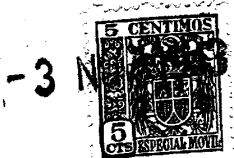


163578

163578



-3 NOV. 1943

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E      D E      I N V E N C I O N

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de Edmand Weidner, de nacionalidad alemana,  
residente en Alexandrinenstraße 26, Berlin, Alemania,  
por:

"UN PROCEDIMIENTO DE OBTENER UN PREPARADO  
PARA EL CUIDADO DE LA BOCA Y DE LOS DIEN-  
TES, QUE CONTIENE SAL RODANICA Y ACIDO  
L-ASCORBINICO".

=====

Es conocido el procedimiento de hacer  
duraderas las mezclas o soluciones que contienen áci-  
do l-ascorbínico-(vitamina C) añadiéndoles azúcar re-  
ductor.



13  
Tambien es conocido el modo de elaborar la vitamina C, para precaver su descomposición durante la obtención, empleando gases inertes, por ejemplo ácido carbónico o nitrógeno.

5  
Tambien se conocen en el estado actual de la técnica los preparados para el cuidado de los dientes y la boca que contienen sal rodánica y al propio tiempo ácido l-ascorbínico.

10  
La dificultad de emplear el ácido l-ascorbínico en un preparado para el cuidado de los dientes y de la boca estriba en la sensibilidad de dicho ácido al oxígeno.

15  
Al obtener un preparado para el cuidado de los dientes y de la boca con ácido l-ascorbínico activo debe, pues cuidarse, según el invento, de que el ácido l-ascorbínico no se pueda oxidar en dicho preparado durante la conservación del mismo, o sea, en otros términos, de que dicho preparado sea insensible al oxígeno a pesar de su contenido en ácido l-ascorbínico.

20  
Esta finalidad de obtener un preparado para el cuidado de la boca y los dientes que contenga sal rodánica y ácido l-ascorbínico y sea insensible al oxígeno, se consigue, en parte a base de los conocimientos expuestos relativos a la sensibilidad al oxígeno del ácido l-ascorbínico y la posibilidad de protegerlo contra la influencia del oxígeno, produciendo el  
25  
preparado con adición de tragacanto o similares en for-



103578

ma de una gelatina que contiene azúcar reductor, y que adecuadamente está impregnada de un gas inerte, especialmente ácido carbónico formado en estado nasiente en la gelatina.

5 Si se hace gelatinoso el preparado para el cuidado de la boca y los dientes se mejora esencialmente en el ácido l-ascorbínico el efecto protector del azúcar reductor contra el oxígeno del aire.

10 El invento consiste, pues, en emplear la medida ya conocida de usar azúcar reductor con el fin de evitar la oxidación del ácido l-ascorbínico en el preparado para el cuidado de los dientes y la boca, y en mejorar la acción protectora de los azúcares reductores haciendo gelatinoso dicho preparado, debiendo indicarse que los preparados gelatinosos de esta clase  
15 son ya conocidos en sí mismos en el estado actual de la técnica.

20 Para excluir de antemano el aire en la obtención del nuevo preparado para el cuidado de los dientes y la boca, los materiales de partida, y especialmente el agua de preparación, se desairean para usarlos, por ejemplo, por ebullición. Pero, según el invento, se cuida especialmente de que el preparado, antes de terminar su elaboración, se impregne de ácido  
25 carbónico u otro gas inerte, lo cual puede hacerse, por ejemplo, produciendo en el preparado, durante el procedimiento de obtención, ácido carbónico en estado



163578

naciente e dirigiendo dicho ácido al mismo.

El procedimiento del invento se explicará mas detalladamente con el siguiente ejemplo de realización:

5

- Ejemplo de realización -

- 3,00 g de ácido cítrico con
- 25,00 g de azúcar de invertido, se disuelven en
- 325,00 g de agua hirviendo. Después de enfriar
- a unos 50-60º se añade una mezcla de
- 10 25,00 g de azúcar y
- 15,00 g de tragacante. A la gelatina densa en-
- friada se le añade, agitando a fondo,
- una solución de
- 3,00 g de bicarbonato sódico en
- 15 52,00 g de agua. Luego se añade, agitando a fon-
- do, una solución de:
- 1,50 g de rodanuro amónico
- 0,50 g de ácido l-ascorbínico
- 50,00 g de agua
- 
- 20 500,00 g

El preparado se puede hacer duradero con los ingredientes de conservación habituales, por ejemplo, a base de éster del ácido benzoico.

En el ejemplo de realización mencionado, el ácido cítrico determina una reacción lo bastante



163578

5      ácida del preparado, con lo cual aumenta aun mas la conservación del ácido l-ascorbínico. Empleando tragacanto se consigue hacer gelatinoso el preparado; además de tragacanto pueden emplearse otras sustancias esponjadoras. Por el bicarbonato sódico en el medio ácido se produce en la gelatina enfriada ácido carbónico en estado naciente y la gelatina se impregna de ácido carbónico con exclusión de aire.

10      Los azúcares reductores no necesitan introducirse como tales en el preparado, sino que los mismos se pueden formar en el preparado, por ejemplo, por inversión de sacarosa.

15      Esta solicitud que corresponde a la presentada en Alemania, el 9 de Noviembre de 1942, bajo el número W. 111.982 IVa/30h, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto-Ley sobre Propiedad Industrial.

----- N O T A -----

-----oOo-----

20      Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención, en España, por VEINTE años, son los siguientes:



163578

23 NOV 1943

5 12. Un procedimiento de obtener un preparado para el cuidado de la boca y los dientes que contiene sal rodánica y ácido l-ascorbínico, caracterizado porque el preparado se obtiene, por adición de una sustancia esponjadora, tal como tragacante o similares, en forma de una gelatina que contiene azúcares reductores.

10 22. Un procedimiento según se reivindica en el punto 12, caracterizado porque la gelatina se impregna de un gas inerte, especialmente ácido carbónico formado en estado naciente en la gelatina.

15 32. Un procedimiento de obtener un preparado para el cuidado de la boca y de los dientes, que contiene sal rodánica y ácido l-ascorbínico.

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y con los fines que se han especificado.

Esta memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, -3 NOV. 1943

P. A.

Alberto de Elizaburu

Por Poder