



93685

Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad por veinte años,

a favor de

KNOMARK MANUFACTURING C^o. Inc.

- sociedad EE.UU. -

residente en

Brooklyn, N.Y. (U.S.A.),

por:

" dispositivo distribuidor de líquidos. "

93685

- 2 -



El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo distribuidor de líquidos, que acoplado en el mismo tapón roscado del recipiente o botella que contenga el líquido, es de gran utilidad para el empleo de lociones y cremas fluidas, como son las lociones para limpiar las manos, los productos para el peinado, así como también las ceras para muebles y pisos, y sustancias análogas, que es necesario hacer salir del recipiente que las contiene en pequeñas porciones que se extienden sobre la superficie que interese. La cantidad de líquido o crema que se extraiga del recipiente en cada golpe del distribuidor, depende de las dimensiones y características del mismo, es decir, que éstas se establecerán de acuerdo con la aplicación de que se trate.

Esencialmente el dispositivo distribuidor que se reivindica, está constituido por un cuerpo cilíndrico, fijado en el tapón del recipiente, coaxialmente, que en la parte inferior se estrecha, formando el apoyo de una válvula constituida por una bola, y se prolonga en el tubo de aspiración, y por encima de ese estrechamiento aloja un resorte helicoidal, que por un extremo apoya en la válvula, y por el otro en un émbolo que tiene un saliente, que a su vez encaja en otro tubo que sale al exterior del tapón, el cual en la parte superior se bifurca en la boquilla, presentando antes de ésta el asiento para una segunda válvula también esférica.

El cuerpo en que se desplaza el émbolo con el tu-

93685

- 3 -



be portador de la boquilla, tiene una ventana de comunicación con el interior del tapón roscado, en la proximidad de la unión entre ambos elementos.

5 Para mayor claridad concretaremos las características del dispositivo que se reivindica, con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales con los cuales se fabriquen sus piezas, serán en cada caso los que se estimen pertinentes para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que se hagan en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los dispositivos distribuidores de líquidos, que se fabriquen, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

10 20 La figura 1 ilustra la vista en alzado y de perfil de un distribuidor de líquidos, dispuesto de acuerdo con lo que se reivindica y colocado en la boca del correspondiente recipiente.

La figura 2 muestra la proyección en planta del mismo, visto por la parte superior.

25 La figura 3 se refiere a la vista de frente del



93685

distribuidor.

La figura 4 detalla su sección diametral, por el plano que pasa por el eje de la boquilla de proyección.

5 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del distribuidor de líquidos representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

10 El distribuidor va montado en el tapón 6, que mediante la rosca 18, se acopla en el cuello 7 de la botella o recipiente 10; cuyo distribuidor está constituido por el cuerpo 19, que presenta en su extremo superior la aleta plana 15, que queda por debajo del tapón 6, y al otro lado dicho cuerpo 19 lleva soldada la tapa 5, entre la cual y la arandela 13 está comprendido el fondo del tapón 6.

15 El cuerpo 19 se prolonga, en su parte inferior, en el estrechamiento troncocónico 8, que sirve de asiento a la válvula inferior, constituida por la bola 21, y a continuación en el tubo 9, que queda en el interior de la botella o recipiente y es por el que se efectúa la aspiración. Sobre la válvula 21 va montado el resorte helicoidal 20 de recuperación, y sobre éste el émbolo 17, que se prolonga en el saliente 16, encajado en el extremo 15 del tubo 4, que sobresale por encima de la tapa 5, y, se une al cuerpo 3, que a su vez se prolonga en la boquilla 1, que dá salida al líquido bombeado. Ese cuerpo presenta interiormente el asiento 12,

20

25

93685

- 5 -



1962

para la válvula superior 11, y exteriormente el pulsador en
mediacaña 2, para aplicación del dedo pulgar con lo que se
realiza el bombeo.

Finalmente en el cuerpo 19, a partir de la ale-
ta 15, está practicada la ventana 14 de paso del aire.

Apretando hacia abajo el pulsador 2, el líquido
contenido por encima del émbolo 17, levanta la válvula 11 y
sale proyectado al exterior por la boquilla 1; al soltar di-
cho pulsador el resorte 20 empuja hacia arriba al indicado
conjunto móvil y se realiza la aspiración que proporciona el
líquido para el golpe de proyección siguiente.

- - - - -



1962

93685

N o t a.

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Dispositivo distribuidor de líquidos, caracterizado porque está constituido por un cuerpo cilíndrico, alojado coaxialmente y fijado en el tapón que se acopla y resaca al exterior del cuello del recipiente, cuyo cuerpo se estrecha en la parte inferior, formando el apoyo de una válvula esférica, a partir de la cual se prolonga el cuerpo
10 en el tubo de aspiración, que llega a la proximidad del fondo del recipiente.

15 2.- Dispositivo distribuidor de líquidos, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el referido cuerpo cilíndrico aloja, por encima del asiento de la válvula esférica, un resorte helicoidal, que por su otro extremo apoya en un émbolo, el cual por su otro lado presenta un asiento, en el que encaja un tubo que, atravesando el tapón, sale al exterior y se prolonga lateralmente en la boquilla de proyección del líquido.

20 3.- Dispositivo distribuidor de líquidos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el tubo que sale al exterior, antes de bifurcarse en la boquilla, presenta el asiento para otra válvula esférica; y en la parte exterior un pulsador digital.

25 4.- Dispositivo distribuidor de líquidos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el cuer-

93685

- 7 -



1962

De cilíndrico, en el cual se desplaza el émbolo con el tubo portador de la boquilla, tiene una ventana de comunicación con el interior del tapón, en la proximidad de la unión entre ambos elementos.

5

5.- Dispositivo distribuidor de líquidos.

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

10

Y cuya memoria descriptiva consta de 7 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 16 junio 1962.

CARLOS ROEB

Bat.-

2,889,888

FIG. 1

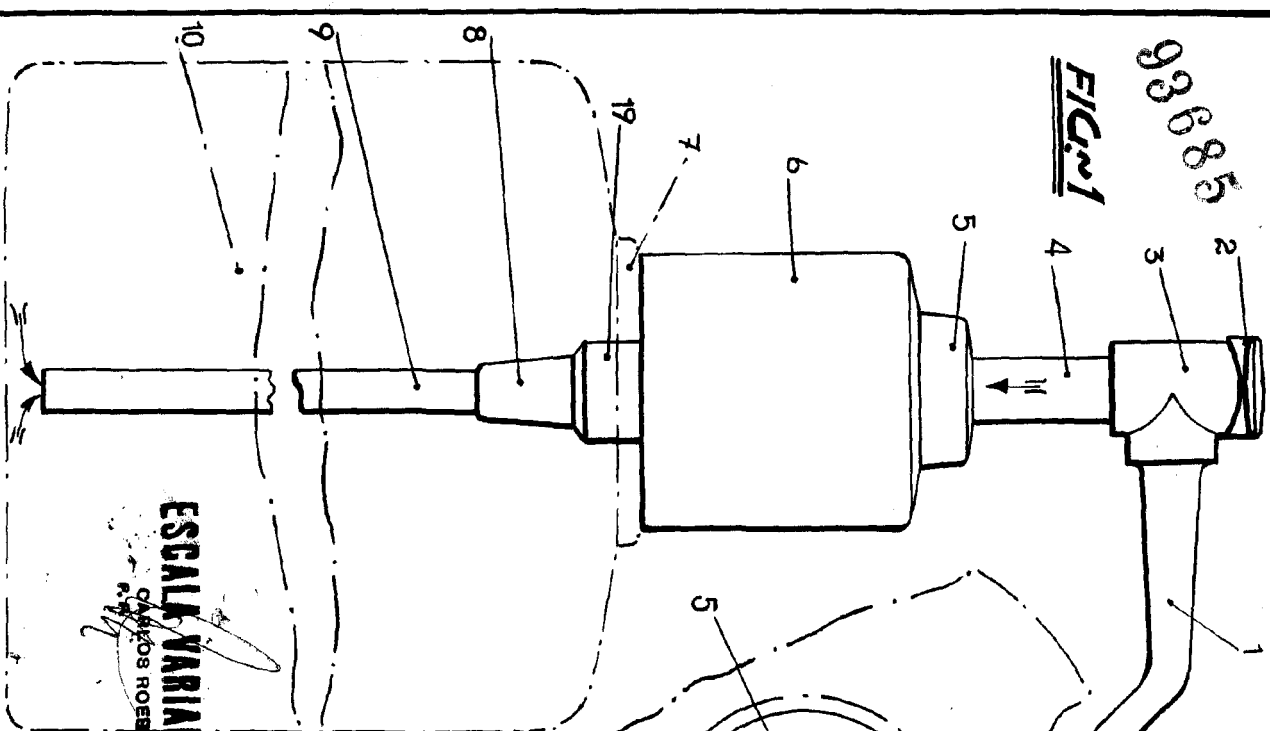
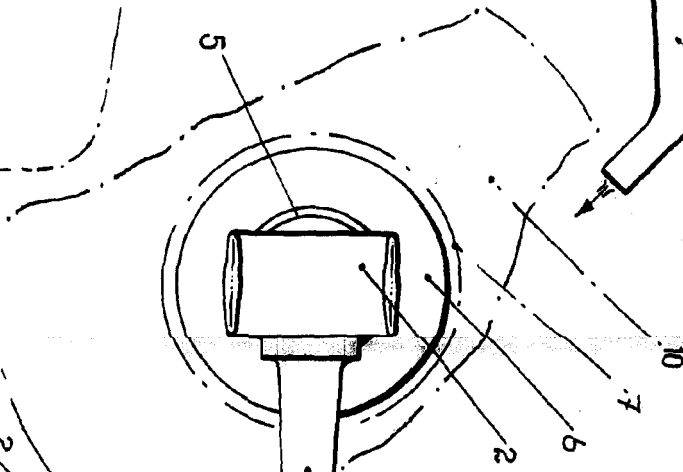


FIG. 2



ESCALA VARIABLE
de CARLOS ROEBI

FIG. 3

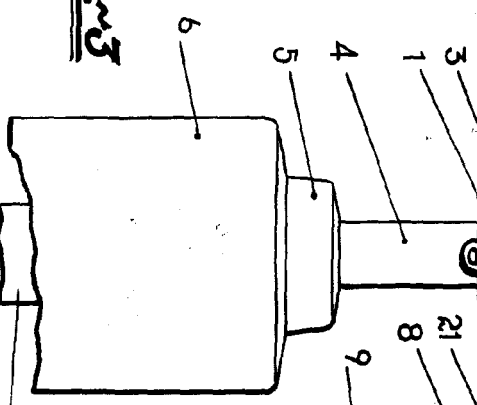


FIG. 4

