

359 42



30 01

335942

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

A favor de D. JOSE MARIA COMELLES CALATAYUD, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, Córcega, 529. - - - - -
por: "APARATO SUMINISTRADOR Y DOSIFICADOR DE PRODUCTOS PASTOSOS Y LIQUIDOS DENSOS". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente de invención se refiere a un aparato suministrador y dosificador de productos pastosos y líquidos densos.

5 Más concretamente concierne el invento a un aparato destinado especialmente para el suministro en forma dosificada de cremas de afeitar, pastas dentífricas, cremas barrera y de belleza, pomadas, aceites de elevada densidad y productos similares.

10 Comprende el aparato como elementos principales, un

335942



cuerpo en cuyo interior va dispuesta una bomba con su correspondiente pistón, accionable mediante un elemento de empuje dispuesto en la parte inferior del aparato, que constituye al propio tiempo el obturador del conducto de salida
5 del producto, y cuyo conducto está comunicado con el cuerpo de bomba interior y con una boquilla de entrada situada en la parte superior del cuerpo del aparato.

Dicha boquilla, con filete de rosca interior, está destinada a recibir el tubo que contiene la sustancia a suministrar, para que al accionar la bomba mediante el elemento
10 de empuje inferior suministre una cantidad dosificada de producto.

Para su mejor comprensión, se acompañan dos hojas de dibujos que ilustran a título de ejemplos no limitativos, dos
15 realizaciones del objeto del invento.

En los dibujos:

La figura 1, muestra en sección, un aparato suministrador y dosificador, del tipo objeto de esta patente.

La figura 2, representa el propio aparato visto en
20 perspectiva.

La figura 3, es una vista de un aparato suministrador y dosificador, que constituye otra realización del invento.

La figura 4, representa una vista en sección transversal del aparato representado en la figura 3.
25

Comprende el aparato, un cuerpo -1- en cuyo interior va dispuesta una bomba aspirante-impelente -2- comunicada con un conducto acodado -3- que por su extremo superior tiene acoplada una boquilla de entrada -4- fileteada a rosca
30 interiormente, la cual sobresale del plano superior del cita

335942



do cuerpo y va dotada de una válvula -5-, mientras que por su extremo inferior va acoplado en dicho conducto una boquilla de salida -6- con válvula -7-.

5 Por un conducto abierto -8-, situado debajo de la boquilla de salida -6- se desliza una cabeza de empuje -9- vinculada al extremo inferior de una palanca de primer género -10- articulada por su otro extremo al eje -11- del pistón -12- de la bomba y con el punto de apoyo -13- en el cuerpo del aparato.

10 La referida cabeza de empuje -9-, en el caso de tratarse de un aparato suministrador de pasta para los dientes, presenta una cavidad frontal -9'- por la que se presiona dicha cabeza mediante el propio cepillo de dientes -14- de modo que la pasta, al empujar la cabeza -9- se deposita directamente
15 te sobre las cerdas del mismo.

Un muelle -15- recuperador de posición vuelve la cabeza de empuje y el émbolo a su posición primitiva, cerrando al propio tiempo la boca de salida del aparato.

20 El plano superior del cuerpo -1- del aparato presenta un rebaje periférico -16- en el que se encaja una cubierta -17- destinada a proteger el tubo -18- del producto a suministrar.

25 Según la clase del producto, para el cual va destinado el aparato, variará la disposición de los elementos del mismo.

En las figuras 3 y 4 tenemos un ejemplo de ello, las cuales conciernen a una realización distinta del aparato suministrador y dosificador, objeto del invento.

30 En este caso la palanca accionadora -19- va dispuesta en la parte exterior del aparato, articulada en el extre

335942



mo inferior de un soporte-20- fijado al cuerpo del aparato por medio del cual se aplica el mismo en el paramento que se considere apropiado, y cuya palanca está vinculada por su parte media al eje -21- del pistón de la bomba, que va provisto de un muelle antagonista -22-, efectuándose la salida del producto a través de una boquilla -23- que sobresale al exterior del cuerpo del aparato.

La entrada del producto tiene efecto, al igual que en la otra realización, por la boquilla de entrada -24- dispuesta en la parte superior del cuerpo, en el cual se acopla asimismo la correspondiente cubierta protectora -25-.

Se comprende que tanto el tipo de bomba como la clase de las válvulas a utilizar, serán las que mejor se adapten para cada caso, por no afectar ello a las características esenciales del invento.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse el aparato de referencia en cualquier forma y tamaño, con los materiales y medios más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

1.- Aparato suministrador y dosificador de productos pastosos y líquidos densos, envasados en tubos de rosca, caracterizado esencialmente, por comprender un cuerpo en cuyo interior va dispuesta una bomba aspirante-impelente con

335942



su correspondiente pistón accionable por la parte inferior del aparato, comunicada con un conducto que por su extremo superior tiene acoplada una boquilla de entrada fileteada a rosca interiormente, destinada a recibir el tubo del

5 producto a suministrar, mientras que en el otro extremo del conducto va acoplada la boquilla de salida; ambas boquillas provistas de las correspondientes válvulas, efectuándose el accionamiento de la bomba mediante una palanca articulada al eje del pistón de la misma.

10 2.- Aparato suministrador y dosificador de productos pastosos y líquidos densos, según la anterior reivindicación, caracterizado por accionarse la palanca de la bomba por medio de una cabeza de empuje deslizable por el interior de un conducto abierto situado debajo de la boquilla de salida del apa-

15 rato, cuya cabeza vinculada en el extremo inferior de la referida palanca actúa al propio tiempo de cierre de la boca de salida del aparato.

3.- Aparato suministrador y dosificador de productos pastosos y líquidos densos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el cuerpo del aparato presenta en su

20 plano superior un rebaje periférico en el que se encaja una cubierta destinada a proteger el tubo del producto a suministrar.

4.- Aparato suministrador y dosificador de productos

25 pastosos y líquidos densos, según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizado por disponerse la palanca accionadora de la bomba del aparato, en la parte exterior del mismo, articulada en el extremo inferior de un soporte fijado al cuerpo del aparato, por medio del cual se aplica el mismo en el paramento

30 adecuado, y cuya palanca está vinculada por su parte media al



eje del pistón de la bomba, provisto de un muelle antagónista, efectuándose en este caso la salida del producto a través de una boquilla que sobresale al exterior del cuerpo del aparato.

5 5.- APARATO SUMINISTRADOR Y DOSIFICADOR DE PRODUCTOS PASTOSOS Y LIQUIDOS DENSOS.

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas, mecanografiadas, numeradas, foliadas y escritas por una sola cara, acompañada de dos hojas de dibujos.

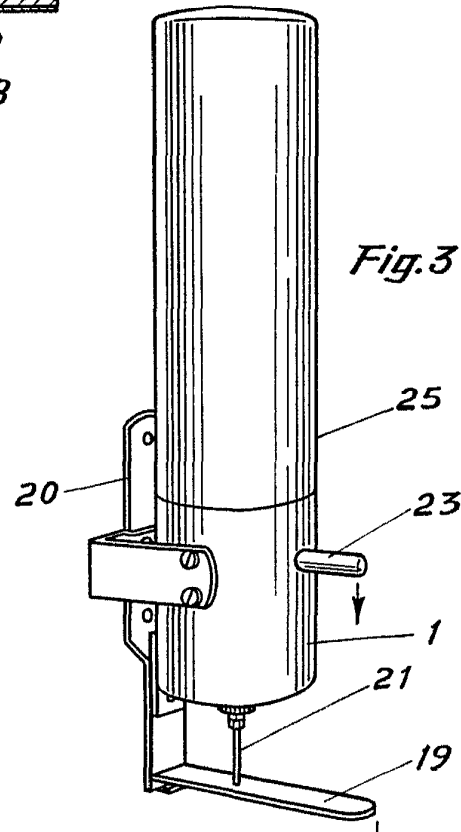
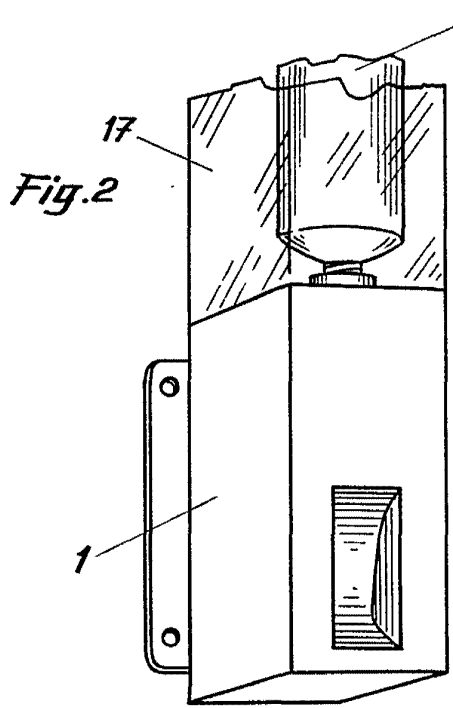
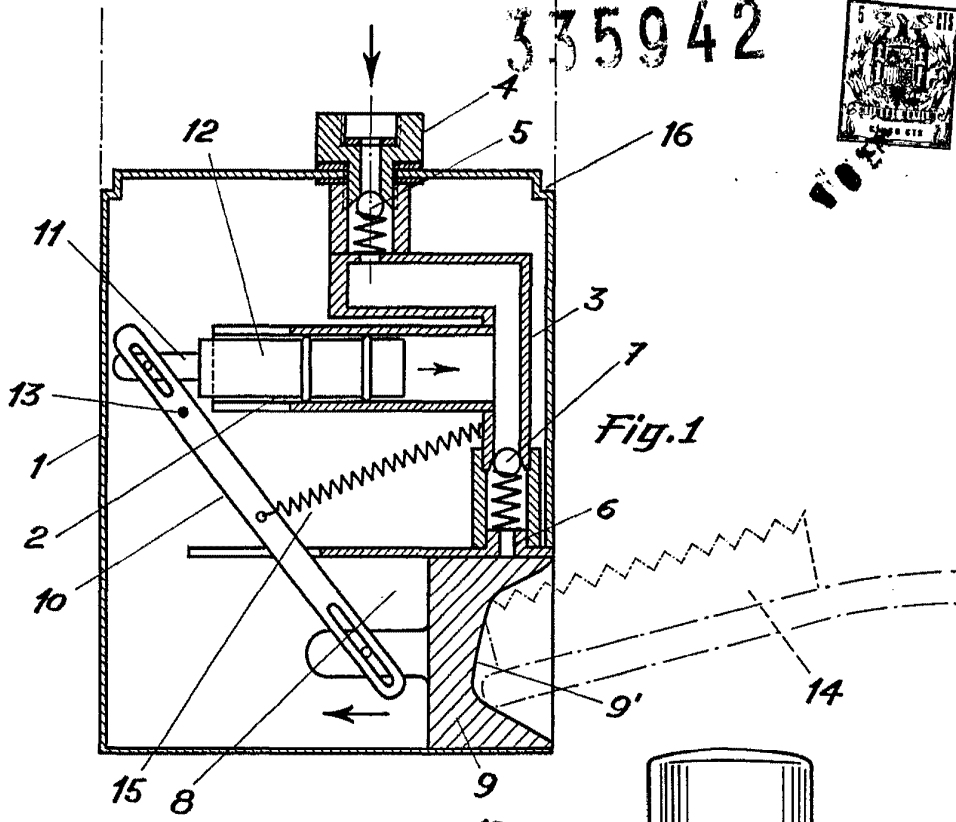
Barcelona, para Madrid, 10 de Enero de 1967.

JOSE MARIA COMELLES CALATAYUD

p.a.

MANUEL DE RAFAEL
P. P.

335942



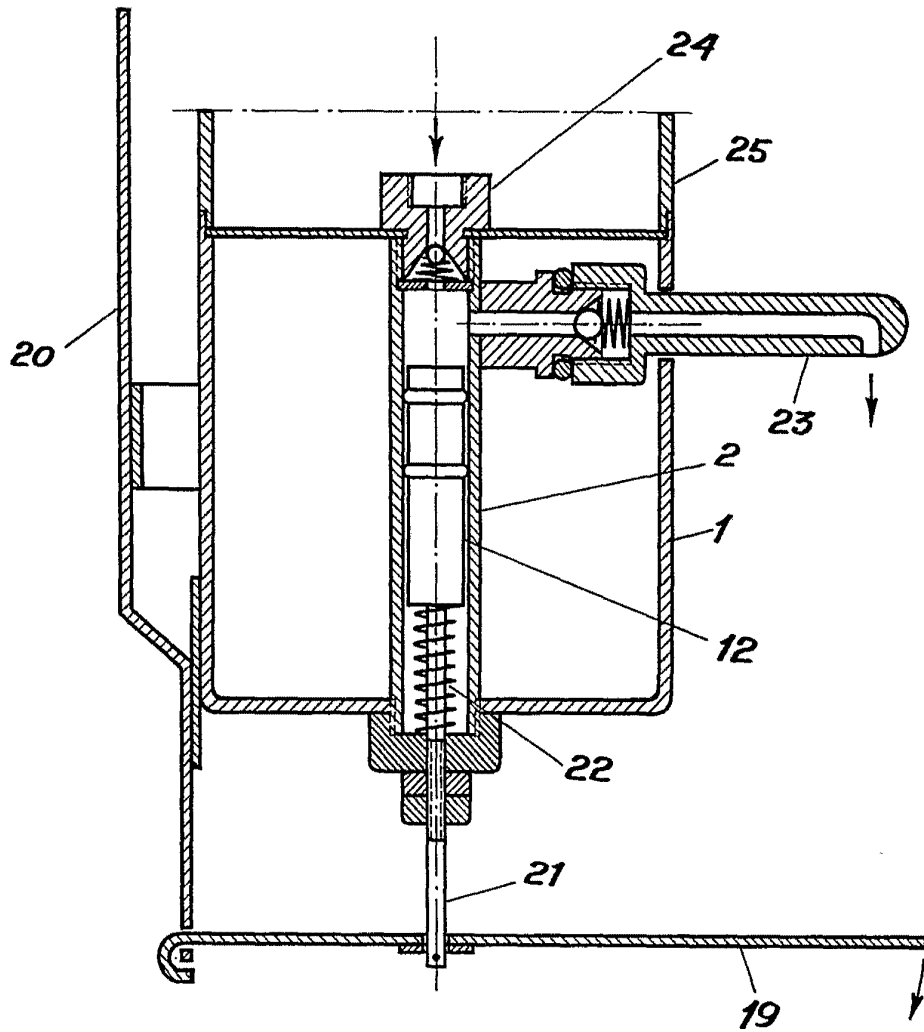
Barcelona 10 de Enero de 1967

Escala variable



335942 104

Fig. 4



Barcelona 10 de Enero de 1967

Escala variable