

258092



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de Pte de Introducción por diez años, para España y sus Posesiones, por APARATO DE CONTROL DE SALIDA DE LIQUIDOS CON MEDIDA CONSTANTE, a favor de la razón social TEODORO IZARRA, Izarra y Cía, S. R.C., de nacionalidad española, residente en Ermúa (Vizcaya).

- - - - -

La presente invención se refiere a un aparato de control o regulación de salida de líquidos, con medida constante, en virtud del cual, una cantidad exacta de líquido sale de una fuente de alimentación para llenar un recipiente que se recambia constantemente, dando siempre la misma medida.

Una aplicación técnica de este aparato es aquella en que se destina a servicios de laboratorio, para obtener siempre las mismas medidas de salida de un líquido que haya de someterse a una experimentación cuantitativa.

Una aplicación comercial de la invención permite que el aparato sea instalado en cualquier despacho de bebi-

258092 14



das, a fin de expender siempre la misma cantidad.

15 Estas y otras ventajas se desprenden del contenido de la presente memoria, para cuya mejor comprensión se acompañan dos hojas de planos que muestran una realización preferente de la misma, citada a título de ejemplo meramente explicativo, sin carácter limitativo, ya que caben variantes de ejecución dentro del cuadro general de la invención. En
20 dichas hojas:

La fig. 1 es una vista en corte vertical del aparato regulador de salida de líquidos.

La fig. 2 muestra una vista posterior del soporte del mismo.

25 La fig. 3 es una vista lateral de la fig. 2.

Según la invención, el aparato consiste en un depósito o vaso, ligeramente troncocónico (V) que tiene su base superior abierta y su base inferior dotada de una ventana central. Por su parte superior, este vaso lleva una
30 pieza de cierre (16) sujeta por una arandela roscada (15) yendo dicha pieza de cierre (16) perforada en sentido axial, y atravesada por un conducto tubular (2) con su terminal superior roscado para acoplar una tuerca (1) de fijación; dentro del conducto tubular (2) va un fleje metálico (24) dotado de dos pequeños muñones (22-23) que hacen de topes para
35 limitar su entrada dentro del conducto (2). La citada pieza de cierre (16) lleva una perforación excéntrica para dejar paso a un vástago (14) presionado por un resorte espiral (17) cerrándose por un tornillo de presión (18).

40 La parte exterior del conducto tubular (2) va dotada de una cobertura (3) de material recuperable (corcho o similar) que sirve de tapón a una botella (no representada) que se sitúa en posición invertida sobre el aparato.

-3- 258092 4



La parte inferior del vaso (V) que, como se ha dicho, va perforada, lleva una o más juntas estancas (5), y debajo de ellas, un casquillo (7) dentro del cual pasa un conducto tubular en sentido axial (6') con su extremo inferior abierto (11) y que junto a su extremo superior va dotado de unas ventanas comunicantes (6); sobre dicho casquillo va un bloque de cierre (13) formado por una pieza cilíndrica con base de asentamiento para conseguir un cierre perfecto sobre las juntas (5) antes citadas. En el centro de este cilindro (13), en su parte superior, se ha previsto una prolongación pivotada que va dotada de un remate que forma un cierre (4) para obturar el extremo inferior del antes citado tubo (2) superior que está en contacto con la fuente de alimentación del aparato.

Este conducto cilíndrico inferior (6) va rodeado de un resorte espiral de recuperación (12) dispuesto entre éste y el interior del casquillo (7). Finalmente, el conducto citado (6') va dotado de una pieza envolvente inferior (8) debajo de la cual va otra similar (9) dotada de dos muñones (10-10') de accionamiento.

Fácil es comprender que, colocada una botella sobre el aparato descrito de manera que la pieza (3) quede cerrando la boca de la misma, el líquido de ésta caerá al vaso (V) pero no saldrá de él debido al dispositivo de cierre (13); ahora bien, pulsando hacia arriba los muñones (10) se eleva todo el aparato de cierre, y el tapón (4) pasa a cerrar el conducto de alimentación (2) por su extremo inferior, mientras que el conducto de evacuación (6') asciende, y el líquido del vaso (V) penetra por las ventanas (6) al interior del tubo de evacuación (6') saliendo por (11) donde se ha previsto una copa, vaso, etc.; al dejar de pulsar

-4- 258092



75

sobre (10) el dispositivo vuelve a su posición normal, cerrándose automáticamente el conducto de evacuación y abriéndose el de alimentación, con lo que el vaso (V) vuelve a llenarse, para poder repetir indefinidamente la operación.

80

El aparato descrito va montado sobre un soporte acoplable a cualquier punto deseable; dicho soporte está conformado por una pieza (27) guía por la que corre en forma telescópica una pieza corredera (28) que sobresaliendo de ella, tiene su parte superior acodada para terminar en un elemento plástico de presión (25). En la parte inferior,

85

esta pieza corredera, tiene un muelle de presión (30) que tiende a mantenerla en situación de reposo, limitada ésta por el pequeño tope (29) previsto en la pieza guía. Dicha pieza guía tiene en su parte posterior un mecanismo de mordazas (31-33) con un torniquete (34-32) para fijación a una

90

repisa o similar; por la parte delantera tiene un soporte formado por dos pletinas paralelas, o piezas (34-37) que dejan un espacio entre sí; la superior (35) lleva su frente a bisel para facilitar la entrada de una pieza de sostén

95

(20) con una superficie de introducción también achaflanada para permitir su acople por resbalón, fijándose automáticamente por el mecanismo de retención constituido por una pieza cilíndrica (38) dentro de la cual corre un pivote (36) que es mantenido en posición por el resorte espiral (39) que lo rodea, teniendo un mando (40) para facilitar su accionamiento. La citada pieza de sostén (20) lleva un vacío

100

con un reborde, para sostener el vaso (V) antes descrito, con todo su mecanismo, y lleva en su mango una perforación (19) para ser fijada mediante el antes descrito pivote (36) de manera que vaso y soporte son desmontables, como así lo

105

son también todas las piezas que componen el mecanismo descrito.

258092

14



110 Finalmente sólo resta indicar que en la presente invención caben cuantas variantes de realización sean posibles, sin que se altere el espíritu de la misma, pudiéndose fabricar en toda clase de materiales y medidas adecuadas, sin limitación,

- - - -

115 NOTA. - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta consignar que lo que se declara propio y nuevo y no practicado en España, en lo comprendido en las siguientes

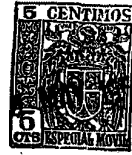
REIVINDICACIONES

120 1 - Aparato de control de salida de líquidos con medida constante, caracterizado por constar de un depósito de material transparente, de forma preferiblemente tronco-cónica o cilíndrica, que tiene su base superior abierta y su base inferior dotada de una ventana central; llevando en su parte superior una pieza de cierre sujeta por una arandela roscada, cuya pieza de cierre va axialmente perforada y atravesada por un conducto tubular cuyo terminal superior, que sale al exterior del depósito, va dotado de una tuerca de fijación.

130 2 - Aparato, según reivindicación 1ª caracterizado porque dentro del conducto tubular citado va una lamina metálica que por su parte superior tiene dos mufones laterales para limitar su penetración; yendo dicho conducto rodeado, por su parte exterior, por un elemento de cierre de material elástico apto para encajar en el gollote de un frasco de alimentación.

135 3 - Aparato, según reivindicaciones 1 y 2, carac-

- 6 - 258092



140 terizado porque la pieza de cierre antes citada, va dotada de una perforación excéntrica para dejar paso a un pequeño vástago sobre el cual se ha situado un resorte espiral y un tornillito de presión accionable desde la cara superior de la pieza aludida.

150 4 - Aparato, según reivindicaciones de 1 a 3, caracterizado porque la parte inferior del antes citado depósito, va dotada de una perforación central, yendo provista de una o más juntas estancas bajo las cuales hay un casquillo por dentro del cual pasa un conducto tubular móvil en sentido axial, que tiene su extremo inferior abierto por su base; y que dicho conducto tiene en su parte superior unas ventanas comunicantes con su interior, a fin de hacer posible el paso del líquido contenido en el depósito cuando el conducto citado, de evacuación, haya alcanzado su punto ascendente en su movimiento de desplazamiento axial.

160 5 - Aparato, según reivindicaciones de 1 a 4, caracterizado porque dicho conducto de evacuación tiene en su parte superior un mecanismo de cierre del depósito, consistente en una pieza de cierre cilíndrica, de base biselada que en estado de reposo cierra el conducto de evacuación.

165 6 - Aparato, según reivindicación 5m caracterizado porque encima del cierre cilíndrico citado, hay una prolongación formada por un pivote que tiene un remate constitutivo de un cierre para el conducto de alimentación, dispuestos ambos de manera que el conducto de alimentación quede abierto cuando el de evacuación esté cerrado, y viceversa.

170 7 - Aparato, según reivindicaciones de 1 a 6, caracterizado porque el conducto de evacuación va rodeado de un resorte de recuperación que tiende a mantenerlo en posición de cierre.

8 - Aparato, según reivindicaciones de 1 a 7, ca-



-7- 258092

175

racterizado porque el conducto de evacuación va rodeado, en su extremo inferior, de dos casquillos envolventes, con giro loco, de los cuales, el inferior, va dotado de dos brazos diametrales, para facilitar al usuario realizar la presión del aparato hacia arriba, para evacuarlo.

180

9 - Aparato, según reivindicaciones de 1 a 8, caracterizado porque el mecanismo citado va dotado de un dispositivo de fijación a un soporte; cuyo dispositivo está constituido por una pieza circular de retención que se sitúa en la parte superior del conjunto; la cual tiene una prolongación lateral, con una cara de ataque achaflanada, y perforada en su centro, para entrar, a manera de resbalón, entre dos mordazas de soporte con caras de ataque coincidentes, de las cuales, la inferior, va perforada por un pivote cuyo cuerpo se aloja en un cilindro, yendo rodeado de un resorte espiral que lo mantiene en posición, teniendo por debajo del cilindro una prolongación terminada en un botón de mando para liberarlo, venciendo la resistencia del citado resorte.

185

190

195

10 - Aparato, según reivindicaciones de 1 a 9, caracterizado porque dichas mordazas van acopladas a la parte delantera de un afuste, que por su parte posterior lleva asimismo otras dos mordazas para fijación a cualquier punto adecuado mediante un torniquete accionable a mano.

200

11 - Aparato, según reivindicaciones de 1 a 10, caracterizado porque la pieza afuste, va dotada en su cara posterior de dos guías para permitir el deslizamiento en sentido vertical, de una pieza de correa que sobresale por la parte superior del afuste, curvándose en ángulo recto, teniendo en su extremo libre un medio para retención del frasco o similar que constituye la fuente de alimentación del aparato.



258092 14

205

12 - Aparato, según reivindicaciones de 1 a 11, caracterizado porque la posición de la pieza de corredera citada se limita en su parte inferior mediante un botón de topc; teniendo el extremo inferior de dicha pieza, un medio para anclaje del extremo de un resorte espiral de tensión cuyo extremo opuesto se acopla al terminal inferior del afuste, a fin de mantener presión sobre la pieza de corredera, que la transmite a la fuente de alimentación a fin de sujetarla debidamente.

210

215

13 - APARATO DE CONTROL DE SALIDA DE LIQUIDOS CON MEDIDA CONSTANTE.

- - - -

220

Todo según queda descrito en la presente memoria, que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sólo cara, con doscientas veinte líneas y hojas de planos que adjunto se acompañan.

Madrid 14 mayo 1960

P.a.

ANTONIO NARANJO

P. P.

353092

184

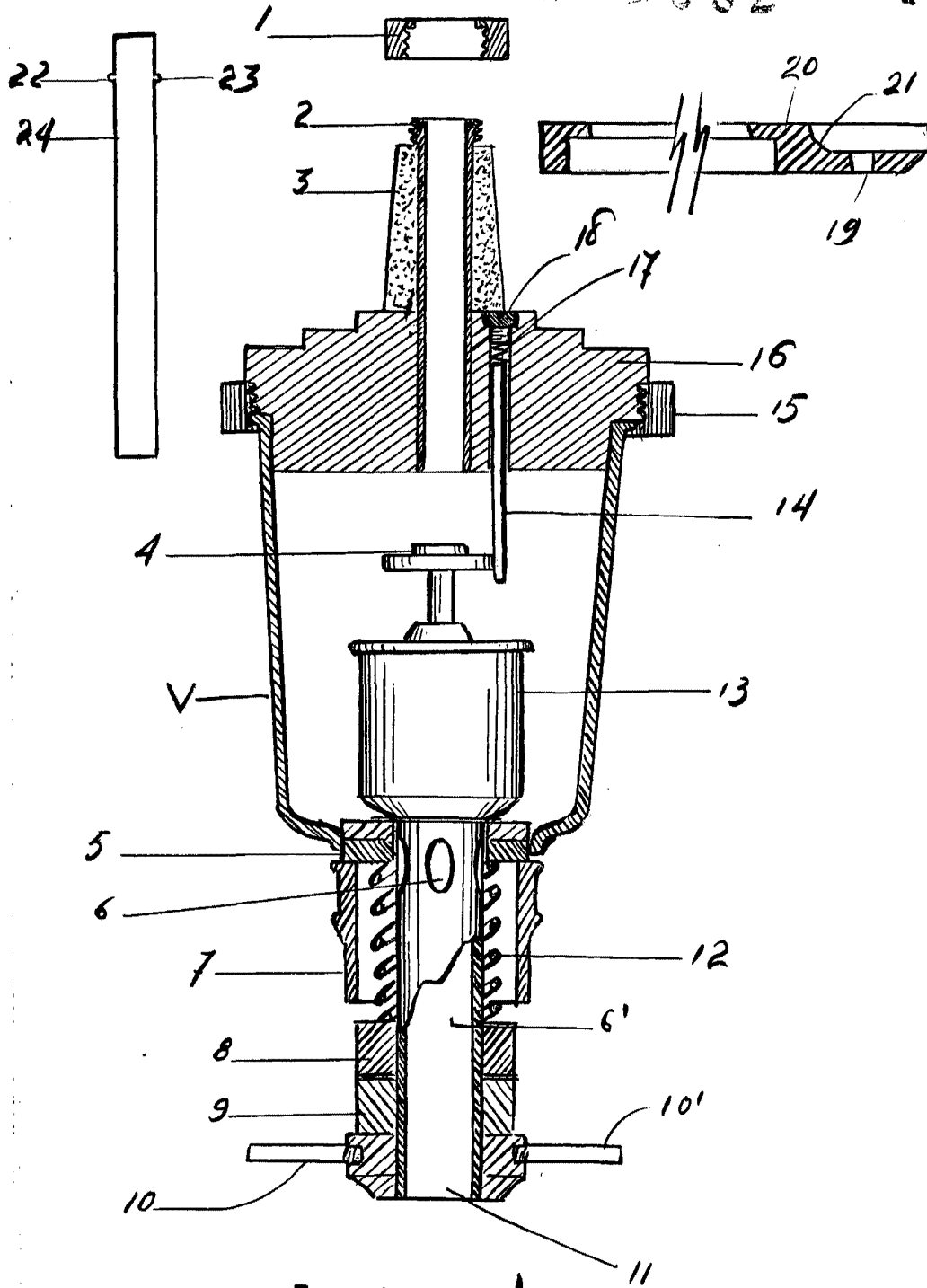


Fig 1

MADRID 14 Mayo 1960

ANTONIO NARANJO

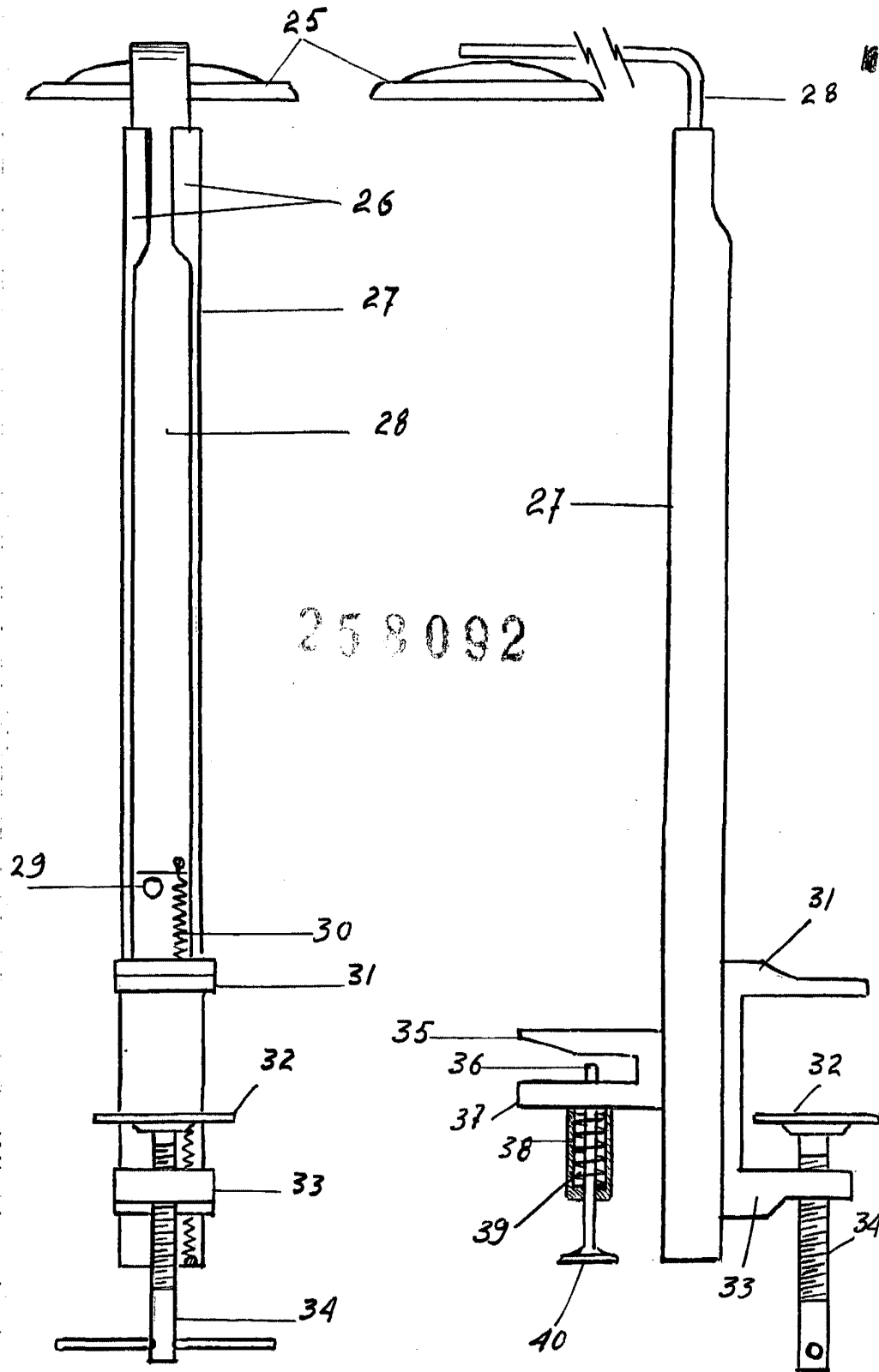
P. P.

[Signature]

ESCALA VARIABLE

ТЕОЛОГО ІЗМІРН, ІЗМІРН ЧІСІ Д.К.С.

Лист 2 до 2



258092

MADRID 14 MAYO 1960

ANTONIO NARANJO

P. P.

ESCALA VARIABLE

Antonio Naranjo