

(18) ES (11) (21) (22)	NÚMERO 279582	(19) Y
	FECHA DE PRESENTACION 21 MAYO 1984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 DIC. 1984

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NÚMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B65D 83/00
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN	
"ENVASE EXPENDEDOR DE DENTIFRICO"	

(71) SOLICITANTE (S)	
LABORATORIOS SULFER, S.A.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
MADRID - José Ortega y Gasset, 56	

(72) INVENTOR (ES)	
--------------------	--

(73) TITULAR (ES)	
-------------------	--

(74) REPRESENTANTE	
D. Luis Durán Cuevas	

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un en vase expendedor de dentífrico que viene a revolucionar total mente los envases actualmente utilizados.

Es bien conocida la forma que poseen los envases

5. de dentífricos que vienen utilizándose desde hace muchos años los cuales se hallan realizados en una material flexible que habitualmente era un metal maleable y en los últimos tiem pos incluso material plástico, el cual se llena de dentífri co y posteriormente, en el momento en que se desee utilizar
10. lo, se debe ir apretando lateralmente el envase y gracias a la presión ejercida el producto contenido en su interior va emergiendo por la boca de salida, regulándose la cantidad del mismo en función de los deseos del usuario.

- El envase descrito no ha sufrido prácticamente va riaciones fundamentales desde el momento de su creación, ha biéndose variado únicamente los materiales aplicados en su fabricación y presenta como problemática importante el hecho de que cuando el citado envase va teniendo cada vez menos producto en su interior, se hace cada vez más difícil el ir
15. consiguiendo la salida del mismo, debiendo realizar para ello el doblado sobre sí mismo del extremo del tubo para ir reduciendo la cavidad interior y obligarle a salir, aunque para conseguir un vaciado prácticamente total, el esfuerzo que hay que realizar es de tal importancia que en la mayo-
20. ría de los casos se pierde una parte del mismo.
- 25.

Con el envase expendedor objeto de la presente me moria, se logra no solo conseguir la salida del dentífrico

por un sistema mucho más cómodo, sino que además es posible conseguir la utilización total del producto contenido en el mismo.

- Para conseguir tal finalidad el citado envase se
5. halla constituido por un receptáculo cilíndrico hueco, pro
visto de una tapa inferior que se coloca a presión y que
presenta un pequeño agujero para conseguir mantener en esta
zona la presión atmosférica, mientras que por su parte supe
rior el tubo se halla cerrado por un capuchón flexible, pro
10. visto de la boca de salida del dentífrico, que hasta el mo
mento de su utilización permanecerá cerrada, pudiendo venta
josamente recubrirse el mismo mediante una tapa exterior, ce
rrada mediante rosca, para evitar el contacto del dentífrico
con el aire mientras no se utiliza.
15. El elemento básico de la invención consiste en la
colocación en el interior del receptáculo hueco, de un émbolo
lo que puede moverse verticalmente alrededor de un eje cen
tral, pudiendo realizar únicamente este movimiento hacia
arriba porque, para evitar el descenso del mismo, se le ha
colocado en su parte inferior una chapa metálica a la que
20. se le ha realizado una embutición en su parte central con
las muescas dirigidas hacia abajo y tendiendo a adaptarse
al eje, mientras que exteriormente lleva unos salientes
de tendencia rectangular, asimismo doblados hacia abajo,
25. que rascan contra las paredes del receptáculo, de forma que
cuando el émbolo tiende a bajar, esta operación resulta im
posible porque la colocación de los salientes indicados lo
evita, mientras que la ascensión del mismo es muy fácil, pa

ra lo cual a los salientes centrales se les ha dotado de una forma de tendencia redondeada que disminuye de forma importante los rozamientos con el eje.

- El envase así constituido se procede primeramente
5. a llenarlo de dentífrico por su parte inferior en prácticamente todo su volumen, salvo en una zona que corresponderá al espacio ocupado por el émbolo, el cual se coloca posteriormente rodeando el eje central que previamente se ha montado, procediendo a continuación a cerrar el receptáculo por
10. su parte inferior, mediante la tapa a presión descrita.

- En el momento en que un usuario decide utilizar el envase para proveerse de dentífrico, bastará con que desenrosque el tapón protector superior y realice una presión sobre una zona que, a tal efecto, tiene el cabezal flexible en
15. situación opuesta a la de la boca de salida, debido a lo cual producirá una deformación en dicho capuchón que obligará a parte del dentífrico colocado en su interior a salir por la indicada boca de salida.

- En el momento en que el usuario ha retirado la cantidad de dentífrico deseada cesa la presión sobre el cabezal flexible, debido a lo cual al recuperar éste su posición primitiva, produce un efecto de succión que, ayudado por la existencia constante de presión atmosférica en el lado opues
20. to del émbolo, obligará a éste a subir en el caso de que la
25. cantidad de dentífrico retirado sea tal que haya dejado un espacio libre.

El émbolo colocado en esta posición no podrá nunca descender de la misma, debido a la conformación que, tal como

se ha indicado en párrafos anteriores, posee la placa que inferiormente presenta, por lo cual se podrá seguir realizando extracciones de dentífrico del interior del envase, repitiéndose la operación descrita en cada una de las citadas

5. extracciones, hasta que el cilindro haga tope contra la parte superior del receptáculo, en cuyo momento únicamente quedará el dentífrico que llena el capuchón flexible y con movimientos del mismo podrá ser extraído, consiguiéndose de esta manera un aprovechamiento total del producto contenido en su interior.
- 10.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos en la que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un envase expendedor de dentífrico, según los principios de las reivindicaciones.

15.

En los dibujos:



En la figura 1 aparece una vista en alzado parcialmente seccionada del conjunto del envase expendedor de dentífrico reivindicado, separado en los distintos elementos que lo componen.

20.

En la figura 2 es de ver una sección explicativa en alzado, en la que se ha representado la forma en que se produce la salida del dentífrico al realizarse una deformación en el capuchón flexible.

25.

Por lo que se refiere a la figura 3 es de ver en la misma una vista en planta inferior del émbolo que constituye el elemento básico característico del dispositivo, siendo de ver, por último, en la figura 4 una sección en alzado del citado émbolo.

Tal y como es posible deducir de la indicada hoja de dibujos, el envase expendedor de dentífrico objeto de la presente memoria se halla constituido por un receptáculo cilíndrico hueco -1-, provisto en su periferia inferior de un reborde saliente de sección adecuada -2- que introducido en un entrante -3- de una forma complementaria, permite la retención de la tapa inferior -4-, provista de un orificio -5- que relaciona siempre la parte interna inferior del receptáculo con el exterior y de un rehundido central -6- que facilita el centrado del extremo de un eje vertical -7-.

Por su parte superior, el receptáculo -1-, se halla provisto de un estrechamiento -8-, provisto de unos entrantes anulares periféricos -9- en correspondencia con salientes de las mismas características -10- que presenta en su parte interna un capuchón -11-, realizado en material flexible y provisto de una zona -14- de accionamiento y una boca de salida -15-, situada en posición diametralmente opuesta a la de aquélla, apareciendo en su parte interior una prolongación cilíndrica -16- provisto de una boca más estrecha -17- que facilita el anclaje de una semiesfera -18- que presenta en su extremo superior el eje -7-, el cual presenta en una zona próxima a aquella una valona discoidal -19- previniéndose la existencia de un pequeño tapón -20- para cerrar la boca de salida -15-.

Por su parte exterior el capuchón flexible -11-, presenta unos hilos de rosca -21- que facilitan la unión con otra rosca -22- realizada en la parte interna de un tapón de protección -23-.

El eje -7- antes citado, se halla colocado en el interior del receptáculo -1- y guiado, mediante el orificio -17- que presenta el capuchón flexible -11-, la conicidad -6- de la tapa -4- y un orificio circular -24- que posee,

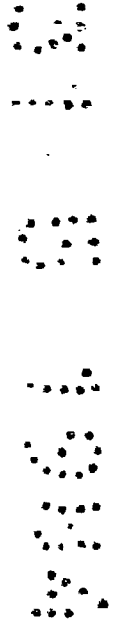
- 5. en su boca superior el receptáculo -1-, siendo de ver, rodeando el citado eje, un émbolo -25- que lateralmente cierra de forma casi perfecta contra las paredes del receptáculo -1- y se halla apoyado en su parte inferior contra una chapa metálica -26- a la que se le ha realizado en su
- 10. parte central un troquelado seguido de embutido, conformando cuatro aletas hacia abajo -27-, formando una cruz entre sí, provistas en su extremo de unas concavidades -28- de forma que abrazan el eje, mientras que de la periferia del citado disco -26- emergen unos salientes, asimismo hacia abajo, -29-
- 15. cuya forma es rectangular y acabada en sendas puntas, que tienden a obligar a la valona -30- a apoyarse contra la periferia interna del receptáculo -1-.

En la figura 4 se observa perfectamente la forma en que los salientes -27- se apoyan contra el eje -7-, de forma que evitan cualquier bajada del émbolo, la cual tenderá a deformar la embutición realizada, pero el esfuerzo para conseguirlo es tal que hace imposible que ocurra, ayudando en esta operación la existencia de los salientes -27- en la periferia que rozan contra las paredes del conjunto y

- 20.
- 25. aseguran asimismo que la valona inferior -30- del émbolo -25- haga el adecuado contacto con la pared, para asegurar la perfecta separación entre la cámara superior e inferior del receptáculo, lo cual permitirá que el dentífrico -31- se

encuentre siempre ocupando la zona superior, mientras que la inferior siempre este' en contacto con el exterior a través del orificio -5- y por consiguiente a presión atmosférica, lo cual asegurará que en cada movimiento que se realice so
5. bre el capuchón flexible -11-, al cesar de oprimirlo, se produzca una succión que haga ascender al émbolo de forma suave, hasta lograr el perfecto vacío del conjunto.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del envase expendedor descrito, será variable a
10. los efectos del actual Modelo.



N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Mo
delo de Utilidad:

- 1.- Envase expendedor de dentífrico, caracterizado
5. por hallarse constituido por un receptáculo cilíndrico hueco, provisto en su parte inferior de una tapa fijada a presión, con un orificio que mantiene siempre a la presión atmosférica la parte baja del receptáculo y un rehundido central de tendencia troncocónica que asegura el centrado de un eje
10. portador de un émbolo que se halla colocado en el interior del cilindro, el cual presenta por su parte superior un estrechamiento provisto de unos entrantes anulares periféricos así como de un orificio central de guiado del eje, facilitando los citados entrantes anulares la retención de un capu-
15. chón flexible, gracias a la existencia en el interior del mismo de unos salientes anulares de forma complementaria, pre-sentando por su parte externa el citado capuchón unos hilos de rosca que facilitan la fijación de un tapón externo de pro-
- tección.
20. 2.- Envase expendedor de dentífrico, según la rei-vindicación 1, caracterizado porque el cabezal flexible, se halla provisto de una boca para la salida del dentífrico que presenta un tapón que la cerrará, por lo menos hasta su pri-
25. mera utilización, mientras que en una posición diametralmente opuesta a ésta presenta una zona plana, ligeramente incli-nada, para que mediante el dedo, se pueda realizar una defor-mación del mismo, mientras que en su parte interna superior emerge hacia abajo un cilindro, provisto de una valona inter-

na, próxima a su parte inferior, que deja un orificio central para facilitar el paso de la parte superior del eje del émbolo, la cual es portadora de una semiesfera de diámetro superior a la del citado orificio, lo que facilitará que en

5. tre a presión pero que no pueda salir.

3.- Envase expendedor de dentífrico, según la rei
vindicación 1, caracterizado porque el citado eje es porta-
dor asimismo de una valona discoidal, próxima a su extremo
superior, mientras que abrazándolo y pudiendo deslizarse al
10. rededor del mismo, se encuentra un émbolo que presenta un
faldón inferior saliente que cierra contra las paredes inter
nas del receptáculo, hallándose el citado émbolo apoyado so
bre una plancha, ventajosamente metálica, a la que se le han
realizado en su parte central unos troquelados y embutidos
15. que definen la formación de cuatro salientes de tendencia
triangular, inclinados hacia abajo de la periferia hacia el
centro y provistos de un acabado cóncavo hacia el exterior
en su extremo que abrazan al eje, evitando que el émbolo
pueda deslizar hacia abajo sin impedir que ascienda, labor
20. en la cual son ayudados por la existencia de unos salientes
regularmente dispuestos en la periferia externa del citado
disco, los cuales se hallan asimismo inclinados hacia abajo
de dentro hacia afuera y se hallan rematados por dos extre
mos aguzados en sus bordes que a la par que rozan con las
25. paredes periféricas internas del receptáculo, aseguran el
perfecto apoyo sobre las mismas de la valona inferior del
émbolo.

Sean cuales fueren las circunstancias que concu-

rran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

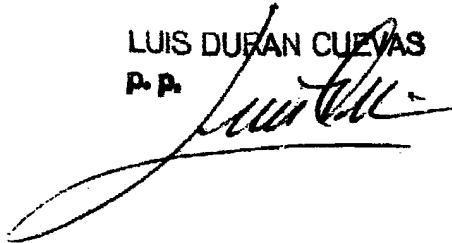
4.- "ENVASE EXPENDEDOR DE DENTIFRICO".

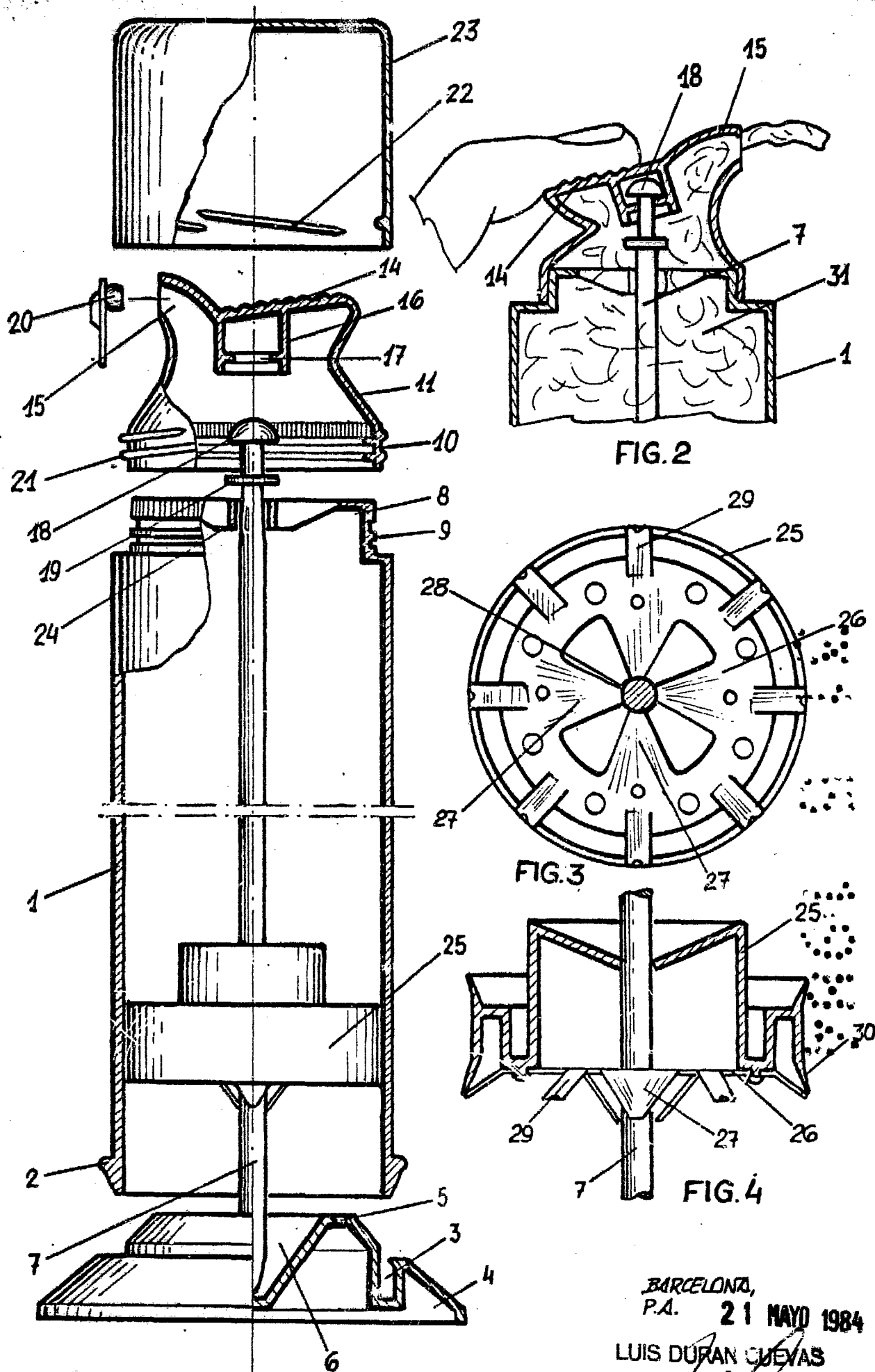
5. Consta la presente memoria de once hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 21 MAYO 1984

P.A. de LABORATORIOS SULFER, S.A.,

LUIS DURAN CUEVAS
P. P.





BARCELONA,
P.A. 21 MAYO 1984

LUIS DURAN CUEVAS
p.p.