

197824

10 MAYO



**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

MEMORIA DESCRIPTIVA

197824

PATENTE

para solicitar
DE INVENCIÓN
por VEINTE años
en España,

sobre: "Sistema dosificador de volúme-
nes de líquidos en fracciones sucesivas del mismo re-
cipientes".

A favor de:

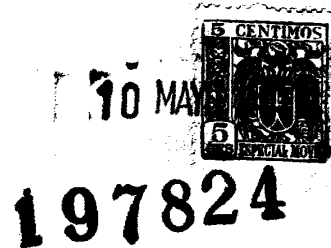
Don Mario DUCLOUX IBARRA, de nacionalidad es-
pañola,

Domiciliado en:

PALMA DE MALLORCA (Baleares),
Héroes Manacor, 193, 1ª, 1ª

-c-

5 El objeto de la presente solicitud de Pa-
tente de Invención, se refiere a un sistema dosifi-
dor de volúmenes de líquidos, que modifica sustancial-
mente cuanto a este respecto se conoce hasta hoy, dan-
do como resultado práctico industrial dispositivos
dosificadores de volúmenes dotados sobre sus similares
de las siguientes ventajas:
a.- Alimentación independiente del elemento



graduado,

- 10 b.- Rapidez de maniobra.
 c.- Montaje sencillo.
 d.- Obturación doble que interrumpe separa-
 damente la salida o la recarga.
 e.- Irreversibilidad absoluta.

15 El sistema que se preconiza y que es objeto
de la presente solicitud de Patente de Invención, se
fundamenta en la recarga del elemento graduado al rit-
mo en va efectuando la salida de líquido. A este efec-
to se prevé una alimentación a nivel constante provenien-
20 te de un frasco de Mariotte desde al que el líquido pa-
sa a una bureta graduada por medio de un sifón de nivel
constante. La entrada de flúido es susceptible de obtu-
ración por medio de una pinza de doble efecto capaz
de obturar alternativamente el tubo de salida.

25 La bureta presenta, pues, dos tubuladuras,
una que se conecta al sifón de nivel constante y la otra
al tubo de salida. Esta conexión se efectúa por medio
de unos tubos elásticos de caucho que son los que por
aplastamiento en la pinza determinan el juego indicado.

30 En el plano adjunto se han representado un
esquema de montaje y una vista de la pinza de doble efec-
to.

35 En la figura 1 se indica el montaje del siste-
ma, que, como puede apreciarse, consiste en un frasco
de Mariotte (1) del que parte un sifón (2) que se acopla
por medio del tubo elástico (3) a una de las tubuluras
inferiores de la bureta graduada (4), cuya otra tubulu-
ra se acopla, asimismo, por medio de un tubo elástico
(5), al tubo de salida (6).

40 Los tubos elásticos (3) y (5), son suscepti-

19782410 MAYO



-3-

bles de obturación por medio de la pinza de doble efecto (7), la cual realiza la obturación o al apertura, no de manera simultánea en ambos tubos, sino alternativamente, cerrando uno y abriendo el otro, y, además, esta selección se verifica de modo que guarda orden de prelación como a continuación se verá.

La pinza que se representa en la figura 2, consiste en un resorte que tiende a cerrarse por su misma elasticidad, tiene forma de arco abierto prolongado en dos ramas, de las que una se dobla en ángulo recto y la otra continúa recta terminando en una anilla, (8), de accionamiento. La parte doblada del otro brazo o rama presenta dos hendiduras (9) y (10), de las que la primera sirve de guía a la rama recta (11), mientras que la segunda sirve de guía a la barra (12) montada libremente giratoria en (13) y terminando en anilla de accionamiento (14). La hendidura (10) lleva el tope (15).

Entre las ramas del resorte se coloca el tubo elástico (5) y entre la barra (12) y el tope (15) se sitúa el tubo elástico (3). Así pues, normalmente, el resorte mantiene cerrado el tubo (5) mientras que el (3) está abierto.

Ahora bien si se accionan las anillas (8) y (14) en el sentido de aproximarlas, la barra (12) oprimirá el tubo (3) contra el tope (15) tendiendo a cerrarlo, cerrándolo al seguir la acción, después de lo cual se abren las ramas del resorte abriendo a su vez el tubo (5). Si se sueltan las anillas de accionamiento se verifica el ciclo inverso y se cerrará primero el tubo (5) abriéndose después el tubo (3). Esto tiene lugar debido a que el resorte tiene por lo menos doble fuerza o tensión que la correspondiente y necesaria para el cierre



de uno de los tubos.

75 El indicado funcionamiento de la pinza per
mite cortar primero la comunicación de la bureta con
el sifón, abriendo después la salida hasta que haya
80 sido vertido el volumen deseado de líquido, en cuyo
momento se sueltan las anillas y se cierra la salida,
abriéndose posteriormente la comunicación con el sifón
para la recarga hasta el nivel constante, lo cual se
verifica sin tropiezo debido al tubo de ventilación
(16), que permite las entradas de aire necesarias.

De esta manera se consiguen salidas volumé-
85 tricas o fracciones sucesivas, con recarga de la bureta,
con lo que la operación de dosificación de líquidos se
simplifica considerablemente.

N O T A

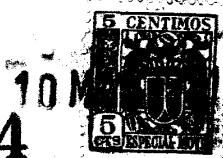
En resumen; la Patente de Invención recaerá
90 sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Sistema dosificador de líquidos en frac
ciones sucesivas del mismo recipiente, caracterizado
porque la bureta graduada está acoplada a un frasco de
Mariotte, por medio de un sifón, lográndose así nivel
95 constante.

2ª.- Sistema dosificador de líquidos en frac
ciones sucesivas del mismo recipiente, caracterizado
porque la bureta presenta dos tubuluras, una en comuni
cación con el sifón y otra con el tubo de salida, efec
100 tuándose los acoplamientos por medio de tubos elásticos.

3ª.- Sistema dosificador de líquidos en frac
ciones sucesivas del mismo recipiente, caracterizado
porque los tubos elásticos son obturados de manera no
simultánea, sino sucesiva, por medio de una pinza de
105 doble efecto.

197824



110 4ª.- Sistema dosificador de líquidos en fracciones sucesivas del mismo recipiente, caracterizado por la obturación no simultánea, sino sucesiva, obtenida por medio de la pinza de doble efecto compuesta por resorte en U, entre cuyas ramas se sitúa el tubo de acople al de salida, prolongándose una de las ramas hasta terminar en anilla de accionamientos, mientras que la otra rama se dobla y presenta dos hendiduras.

115 5ª.- Sistema dosificador de líquidos en fracciones sucesivas, caracterizado porque la rama que se dobla del resorte descrito en la reivindicación anterior, sirve de guía, por medio de sus hendiduras, a los elementos de presión, guiando la primera hendidura a la rama recta del resorte, y la segunda o exterior, que presenta un tope en su parte más alejada del extremo, a una barra que se monta libremente giratoria y que se termina en anilla de accionamiento.

120 6ª.- "Sistema dosificador de líquidos en fracciones sucesivas del mismo recipiente".

Tal como queda esencialmente descrito en la precedente Memoria, representado en los dibujos adjuntos y a los fines que se han especificado.

Consta esta Memoria de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujo anexo.

Madrid, 10 de Mayo de 1951

197824 70M

