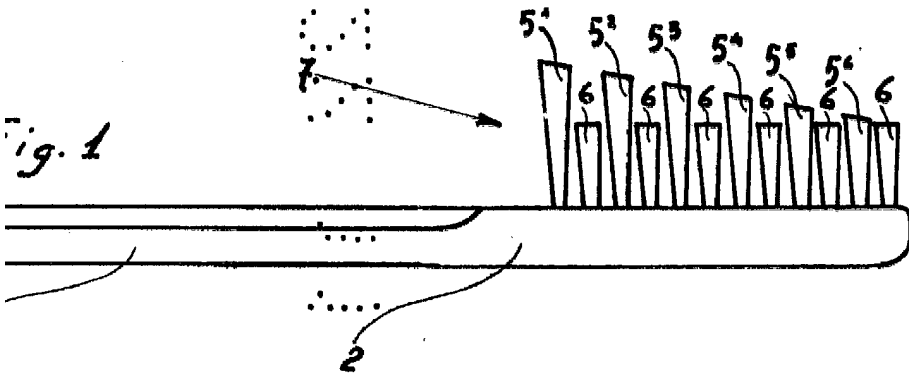
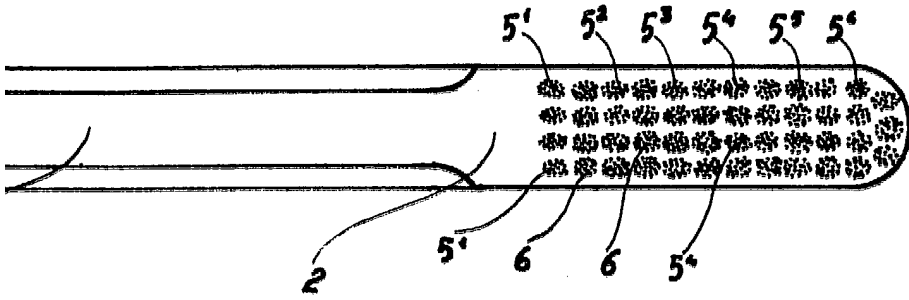


Fig. 3





Madrid, - 5 NOV. 1982

P.P.

A handwritten signature in black ink, consisting of several stylized, overlapping lines.