

122915



26

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD por veinte años.

A favor de

D.Marcelino VILARDEBO FARNES, de nacionalidad española.

Residente en GRANOLLERS (Barcelona).-San Roque, 8

p o r :

"DEDILES PARA LIMPIEZA Y ASEO PERSONAL"

! - - - -



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, conforme a la legislación

5.- vigente en materia de Propiedad Industrial, que según expresa el enunciado, trata de dediles para limpieza y aseo personal.

Este invento se refiere a un medio para limpieza de los dientes que está adaptado para aplicarse a un dedo y utilizarse por aplicación directa del dedo a los dientes en lugar de un cepillo de dientes. El dispositivo es preferiblemente de una índole y de un bajo costo tales que puede desecharse después de una sola utilización. También es de tal naturaleza y está empaquetado de tal forma que puede llevarse en el bolsillo o bolso y utilizarse siempre y cuando la oportunidad lo permita y preferente-

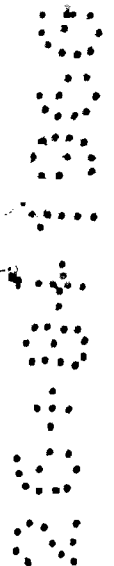
10.- mente después de cada comida.

El dispositivo para limpieza de los dientes toma la configuración de un dedil de forma tal que se desliza fácilmente sobre el dedo pero su configuración es tal que cuando se desliza en posición será retenido sobre el dedo durante el uso. Esto

15.- puede ser realizado dando al dedil una forma ahusada o cónica hasta terminar en una punta bastante aguda que pueda ser atraída bien a un dedo grande bien a uno pequeño lo suficientemente cerca para que permanezca en posición mientras el extremo abierto del dedil es lo bastante ancho para permitir que el dedo se introduzca dentro de él con comodidad.

20.- El dedil está fabricado preferentemente de dos capas delgadas de plástico sustancialmente impermeable y no tóxico. Sujeta a un lado hay una tercera capa que consiste en plástico flexible de espuma, de estructura de célula abierta, que está lle-

25.- no o impregnado o dotado de una capa de un compuesto para asear



122915



y limpiar los dientes, o dentífrico.

- 35.- Cualquier tipo de dentífrico o compuesto para limpieza de los dientes adecuado puede emplearse, que no sea reactivo con el plástico usado, preferentemente un compuesto que contenga un abrasivo tal como el calin, greda precipitada, polvo de piedra pomez, polvo de raíz de iris, óxidos de magnesio, etc., y un jabón o detergente sintético, preferentemente de tal naturaleza que produzca espuma. Preferentemente se incluyen también agentes bactericidas, astringentes, de sabor y colorantes, según se desee.
- 40.- El jabón o detergente usado debe ser soluble en agua y el medio de limpieza después de ser aplicado al dedo puede ser humedecido bien sumergiéndolo en agua o poderse confiar que la saliva de la boca cause el ablandamiento o saponificación del jabón o los otros ingredientes del dentífrico.
- 45.- Un ejemplo de la composición dentífrica que puede usarse consiste en los siguientes ingredientes: glicerina, agua, benzoato sódico, goma, carbonato cálcico, fosfato cálcico y agentes para dar sabor.
- 50.- Por supuesto, la precedente composición es meramente ilustrativa y puede ser sustituida por cualquier otra composición adecuada.
- 55.- El dedil está preferentemente empaquetado de tal forma que esté protegido de contaminación hasta el momento del uso. Por ejemplo, puede estar encerrado en sobre o cubierta protectora de película plástica, celofán o lámina celulósica, que puede cerrarse por calor o de otra manera y que puede abrirse justamente antes del uso.
- 60.- Las cualidades físicas de la espuma pueden controlarse para que produzcan características abrasivas para la limpieza de los dientes sin dañar las encías. El plástico poroso no solamente



lleva un suministro adecuado de dentífrico pero es también muy efectivo como aplicador a los dientes y como un medio para limpiar las hendiduras entre los dientes, para quitar manchas de los mismos y como un medio para dar masaje a las encías.

65.- En los dibujos que se acompañan, se ilustra una incorporación preferida del invento. Obviamente pueden hacerse cambios en la forma dentro del propósito del invento.

En los dibujos:

70.- La fig. 1ª, es un alzado frontal del dispositivo de limpieza de dientes, siendo indicado su modo de aplicación al dedo por medio de la mano dibujada con líneas punteadas.

La fig. 2ª, es una vista del extremo inferior del dispositivo para limpieza de los dientes.

75.- La fig. 3ª, es una vista similar a la fig. 1ª, mostrando el dispositivo en un empaquetado transparente.

80.- La fig. 4ª, es una vista frontal del elemento de espuma portador del dentífrico sujeto al elemento película delantero, como estas partes serán preferentemente montadas y sujetas juntas antes de la fijación del elemento película posterior, estando despiezado una parte del elemento espuma para mostrar un elemento película debajo.

La fig. 5ª, es un alzado de elemento película posterior antes de que el elemento película delantero y el elemento espuma hayan sido sujetos a él.

85.- Tomando como referencia los dibujos en detalle:

90.- El dedil (10) tiene unas dimensiones para adaptarse sobre el dedo. Está formado de tres capas, (12), (14) y (16). Las capas (14) y (16) están cortadas de la misma forma y unidas por la aplicación de corriente eléctrica de alta frecuencia. La capa (12) está dotada de una orejuela (18) que se prolonga hacia aba-

122915



jo desde el dedil para formar una aleta para su encaje por los dedos de la otra mano para atraer el dedil sobre el dedo. Las capas (12 y 14) están formadas de un plástico sustancialmente a prueba de agua, mientras la capa (16) está formada de un plásti-

95.- co de espuma de estructura de célula abierta a describir. El dedil tiene preferiblemente una punta cónica o aguda (20) y está forma cónica se consigue preferentemente haciendo un lado del dedil (22) sustancialmente recto y curvando el otro lado (24) del dedil fuera del lado (20) de una manera divergente para dejarlo abierto con el ancho suficiente en la boca para un dedo de grosor normal. Esta forma del dedil puede aplicarse a un dedo de casi cualquier tamaño, ya que un dedo más pequeño presionará mas estrechamente en la punta aguda del dedil y éste se adherirá a un dedo pequeño lo mismo que a un dedo grande.

100.-
105.- El elemento película delantero (14) y el elemento espuma (16) están preferentemente cortados a lo largo de sus bordes inferiores para dejar un lóbulo que se proyecta descendentemente indicado en (26) que puede sujetarse por el pulgar cuando el índice está proyectado dentro del dedil. De esta forma el dedil puede ser sujetado firmemente sobre el dedo durante el uso. Al mismo tiempo la aleta (18) del miembro (12) está al descubierto para permitir que el dedil sea abierto fácilmente y llevado sobre el dedo por la otra mano.

110.-
115.- Un método muy conveniente y económico de manufacturar el dispositivo consiste en recortar la capa exterior de película (14) y la capa de espuma (16) por operación de una matriz única ya que estas piezas están hechas con la misma forma, estando toda la matriz de medios por los cuales puede aplicarse una corriente de alta frecuencia alrededor de todo el margen de las dos
120.- piezas para unir las juntas. La pieza (12) se corta entonces con

122915



su propia matriz y las piezas (14 y 16) unidas se aplican a ella y se sellan por aplicación de corriente de alta frecuencia a lo largo de los lados del dedil, cuya base se deja, por supuesto, sin cerrar para que el dedo pueda ser aplicado entre las capas (14 y 16).

125.-

Los materiales de plástico usados en la construcción del dispositivo tienen que ser flexibles, insolubles en agua y no reactivos con el dentífrico usado. Tienen que ser también no tóxicos. Cualquier plástico conocido que cumpla con estas especificaciones o del que se pueda disponer en el futuro puede usarse,

130.-

pero los materiales que se han encontrado más convenientes y satisfactorios son el cloruro de vinilo o sus co-polímeros. Las dos capas que forman el dedil propiamente dicho son de este material en la forma de película y preferentemente a prueba del agua (para mantener el dedo limpio) mientras que la capa de espuma es preferentemente de la misma o similar composición química. El material específico que yo prefiero usar es un cloruro de polivinilo, por ejemplo, el material conocido comercialmente como Geon No. 121 fabricado por la B.F. Goodrich Co. Incluido con este material están preferentemente un plastizante de vinilo, por ejemplo, dioctiloftalato y un estabilizador de vinilo tal como el estearato cálcico. La espuma para la tercera capa se produce por medio de cualquier proceso adecuado de espumado tal como introduciendo un gas inerte, por ejemplo nitrógeno.

135.-

La espuma debe ser de un grano relativamente fino para recibir y retener el dentífrico con efectividad. He encontrado conveniente la espuma que tenga una densidad de cinco o seis libras por pié cúbico. Una espuma del carácter descrito retendrá hasta el 50% o mas del dentífrico.

140.-

El dentífrico puede aplicarse a las hojas de espuma por

145.-

El dentífrico puede aplicarse a las hojas de espuma por

150.-

El dentífrico puede aplicarse a las hojas de espuma por



medio de pulverización, inmersión o de otra manera antes de que las hojas se corten y cierren (en el dedil), o, si se desea, puede aplicarse el dentífrico después de que el dedil se ha terminado.

- 155.- Los plásticos de vinilo tienen la ventaja de que las diferentes capas pueden ser montadas por la aplicación de corriente de alta frecuencia que rompe la estructura molecular en la extensión suficiente para causar una adherencia firme entre las capas sin utilizar ningún cemento que podría tener posiblemente cualidades tóxicas.

REIVINDICACIONES

- 160.- 1ª).- "DEDILES PARA LIMPIEZA Y ASEO PERSONAL" que se caracteriza por dos capas de película delgada de plástico soldadas a lo largo de sus bordes longitudinales para formar un dedil, siendo una capa sustancialmente mas larga que las otras para proyectarse en la base del dedil y formar una aleta que puede ser asida por los dedos de una mano para atraer el dedil sobre un dedo de la otra mano, teniendo sujeta a ella la capa mas corta de película una capa de espuma de plástico que tiene sustancialmente la misma forma que dicha capa de película, teniendo dicha capa mas corta de película y dicha capa de espuma una formación a manera de lóbulo en la base de las mismas de un tamaño menor que la aleta de extensión en la capa de plástico más larga para dejar una parte de la aleta de extensión al descubierto para su asimiento
- 165.- mientras forma todavía un área que puede ser solapada por el pulgar adyacente al dedo sobre el que se aplica el dedil.
- 170.- 2ª).- "DEDILES PARA LA LIMPIEZA Y ASEO PERSONAL".
- 175.-

La presente memoria descriptiva consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un to-

122915



1966

tal de ciento ochenta líneas, incluidas éstas.

Madrid, 26 de Agosto de 1.966.-

ANTONIO ESCRIBA

F. E.

8
0
1
0
0
0

122915

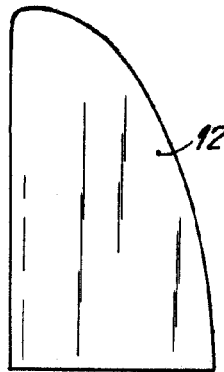
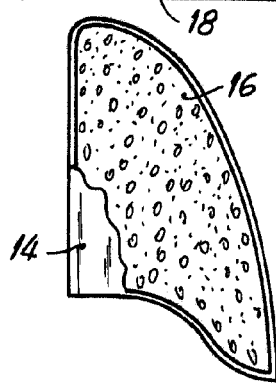
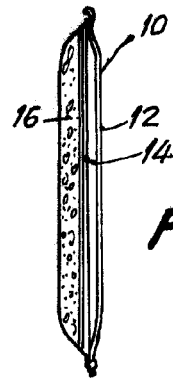
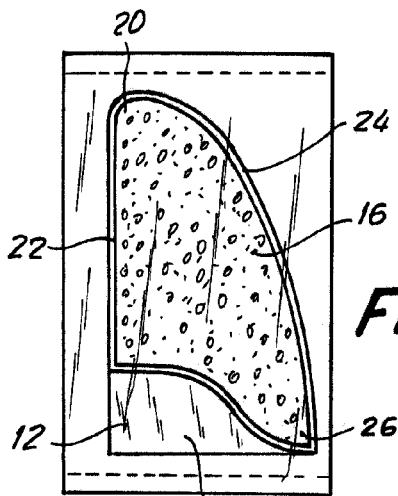
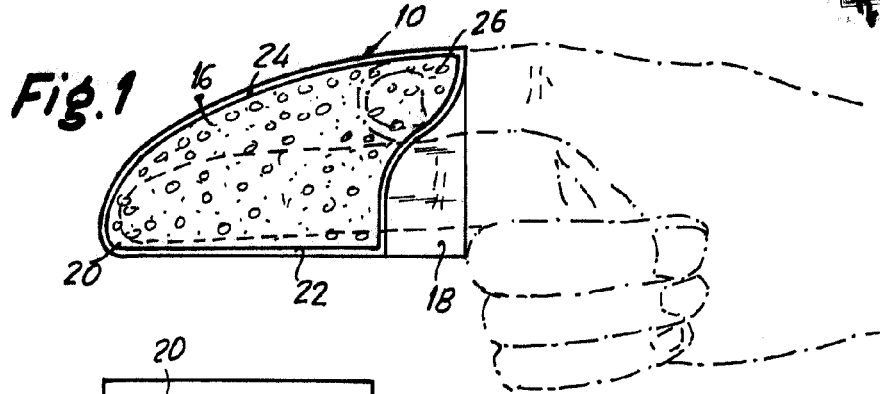


Fig. 4

Fig. 5

Madrid, 26 de Agosto de 1966
P.A. ANTONIO ESCRIBA
E.S.

Escala variable