

112252



INDUSTRIAL

112252

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD, POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA, A FAVOR DE DON MANUEL ARCA Y RICO, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN MADRID (España) Antonio Leyva, 61

s o b r e:

"DOSIFICADOR VOLUMETRICO PARA ACOPLAMIENTO A BOTELLAS Y SIMILARES".-

=====

5 Con la presente solicitud se trata de proteger un dosificador volumétrico para acoplamiento a botellas y similares, con el cual dadas sus características se consiguen grandes ventajas, ventajas éstas que se irán desprendiendo a lo largo de la presente descripción.

En esencia consiste en un aparato sobre el que se monta una botella o similar de la cual se va dosificando volumétricamente el líquido que contenga.

Por lo que respecta a tamaños serán objeto de variación,

112252



y en cuanto a materiales se emplearán todos aquellos que resulten aptos para el fin a que son destinados.

Para mejor comprensión de la descripción que sigue, se adjuntan dibujos a los cuales se hará constante referencia a lo largo de la misma siempre a título de ejemplo no limitativo.

La figura 1ª es una vista en alzado lateral del dosificador objeto de la solicitud, y

La figura 2ª es otra vista en alzado visto por detrás.

Consiste la presente solicitud en un dosificador volumétrico para acoplamiento a botellas y similares, caracterizado porque el mismo está constituido por un soporte vertical (1) al cual es de sección en "U", acoplándose al mismo en su parte inferior un sujetador (3) con su correspondiente tornillo de apriete (4) para su fijación en un punto determinado.

Por el soporte (1) se desliza una pletina angular (5) la cual en su brazo horizontal y en su extremo va dotada de una ventosa (6) que se adaptará al culote de la botella o similar, siendo dicha pletina retractil en virtud de que su extremo permite el enganche de un resorte (23) cuyo otro extremo va fijo al soporte vertical (1), permitiéndose con ello el que la botella que se acople en el dosificador quede debidamente sujeta por su culote, llevando a su vez el soporte citado vertical (1) un tope (22) de recorrido o final de carrera de dicha pletina (5).

Adyacentemente al soporte vertical (1) surge un apoyo (2) con una ranura en la que se introducirá el soporte (7) del vaso volumétrico (15) quedando dicho soporte en la ranura prisionero por un pivote retractil (8). En el soporte (7) se acondiciona un vaso volumétrico transparente (15) mediante un anillo (9) roscable, a la vez que en la parte inferior de dicho vaso se acopla una válvula (18) que mediante su acciona-



112252

miento se permite la salida del líquido dosificado en el interior de dicho vaso, para lo cual la válvula consta de un núcleo interior (17) con una tapa-obturadora (16) que en su momento ocluserá el conducto vertical que está en comunicación con la botella en su interior. Exteriormente la válvula consta de un cuello (19) que alberga un conducto vertical por el cual caerá el líquido al exterior, presentando éste unas perforaciones periféricas que solamente permiten la entrada del líquido dosificado cuando la válvula es empujada hacia arriba, y para ello en dicho cuello se disponen radialmente unos cilindros (20) recubiertos de goma o similar sobre los que se ejercerá un empuje hacia arriba al apoyar el borde de la copa o similar en ellos, y en tal momento la tapa (16) ocluserá la caída del líquido de la botella, permitiendo la salida del que se encuentra en el vaso por los orificios de su núcleo hasta salir por su boca (21).

En la parte superior del vaso y dispuesto interiormente con comunicación al exterior lleva dispuesto un tubo (14) para la toma de aire. La válvula consta de un resorte helicoidal para su recuperación y que la misma permanezca siempre obturando la salida del vaso mediante un anillo de ajuste inferior.

El soporte (7) concéntricamente lleva dispuesto un disco con un cuello (13) mediante el que se acopla a dicho soporte y que sirve de tapa hermética del vaso al ser presionada por el anillo (9), a la vez que aloja el conducto de comunicación con el interior de la botella en el que se introduce un tapón (10) en el que se introducirá la boca de la botella quedando así sujeta boca abajo y mediante la ventosa superior (6) ya citada, reteniéndose dicho tapón por un casquillo roscado (11) en el conducto en su parte superior y que a su vez sirve para sujetar una lengüeta (12) como divisoria del conducto de caída del líquido al vaso volumétrico (15) para una mayor facilidad de función.

-4-
112252



Si bien la forma de ejecución aquí descrita constituye aplicación preferente de la presente invención, podrán introducirse modificaciones de forma y de detalle sin que por ello varíe la esencialidad de la misma, la cual se reivindica en la siguiente

5

NOTA

En resumen; la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

10 1ª.-Dosificador volumétrico para acoplamiento a botellas y similares, caracterizado porque el mismo está constituido por un soporte vertical de sección en "U", acoplándose al mismo en su parte inferior un sujetador con su correspondiente tornillo de apriete para su fijación en un punto determinado desde el que se desee utilizar el aparato.

15 2ª.-Dosificador volumétrico para acoplamiento a botellas y similares, según la reivindicación anterior, caracterizado porque por el soporte vertical se desliza una pletina angular la cual en su brazo horizontal y en su extremo lleva adaptada una ventosa que se situará en el culote de la botella, siendo dicha pletina retractil dada la disposición de un muelle con lo que se consigue una cierta opresión para sujetar la botella en el aparato
20 al ser encorchada en el mismo.

25 3ª.-Dosificador volumétrico para acoplamiento a botellas y similares, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque adyacentemente al soporte vertical surge un apoyo con una ranura en la que se introducirá el soporte de un vaso volumétrico quedando dicho soporte en la ranura prisionero por un pivote retractil, así como el vaso queda sujeto mediante un anillo roscable, presentando también el vaso en su parte inferior una válvula que mediante su accionamiento permite la salida del líquido
30 dosificado en el interior de dicho vaso, para lo que la válvula consta de un núcleo interior con una tapa-obturadora que en su

112252



momento oclusionará el conducto vertical que está en comunicación con la botella por su interior.

5 4^a.-Dosificador volumétrico para acoplamiento a botellas y similares, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque exteriormente la válvula consta de un cuello que alberga un conducto vertical por el que caerá el líquido al exterior, presentando éste unas perforaciones periféricas que solamente permiten la entrada del líquido dosificado cuando la válvula es empujada hacia arriba, y para ello en dicho cuello se disponen radialmente unos cilindros recubiertos de goma sobre los que se ejercerá un empuje hacia arriba al apoyar el borde de la copa en ellos, y en tal momento la tapa oclusionará la caída del líquido de la botella, permitiendo la salida del que se encuentra en el vaso por los orificios de su núcleo hasta salir por su boca.

15 5^a.-Dosificador volumétrico para acoplamiento a botellas y similares, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en la parte superior del vaso y dispuesto interiormente con comunicación al exterior lleva dispuesto un tubito para la toma de aire.

20 6^a.-Dosificador volumétrico para acoplamiento a botellas y similares, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el soporte del vaso, concéntricamente lleva un disco con un cuello mediante el que se acopla a dicho soporte y que sirve de tapa hermética del vaso al ser presionado por el anillo roscable, a la vez que aloja el conducto de comunicación con el interior de la botella en el que se introduce un tapón en donde se monta la boca de la botella quedando así sujeta boca abajo y vertical y también por la ventosa citada en el punto segundo, reteniendo dicho tapón por un casquillo roscado en el conducto y que
25
30 sirve también para sujetar una lengüeta como divisoria de dicho conducto para facilitar la entrada del líquido de la botella al

22



vaso volumétrico.

112252

7^a.-DOSIFICADOR VOLUMETRICO PARA ACOPLAMIENTO A BOTELLAS Y SIMILARES.

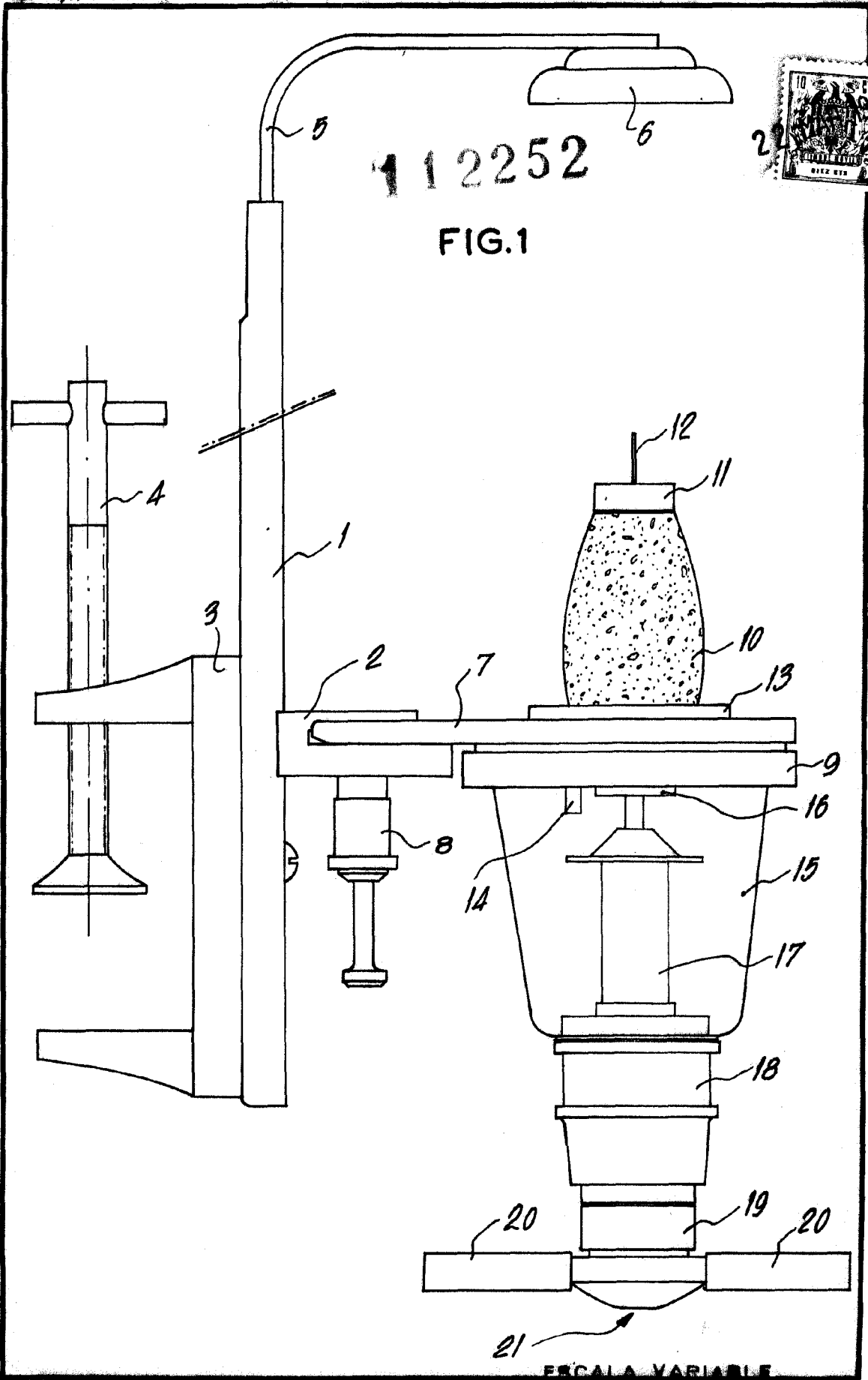
Según se describe en la presente memoria que consta de seis
5 hojas escritas a máquina y dibujos.

Madrid, 22 MAR. 1965

112252



FIG. 1



ESCALA VARIABLE

Madrid, de 22 MAR 1905 de 19...

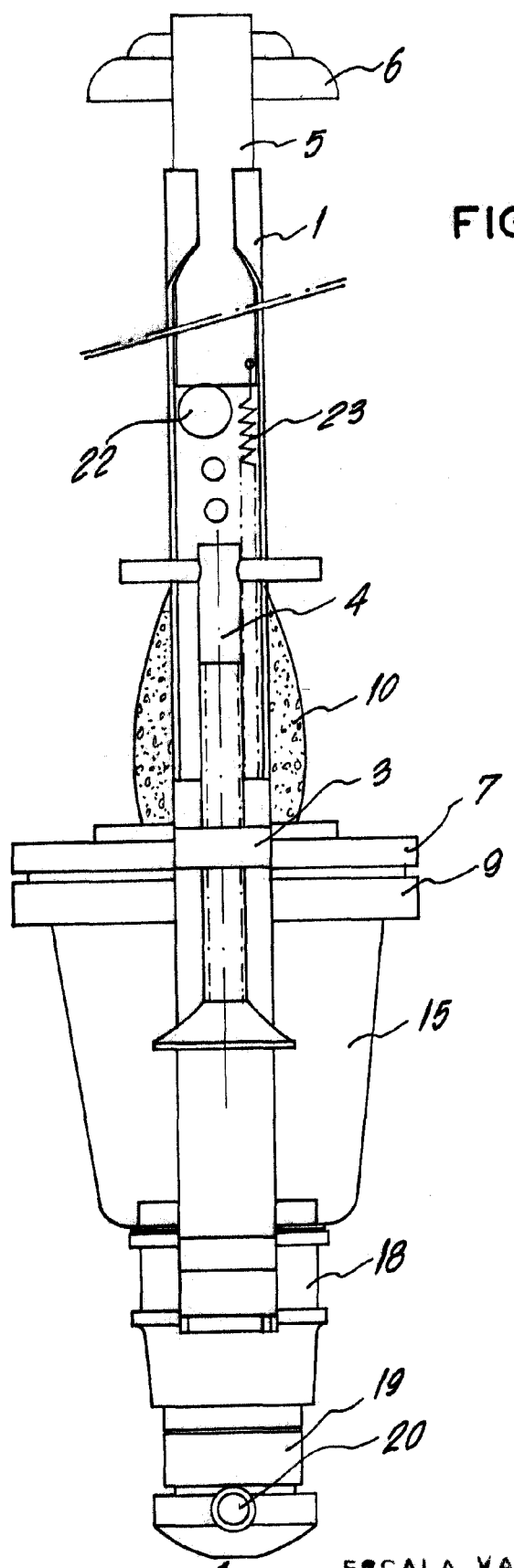


FIG.2

ESCALA VARIABLE
Madrid, de 22 MAR 1965