



329848

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

Correspondiente a una Patente de Invención por 20 años para todo el territorio español y protectorados, por:

"PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN DENTRIFICO SIN ABRASIVOS"

A favor de: DON ARMANDO NAVARRO RÓDRIGUEZ , de nacionalidad española, residente en MADRID, Serrano, nº 108.

=====
=====

Los dentríficos empleados en la actualidad, están generalmente obtenidos a base de agentes mecánicos de desgaste o "pigmentos" con el consiguiente inconveniente de ocasionar erosiones en el esmalte dental, irritación de las encías por depositarse y formar concreciones en el "mactra" gingivalis y espacios interdentarios, y otros defectos mas, que generalmente son conocidos.

Con el fin de eliminar tales inconvenientes, se ha ideado el procedimiento al que se refiere la presente Memoria,



10 con el fin de obtener un dentrífico totalmente desprovisto
de abrasivos, transparente y que ejerce la limpieza de la
dentadura por mecanismo "secuestrante", es decir, capaz de
formar complejos solubles con las impurezas dentales, elimi-
15 nandolas por tanto de forma sencilla por el cepillado, des-
pues de obtenida tal solución.

En esencia, el procedimiento, está constituido por la
formación de un mucílago de un 1,50% carboxi-vinil-polimero
de alto peso molecular en 70% de agua destilada y desioniza-
da al que se añaden compuestos "quelantes o secuestrantes"
20 capaces de formar compuestos solubles con las impurezas den-
tales. Se añade también un agente trofíco para la protección
de encías y correctivos de olor y sabor, llevándose este mu-
cílago a un pH de aproximadamente 7 mediante solución alcali-
na, produciéndose un gel transparente de propiedades dentri-
25 ficas de gran importancia ya que consigue la perfecta lim-
pieza sin deterioro alguno del esmalte ni posibilidades de
irritación de encías.

Por último se añade un detergente aniónico.

A continuación, se hará una detallada descripción del
30 procedimiento que se alude con referencia a un ejemplo de
realización susceptible de todas aquellas variaciones de
detalle que no supongan una alteración fundamental de las
características esenciales del mismo.

Según la forma preferente de realización que se descri-
35 be, el procedimiento consiste en una serie de operaciones
sucesivas, de las que como inicial, es la formación de un
mucílago de 1,5% de carboxi-vinil-polimero de alto peso mo-
lecular, en 70 % de agua destilada y desionizada.

Este mucílago, se lleva a un agitador, para con conti-
40 nua agitación incorporar al mismo compuestos "quelantes" o
secuestrantes del tipo de derivados vinílicos de pirrolido-



na y sal disodica del acido etilendiaminotetracetico, capaces de formar complejos solubles o "quelatos"-previa transformación fisico-quimica- con las manchas e impurezas dentales.
45

A continuacion, se añade al mucílago citado un agente -trofico de tipo diureido glioxilico, para la protección de las encias y posteriormente se añaden correctivos de sabor y olor.

Una vez obtenido este mucílago con los elementos activos que se le han incorporado, se procede a llevarle a un pH de alrededor de 7 mediante solucion alcalina y con agitación, -consiguiendo con ello que se produzca una gelificación, con cambio de consistencia, aumento de la transparencia y suspension coloidal de los elementos no hidrosolubles.
50
55

Por ultimo, se efectua la adicion de un 1% de detergente anionico.

El gel-dentrifico, transparente, es de suave matiz verdoso debido a la adicion de trazas del principio colorante activo de la manzanilla o azuleno que colabora mejorando las propiedades cientificas asi como las esteticas del dentrifico -logrado.
60
70

Es evidente, que desde el momento en que se anulan totalmente los ingredientes mecanicos o pigmentos que constituyen la base de casi todos los dentrificos actualmente en uso, se eliminan las posibilidades de erosiones, desgaste del esmalte dental y toda clase de irritaciones en encias, ya que la acción del dentrifico obtenido, como anteriormente se ha citado, es simplemente por solución de las manchas e impurezas dentales, para eliminarlas por el cepillado normal en la limpieza dental.
65
70

La forma, materiales y proporciones, podran ser variables siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad -



105 abrasivos, segun anteriores reivindicaciones, caracterizado
por llevar el mucilago conteniendo los elementos activos -
anteriormente citados, a un pH de aproximadamente 7 median-
te solucion alcalina y con agitaci3n, para lograr una geli-
ficaci3n, con cambio de consistencia, aumento de la trans-
110 parencia y suspensi3n coloidal de los elementos no hidroso-
lubles.

4ª.- Procedimiento para la obtenci3n de un dentrifi3co
sin abrasivos, segun reivindicaciones anteriores, carac-
terizado por a1adir al gel obtenido un detergente anioni-
115 co y trazas del principio colorante activo de la manzani-
lla, para mejorar las propiedades cientificas del dentrifi-
co y de las esteticas proporcionandole un suave matiz verdo
so.

5ª.- "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN DENTRIFI3CO
120 SIN ABRASIVOS".

Todo ello tal como se describe y reivindica en la pre-
sente Memoria descriptiva, que consta de cinco hojas mecano-
grafiadas por una sola cara, debidamente numeradas.

Madrid, a 3 de Agosto de 1.966

SCHEERER
R