

8 MAYO



202963

Int. Cl.:	A47K
-----------	------

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años se solicita, a favor de TALLERES LAU,
S.A., de nacionalidad española, con domicilio en Polígono
Industrial, La Vega, 17, GUERNICA (Vizcaya), y que ha de re
5 caer sobre "DISPOSITIVO SUMINISTRADOR-DOSIFICADOR DE PASTA
ENVASADA EN TUBOS".

=====

Memoria Descriptiva

El registro de modelo de utilidad que se solicita
10 tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en
todo el territorio nacional y sus posesiones de un dispo-
sitivo suministrador-dosificador de pasta envasada en tu-
bos, conforme se describe a continuación y se representa
de forma gráfica en los adjuntos dibujos, a título de ejem
15 plo.



Los envases a que se destina el dispositivo son los universalmente utilizados para contener productos pastosos en general, como dentífricos, pomadas, cremas, jabones y semejantes.

5 De manera general, estos envases tubulares son rellenos de producto por su embocadura posterior que, después es sellada por aplastamiento y doblado de sus paredes. Para utilizar el producto contenido es preciso reducir la cámara interior, haciéndolo salir por la presión interior creada
10 por aplastamiento de las citadas paredes. Todo el mundo sabe que por diversas causas esta operación no se lleva a cabo correctamente, dando lugar a desaprovechamiento de parte del contenido o a rotura del fondo del tubo. En cualquier caso, se trata de una operación enojosa y la presencia en
15 un cuarto de baño de tubos a medio vaciar no es ni limpia ni estética.

Se han ideado dispositivos para el enrollamiento de las paredes, consistentes en una base de apoyo que contiene una cámara de enrollado en la que se introduce la parte inferior del tubo que se inserta en la ranura de un carrete de enrollamiento alojado en dicha cámara y accionado desde el exterior. Este y otros dispositivos análogos no han resuelto totalmente el problema entre otras razones porque al tener que sujetar con una mano el aparato y enrollar el carrete con la otra, no queda posibilidad de aplicar al propio
20 tiempo el cepillo de dientes a la salida del tubo.

El dispositivo suministrador-dosificador de pasta envasada en tubos objeto de la invención comprende esencialmente: a) una caja paralelepípedica alargada que aloja un
25 órgano exprimidor compuesto por una pletina doblada en forma



19 MAYO 1944

de V, con las ramas muy alargadas, colocada con el vértice fijado en la parte superior de dicha caja de forma que entre ambas ramas pueda insertarse un tubo invertido, colocado con la boca enchufada en un orificio de salida existente en la base de la caja y b) un órgano presionador deslizable verticalmente en el interior de la caja y provisto, entre dos paredes paralelas, de un par de rodillos presionadores entre los cuales están insertadas las dos ramas de la pletina constitutiva del órgano exprimidor, y de un soporte para la articulación de una palanca accionadora que determina el descenso del órgano presionador, para lo cual está provista de un sector dentado que engrana en una serie de orificios dispuestos verticalmente en una de las paredes laterales de la caja y de un gatillo que sale al exterior por una ranura vertical existente en la otra pared lateral de la caja, exactamente frente a la fila de orificios en que engrana el sector dentado.

La pieza soporte adopta preferentemente un perfil en U, cuyas ramas disponen de sendos orificios para asiento de los pivotes de giro de la palanca, que queda insertada entre las citadas ramas, una de las cuales presenta un tope limitador del giro a que se somete la palanca en cada utilización y la otra un saliente para la sujeción del extremo de un muelle cuyo otro extremo va enganchado en otro saliente dispuesto al efecto en la palanca accionadora.

La cara inferior de la caja presenta un alojamiento cónico para el acoplamiento de la boca del tubo, prolongado por un tubito que guía la pasta hasta el area de aplicación de la misma.

En el caso en que esté destinado a tubos de pasta

19 MAYO



dentífrica, el dispositivo puede presentar un órgano obtu-
rador y de apoyo del cepillo de dientes en posición de re-
cepción de la pasta; este órgano estará constituido por una
pieza laminar montada en forma de balancín alrededor de un
5 eje dispuesto entre las dos paredes laterales de un cajetín
que prolonga la cara inferior de la caja principal del dis-
positivo, y presentará en un extremo una superficie cerrado
ra y en el otro extremo un muelle recuperador unido a la
base del cajetín, de suerte que, por la acción de este mue-
10 lle, dicha superficie cerradora quede aplicada contra el
extremo del tubito guizador de la pasta. Bastará apoyar el
lomo del cepillo contra una prolongación de la superficie
cerradora y presionar hacia abajo en oposición a la acción
del muelle, para que las cerdas del cepillo queden bajo el
15 extremo del tubito guizador, en disposición de recibir la
pasta suministrada mediante el simple descenso de la palan-
ca.

En el adjunto plano se ha representado un ejemplo
de realización que se describe seguidamente en detalle.

20 En dicho plano,

la figura 1 muestra una vista de frente de un dis-
positivo según la invención, en versión destinada a tubos
de pasta dentífrica, con la tapa retirada para que pueda
verse el interior;

25 la figura 2 muestra la sección II de la figura 1;
la figura 3 muestra una vista lateral;
la figura 4 es un detalle del órgano presionador; y
la figura 5 es un detalle de la palanca accionadora.

Con referencia a dichas ilustraciones, observaremos
30 que el dispositivo consta de la caja paralelepípedica 1 en



cuya parte superior se encuentra la varilla transversal 2 que soporta el órgano exprimidor 3, cuyas ramas 4-4' cubren el tubo 5. Dichas ramas del órgano exprimidor 3 están insertadas entre los rodillos 6-6' del órgano presionador 7.

5 Este órgano presionador que se representa en detalle en la figura 4, consta de dos paredes paralelas 8-8' unidas entre sí por el soporte 9 de perfil en U. Los extremos de los rodillos 6-6' están alojados en sendos orificios 10-10' y 11-11' dispuestos dos a dos en las paredes 8-8'. El órgano presionador 7 en su conjunto es guiado en un movimiento vertical de ascenso y descenso por el órgano exprimidor 3 y por las paredes de la caja.

El movimiento de descenso del órgano presionador 7, que ejerce presión sobre las ramas 4-4' del órgano exprimidor y por tanto sobre el tubo dispuesto entre ellas, se consigue mediante la palanca accionadora 12 cuyos pivotes de giro 13, uno a cada lado, giran en los orificios 14, dispuestos uno en cada rama del soporte 9 de perfil en U. Un extremo de dicha palanca accionadora va provisto de un sector dentado 15, cuyos dientes engranan en los orificios 16 dispuestos verticalmente en una de las caras laterales de la caja 1. El otro extremo de la palanca accionadora, en forma de gatillo 17 emerge al exterior, por la ranura 18 dispuesta verticalmente en la otra cara lateral de la caja 1.

15 La ranura 18 está exactamente enfrentada a los orificios 16. Una de las ramas del soporte 9 presenta el saliente 19 en que se engancha un extremo del muelle recuperador 20, cuyo otro extremo va enganchado en el saliente 21 de la palanca 12. La otra rama del soporte 9 presenta el tope 19' que limita el giro de la palanca 12.

20

25

30



La boca del tubo 5 queda acoplada en la boquilla 22 que se prolonga en el tubito guiador 23. El cajetín 24 presenta un eje 25 alrededor del cual gira el balancín 26 que presenta, por un extremo, dos pliegues en ángulo recto formando dos escalones 27 y 28, estando el otro extremo unido por el muelle 29 a la base 30 del cajetín 24. El escalón 27 sirve de cierre y el escalón 28 de apoyo al cepillo de dientes.

La tapa 31, que da acceso al interior de la caja, para reemplazar el tubo 5, está articulada a la caja por su parte superior y presenta en la parte inferior los elementos elásticos 32 que penetran en sendos orificios 33 de la cara inferior de la caja 1.

El funcionamiento es como sigue:

Presionando el gatillo 17 ligeramente hacia abajo y hacia el interior, para situar los pivotes de giro 13 de la palanca 12 en la posición más baja de los orificios rasgados 14 se consigue, en una primera fase, que los rodillos desciendan ligeramente hasta ajustarse al punto en que encuentren resistencia, y que los dientes del sector dentado 15 engranen en los orificios 16. Seguidamente se presiona el gatillo decididamente hacia abajo, con lo que, apoyándose los dientes en los orificios 16, se obliga al presionador 7 a descender, presionando sobre las láminas exprimidoras 4-4' y determinando la salida de una dosis de pasta por el tubo guiador 23. El giro de la palanca accionadora está limitado por el tope 19'.

Simultáneamente, con la otra mano, se ha procedido a apoyar el lomo del cepillo de dientes sobre el escalón 27 del balancín 26, presionando en oposición a la acción del



muelle 29, con lo que el escalón 27 pasará a ocupar la posición representada en línea llena en la figura 3_a quedando por tanto el cepillo sobre él apoyado (no representado en el dibujo) en lugar apto para recibir la pasta que fluye por el tubito guiador 23.

Lo descrito y representado es un simple ejemplo de realización de la invención, debiendo entenderse como comprendidas en el marco de la misma las modificaciones que la práctica aconseje, siempre que correspondan a lo que seguidamente se reivindica, así por ejemplo el órgano presionador podrá estar constituido por dos láminas independientemente sujetas a la caja y el órgano obturador y apoya-cepillos podrá tener su punto de giro en un extremo y el muelle recuperador anclado en la base de la caja l.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación, siempre que ello no suponga una alteración de la esencialidad del invento.

Los términos en que se ha redactado esta memoria deberán tomarse siempre en sentido amplio, no limitativo.

NOTA DE REIVINDICACIONES

Se reivindica como propio y nuevo en España, a favor de TALLERES LAU, S.A., con domicilio en Polígono Industrial La Vega, 17, GUERNICA (Vizcaya), lo especificado en las siguientes reivindicaciones:

1.- Dispositivo suministrador-dosificador de pasta envasada en tubos, caracterizado por comprender, en una caja paralelepípedica alargada, a) un órgano exprimidor consistente en una pinza constituida por dos ramas laminares que forman V entre sí, estando sus extremos superiores unidos, formando una sola pieza, o muy próximos el uno del otro,

93773

7 9 MAYO 19



pero en cualquier caso fijados a la parte superior de la caja, de suerte que entre ambas ramas pueda insertarse un tubo invertido colocado en la boca enchufada en un orificio de salida existente en la base de la caja, y b) un órgano presionador, deslizable verticalmente en el interior de la caja y provisto de dos rodillos presionadores, entre los cuales están insertadas las ramas laminares de la pinza exprimidora, que, conjuntamente con las paredes de la caja, sirven de guía al citado órgano presionador, habiéndose previsto medios para hacer descender este último, presionando sobre la pinza exprimidora.

2.- Dispositivo suministrador-dosificador de pasta envasada en tubos según la reivindicación 1, caracterizado en que para el descenso del órgano presionador se ha previsto una palanca, articulada por su centro a un soporte dispuesto en dicho órgano presionador, la cual palanca dispone, por un extremo, de un sector dentado que engrana en una serie de orificios ordenados verticalmente en una de las paredes laterales de la caja y, por el otro extremo, de un gatillo que sale al exterior de la caja por una ranura vertical existente en la otra pared lateral, habiéndose dispuesto un muelle recuperador que mantiene el gatillo en posición elevada.

3.- Dispositivo suministrador-dosificador de pasta envasada en tubos según las reivindicaciones 2, caracterizado en que la articulación de la palanca con su soporte presenta cierta holgura, estando normalmente los dientes del sector dentado desengranados, por efecto de la acción del muelle recuperador, y siendo necesario presionar la palanca ligeramente hacia el interior de la caja, para que

9 MAYO



los dientes engranen, antes de proceder a la presión descendente que ha de accionar el órgano presionador.

5 4.- Dispositivo suministrador-dosificador de pasta envasada en tubos según la reivindicación 1 y una cualquiera de las demás anteriores, caracterizado en que cuando se destine a tubos de pasta dentífrica, puede presentar un órgano de cierre y de apoyo del cepillo de dientes en posición de recepción de la pasta, estando dicho órgano constituido por una pieza montada en forma de balancín alrededor
10 de un eje dispuesto en un apéndice inferior de la caja y dotada de un muelle que obliga a uno de los extremos del balancín a mantenerse contra la boca de salida de la pasta, prolongándose dicho extremo obturador en un apoyo para el lomo del cepillo de dientes.

15 5.- "DISPOSITIVO SUMINISTRADOR-DOSIFICADOR DE PASTA ENVASADA EN TUBOS".

Tal y como se deja descrito en la memoria precedente que consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y planos de forma y tamaño reglamentarios.

Madrid, 9 de mayo de 1.974.

P.A. de Talleres Lau, S.A.,

Victor Gil Vega:


D. r.

202963

202963

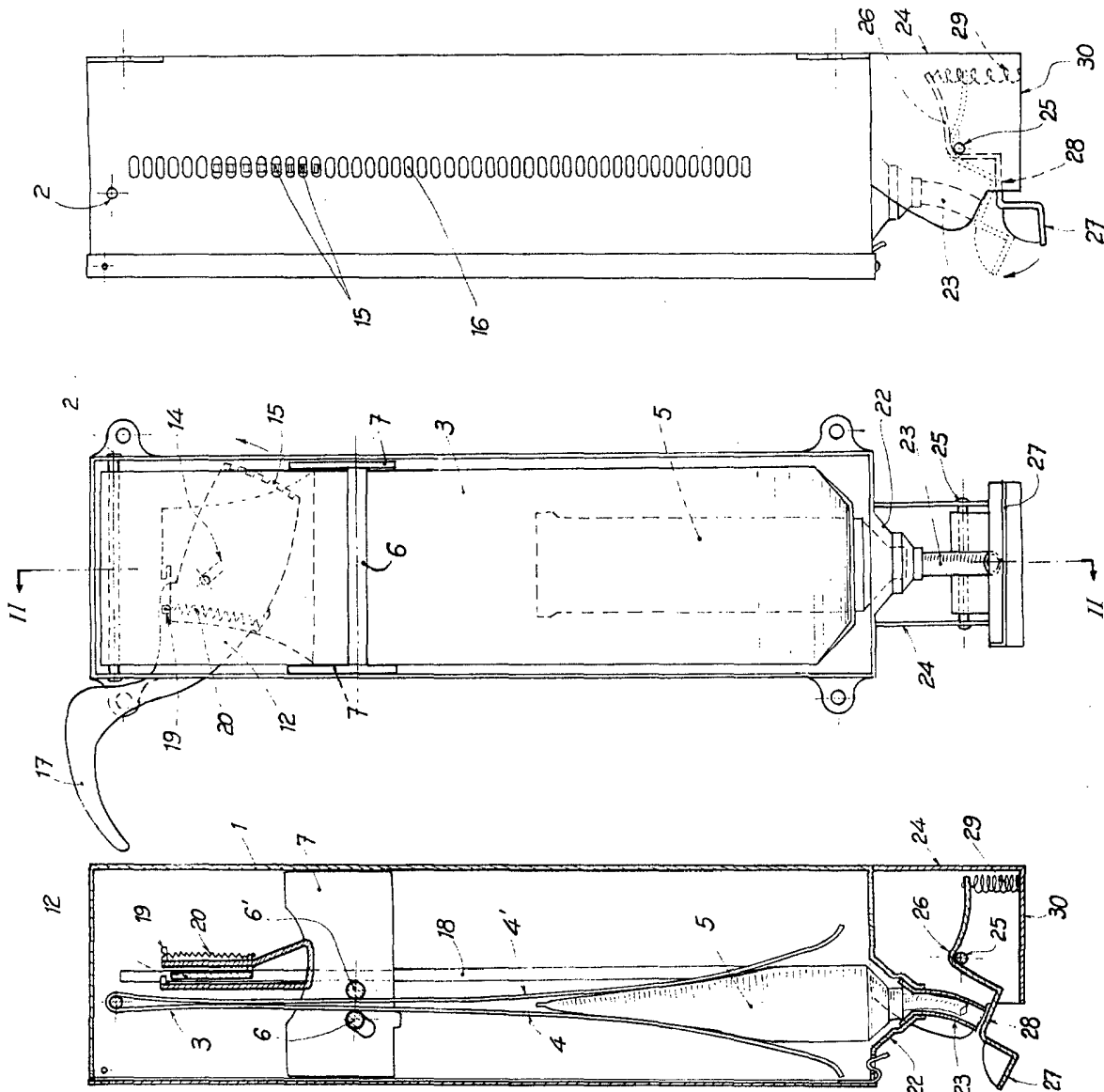


FIG. 2

FIG. 1

FIG. 3

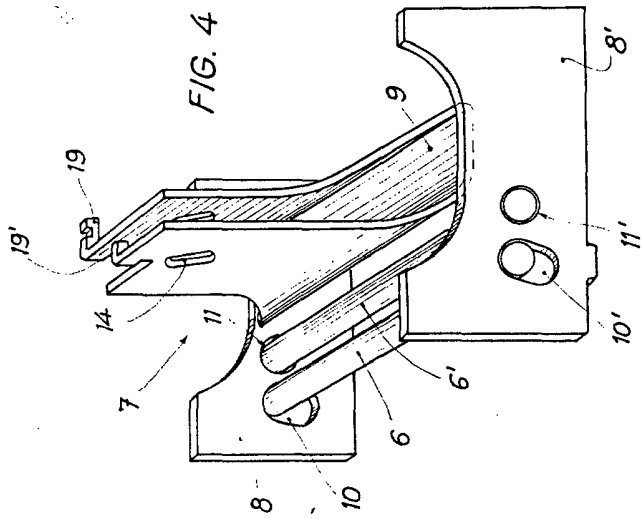


FIG. 4

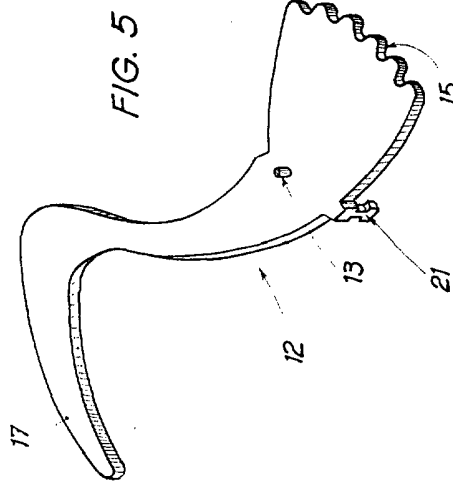


FIG. 5

Madrid, España 1974
Victor Gil VEGA
A.P.