



21833

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de D. JUAN GUELL MONTOLIU, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle del Carmen, 23 ----  
por: "CEPILLO DE DIENTES CON DEPÓSITO PARA LA PASTA DENTÍFICA, MEJORADO" -----

MEMORIA DESCRIPTIVA

El modelo de utilidad 21.572, del propio solicitante, concierne a un cepillo para dientes con depósito para la pasta dentífrica, y conforme al mismo, dicho cepillo se caracteriza por que el cuerpo del mismo es hueco y capaz de actuar como depósito de la pasta dentífrica que, introducida convenientemente y presionada por un dispositivo apropiado, avanza hacia la parte delantera del cepillo para salir al exterior a través de unos orificios situados en la superficie donde van dispuestas las cerdas.

5

10



1949

21833

5 El presente modelo de utilidad se refiere a unas mejoras introducidas en el cepillo objeto del citado modelo de utilidad 21.572, y tales mejoras conciernen esencialmente al dispositivo de avance de la pasta dentífrica, al cuerpo o depósito de dicha pasta y a la salida de la misma hacia el exterior; por dichas mejoras se solicita el correspondiente modelo de utilidad.

10 Para la mejor comprensión del presente modelo de utilidad, y a título de ejemplo, se acompañan los dibujos de la hoja adjunta en los cuales se representa un caso de realización práctica del cepillo de dientes de referencia.

La Figura 1 muestra un corte longitudinal del cepillo.

15 La Figura 2 muestra en detalle el dispositivo de avance de la pasta dentífrica.

La Figura 3 muestra una variante de la parte posterior del cepillo.

20 El cepillo, constituido por el mango -1- y parte delantera -1'- portadora de las cerdas -2-, presenta una cavidad o hueco interior -3- que se estrecha en la parte intermedia -4- y más acentuadamente en el extremo delantero -5- donde, después de sufrir una desviación acodada -5'-, sigue en forma tubular hasta sobresalir por encima del cuerpo -1- por entre las cerdas -2-.

25 El cuerpo -1- por su parte posterior presenta un tapón roscado -6- con orificio central para el paso del vástago o eje -7-, que junto con el mando póstero-exterior -8-, pieza delantera de tope y presión -9- y émbolo o disco -10-, constituye el dispositivo de avance de

30



21833

la pasta dentífrica -11- que se introduce en el interior  
-3- del cuerpo -1-.

Entre los conductos -4- y -5- aparece un estre-  
chamiento -4'- cuya presencia es importante, ya que la  
5 pasta, introducida en el cuerpo -3-, avanzará y penetrará  
en los cuerpos -4- y -5- tan pronto se haga retroceder  
al eje -7- y la pieza -9- y salga, en tal retroceso, del  
estrechamiento -4- para penetrar en el cuerpo más ancho  
-3- ya que, en dicho momento, y en virtud del vacío at-  
10 mosférico existente en el cuerpo -4-, por la presencia del  
estrechamiento -4'- tiene lugar una succión penetrando  
automáticamente en el cuerpo -4- la cantidad de pasta  
necesaria para llenar los conductos -4- y -5-. Es sufi-  
ciente luego presionar sobre el mando -8- para que, al avan-  
15 zar el eje -7-, el tope -9- empuje a la pasta haciéndola  
avanzar para que salga al exterior, por la parte su-  
perior del pequeño conducto -5'-

La parte posterior del cuerpo -1- puede adoptar  
cualquier forma mientras permita el acoplamiento del ta-  
20 pón o capuchón -6- con rosca exterior (Fig.1) o también  
con rásca interior (Fig.3) permitiendo en este caso aco-  
plar directamente al cuerpo -1- (una vez sacado todo el  
dispositivo -8-7-10-9-) la parte superior, y más concre-  
tamente la provista de rosca exterior, de cualquier tubo  
25 de pasta dentífrica, con lo que el llenado del hueco -3-,  
de tal pasta, se efectúa por enchufe directo del tubo den-  
tífrico al cuerpo -1-. Una vez llenado el hueco -3-, se  
acopla al dispositivo -9-10-7-8-, junto con el tapón o  
capuchón -6-, y apretando el botón -8- empezará a avan-  
30 zar la pasta dentífrica hasta salir por el extremo supe-



2010

21833

rior del conducto -5'-.

Mejora importante la constituye, por tanto, el dispositivo de avance de la pasta dentífrica, los diferentes diámetros del cuerpo tubular interior del cepillo, la forma de salida al exterior de la pasta dentífrica y, en general, la nueva estructura del cepillo.

En el presente modelo de utilidad será variable todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del cepillo de referencia.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Cepillo de dientes con depósito para la pasta dentífrica, mejorado, en el que su cuerpo es hueco para actuar como depósito de la pasta dentífrica, la cual presionada convenientemente, desde el exterior, por un dispositivo adecuado, avanza hacia la parte delantera del cepillo, para sobresalir al exterior por entre las cerdas, conforme al modelo de utilidad 21.572, caracterizado por que el hueco o depósito del cepillo presenta diferentes diámetros, siendo más ancho el de la parte correspondiente al mango, que el de la parte intermedia y éste que el de la parte delantera o inferior de las cerdas.

2.- Cepillo de dientes con depósito para la pasta dentífrica, mejorado, según reivindicación 1, en el que entre el trozo del cuerpo o depósito tubular intermedio y el delantero, aparece un pequeño estrechamiento para provocar el vacío en la parte tubular intermedia capaz de provocar, en momentos determinados, el llenado,



21833

-5-

de dicha parte tubular, con pasta dentífrica.

3.- Cepillo de dientes con depósito para la pasta dentífrica, mejorado, según reivindicaciones 1 y 2, en el que el dispositivo de avance de la pasta dentífrica está constituido por una pieza-eje, que en su extremo delantero presenta un ensanchamiento, para presionar la pasta dentífrica en el trozo tubular intermedio, y en el centro presenta una pieza-émbolo para hacer avanzar la pasta hacia el cuerpo tubular intermedio, siendo accionada dicha pieza-eje por un botón dispuesto al exterior del cepillo, el cual en su parte posterior va provisto de un tapón.

4.- Cepillo de dientes con depósito para la pasta dentífrica, mejorado, según reivindicaciones 1, 2 y 3, en el que el cuerpo tubular delantero, más estrecho que el resto de dicho cuerpo, presenta una desviación acodada, que sobresale al exterior y por entre las cerdas, por donde tiene lugar la salida de la pasta dentífrica que se distribuye por entre las citadas cerdas.

5.- Cepillo de dientes con depósito para la pasta dentífrica, mejorado, según reivindicaciones 1, 2, 3 y 4, en el que la parte posterior del cuerpo del cepillo presenta una rosca interior para permitir el rosado y enchufe directo de un tubo de pasta dentífrica para el llenado del cuerpo o depósito del cepillo.

6.- CEPILLO DE DIENTES CON DEPOSITO PARA LA PASTA DENTIFRICA, MEJORADO.

Consta la presente Memoria Descriptiva de seis



-6-

21833

hojas foliadas, mecanografiadas y escritas por una sola cara, acompañadas de una hoja de dibujos.

Barcelona para Madrid, a veinticuatro de diciembre de mil novecientos cuarenta y nueve.

JUAN GUELL MONTOLIU,

P.A.



21833

Fig. 1

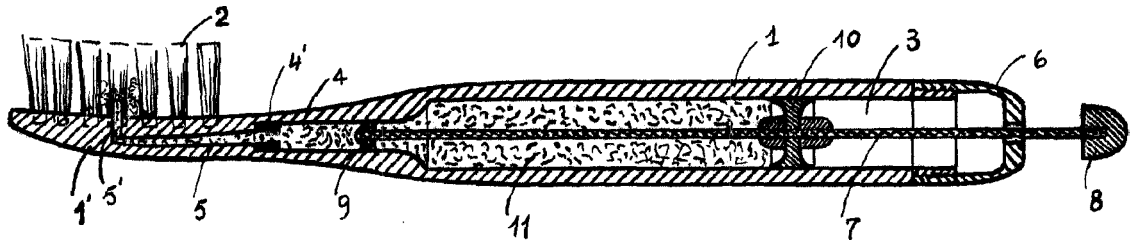


Fig. 2

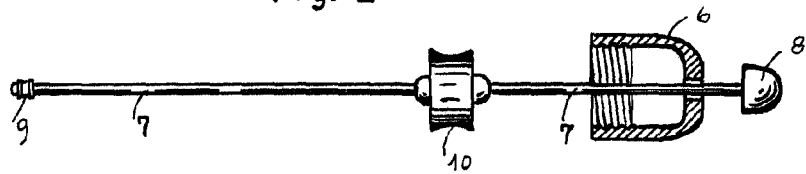
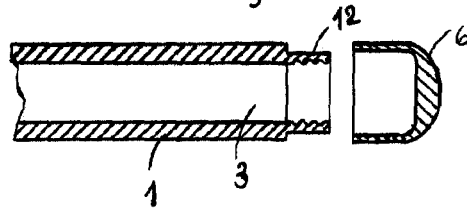


Fig. 3



Escala variable

Madrid, 24 Diciembre 1949  
p.o.

*M. Güell*