

25 SEP

25 SEP

252298

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención por veinte años, para España y sus Posesiones, a favor de don RAFAEL GARCIA ALONSO, de nacionalidad española, residente en Madrid, Alberto Aguilera 5, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS DE LLENADO Y DOSIFICACION REGULAR Y AUTOMATICA DE BEBIDAS.

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en los aparatos de llenado y dosificación regular y automática de bebidas, que son de uso en los lugares de despacho de las mismas, tales como bares, cafés, cafeterías, etc., y tienen por fin suministrar una cantidad exacta e idéntica en cada caso, de una bebida embotellada, para consumo del cliente.

5

Mediante este aparato, la cantidad de líquido que se vierte en la copa o vaso, es exactamente la misma; el mecanismo, no obstante, es regulable a voluntad, para los dis-

10

252298



tintos servicios; así por ejemplo, se regula a una capacidad determinada para copias de licor, otra capacidad distinta, también determinada, para copas de vino, otra distinta para copas de vermut, etc.,etc.

15 Con el fin de ilustrar la presente descriptiva, se acompañan dos hojas de planos que muestran en sus tres figuras, un corte vertical del aparato, en tres posiciones de funcionamiento, habiéndose de hacer constar que dichos planos se refieren a un ejemplo gráfico de la invención, sin ningún
20 carácter limitativo porque caben tantas variantes de realización como sean posibles dentro del espíritu de la invención.

Según dichos planos, tenemos un cilindro (B) de base superior abierta, que presenta en su parte central, unido a la base inferior, un tapón (T) sobre el cual se acopla la
25 botella (no representada) en posición invertida. El cilindro y el tapón citados van atravesados por un tubo axil (A) llamado "tubo de aire". El cilindro (B) tiene una prolongación axil bajo su base inferior y penetra mediante una rosca (r) el el cuello cilíndrico de que va dotado un recipiente esférico (R), atravesándolo por sus polos; en la parte superior, se ha previsto una junta de presión (p) que retiene
30 el extremo de un muelle de recuperación cuyo extremo superior se acopla a una pequeña pestaña o resalte existente en el ánima de la prolongación cilíndrica antes citada. Esta
35 prolongación cilíndrica aloja en su interior al tubo de aire (A), y el muelle (M) queda alojado, por lo tanto, en el espacio existente entre ambos.

La prolongación cilíndrica o tubular referida, lleva una ventana lateral (O) cerca del polo inferior del recipiente
30 (R) comunicante con el mismo. El tubo de aire (A) lleva también una ventana orientada en la misma posición (O') pero

252298



45 situada a nivel inferior; habiéndose intercalado las tres
juntas (J,k,l), estando la ventana (O') entre las dos jun-
tas inferiores (k-l) dispuestas entre ambos tubos. En la
parte inferior, en el terminal del tubo exterior, se pre-
véa otra junta (t); el tubo de aire (A) sale a través de
la misma, para llegar a atravesar unas patillas (S) a las
que, cuando se usa el aparato, se acopla el borde del va-
do. (No representado)

50 La mitad inferior del recipiente esférico (R) que es
todo transparente, va protegida por un escudo semiesférico
(V) que tiene por misión evitar que el usuario vea la canti-
dad de líquido que pueda quedar en dicho recipiente después
de su uso.

55 El funcionamiento de este aparato es sencillo y se des-
prende de su propia descriptiva. Mientras el tubo (A) está
situado respecto al conjunto exterior con el orificio (O)
por encima de la junta (J) el líquido pasa entre el tubo
de aire (A) y el tubo exterior, pasando por los orificios
60 de que está provista la junta (p) y saliendo por el orifi-
cio (O) llenará el recipiente (R) hasta el nivel a que se
haya reglado el aparato. Después, colocando el vaso o copa
de manera que sus bordes presionen las patillas (S) hacia
arriba, venciendo la presión del muelle (M), subirá el tu-
bo de aire, y las juntas (j), (k), (l) pasando a una posi-
65 ción en la que el orificio (O) del tubo exterior y el ori-
ficio (O') del tubo de aire (A) queden enfrentados; enton-
ces el líquido existente en el depósito (R) saldrá al exte-
rior por el orificio inferior del tubo (A) vertiéndose en
70 la copa una cantidad exacta de líquido que siempre será
la misma según el reglaje dado al aparato.

Al objeto de que la cantidad a escanciar sea regulable
se ha hecho variable la posición del depósito esférico (R)

25 SEP 1950
25 SEPT. 5
ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
ESP. PAT. DIV.

252298

75

con relación al orificio (O) cuyo nivel será el que quede sin vaciar de dicho recipiente esférico (R) como puede verse en la fig. 2. Este desplazamiento se consigue mediante la rosca (r).

80

El muelle (M) actuando sobre el borde inferior del tapón y la junta de presión (p) hará retroceder al tubo de aire a su posición inicial para poder llenarse de nuevo automáticamente el recipiente (R).

85

Finalmente sólo resta indicar que en la presente invención caben tantas variantes de realización sean posibles dentro del cuadro de la misma, pudiéndose fabricar en todos los materiales y dimensiones apropiados, sin limitación.

- - - - -

90

N O T A: - Descrito suficientemente lo que antecede, sólo resta consignar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante es lo contenido en las siguientes

REIVINDICACIONES

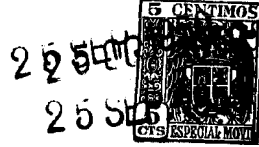
95

1 - Perfeccionamientos en los aparatos de llenado y dosificación regular y automática de bebidas, caracterizados por haberse previsto un cilindro con su base superior abierta sobre la que se coloca el cuello de una botella invertida, cuyo cilindro presenta en el centro de su base inferior una pieza troncocónica axialmente perforada, a la que se acopla la boca de la botella, teniendo el citado cilindro, una prolongación tubular axial orientada verticalmente hacia abajo.

100

2 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª caracterizados porque el conjunto de cilindro, pieza troncocónica y proyección tubular van axialmente atravesados por un tubo interior denominado "tubo de aire", previéndose en el hueco

252298



105 existente entre ambos tubos, un resorte espiral de recupera-
ción, retenido en uno de sus terminales por una junta de
retención con diversas perforaciones para paso de líquido;
apoyándose el terminal opuesto de dicho resorte en un peque-
ño escalón junto a la base inferior del antes citado cilin-
110 dro.

3 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 1 y 2,
caracterizados porque el citado tubo de aire y cilindro tu-
bukar envolvente, atraviesan un depósito esférico de material
transparente, que lleva en su mitad inferior un casquete opa-
115 co de protección.

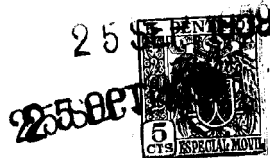
4 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a
3, caracterizados porque el tubo exterior lleva una ventana
comunicante con el depósito citado.

5 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a
120 4, caracterizados porque el tubo interior lleva una ventana
orientada en la misma posición que el tubo envolvente, pero
dispuesta a nivel inferior, siendo factible hacerlas coin-
cisor por medio de una presión que empuje en sentido ascen-
dente al tubo inferior.

125 6 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a
5 caracterizados porque junto al extremo inferior del tubo
exterior, se han previsto tres o más juntas, estando el ori-
ficio del tubo interior o de aire, entre las dos juntas cen-
trales existiendo una junta final de cierre dispuesta a las
130 haces del terminal del tubo exterior.

7 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a
6 caracterizados porque el tubo inferior o de aire, se pro-
longa hacia abajo, hasta terminar en un dispositivo de pati-
llas a las que se acopla el borde del vaso para presionar
135 hacia arriba y hacer funcionar el aparato.

252298



8 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 á 7 caracterizados porque el depósito lleva en su parte superior un mecanismo de rosca que permite regular la cantidad de líquido a entrar en el mismo, a voluntad.

140

9 - PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS DE LLENADO Y DOSIFICACION REGULAR Y AUTOMATICA DE BEBIDAS.

- - - - -

Todo según queda descrito en la presente memoria, que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sóla cara, con un total de ciento cuarenta y seis líneas y dos hojas de planos que se acompañan.

145

Madrid 25 septiembre 1959

p.a.

A handwritten signature in dark ink is written over the "p.a." text. The signature appears to be "Harvey" or similar, with a flourish underneath.

25 SEP 1959
9250
5
ESPECIAL

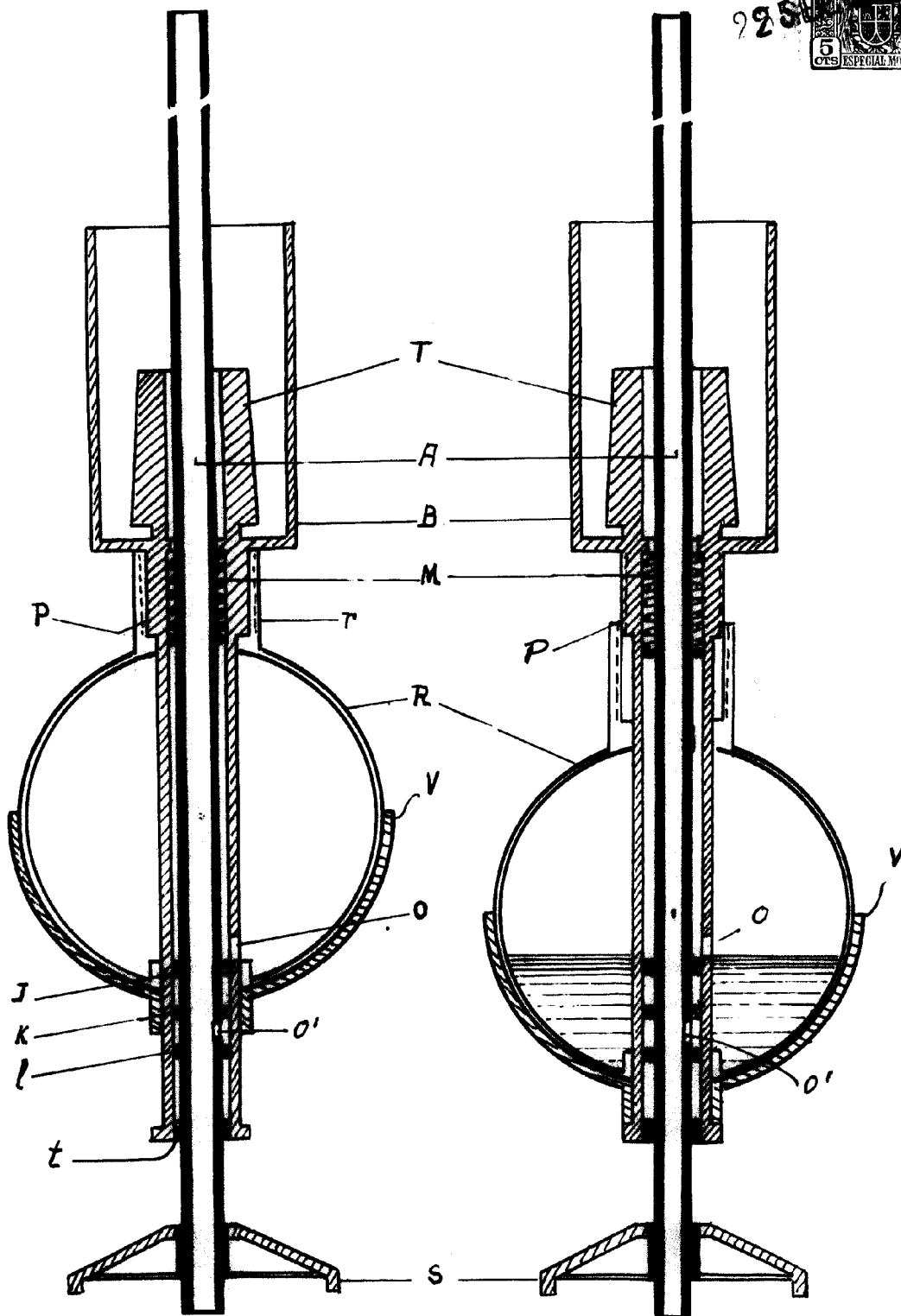


FIG 1

FIG 2

ESCALA VARIABLE

MADRID 25 Sep^{bre} 1959

Murphy

25 SEP 1959
2255 SEP 1959
5 GENOV...
OTIS SPECIAL M...
OTIS

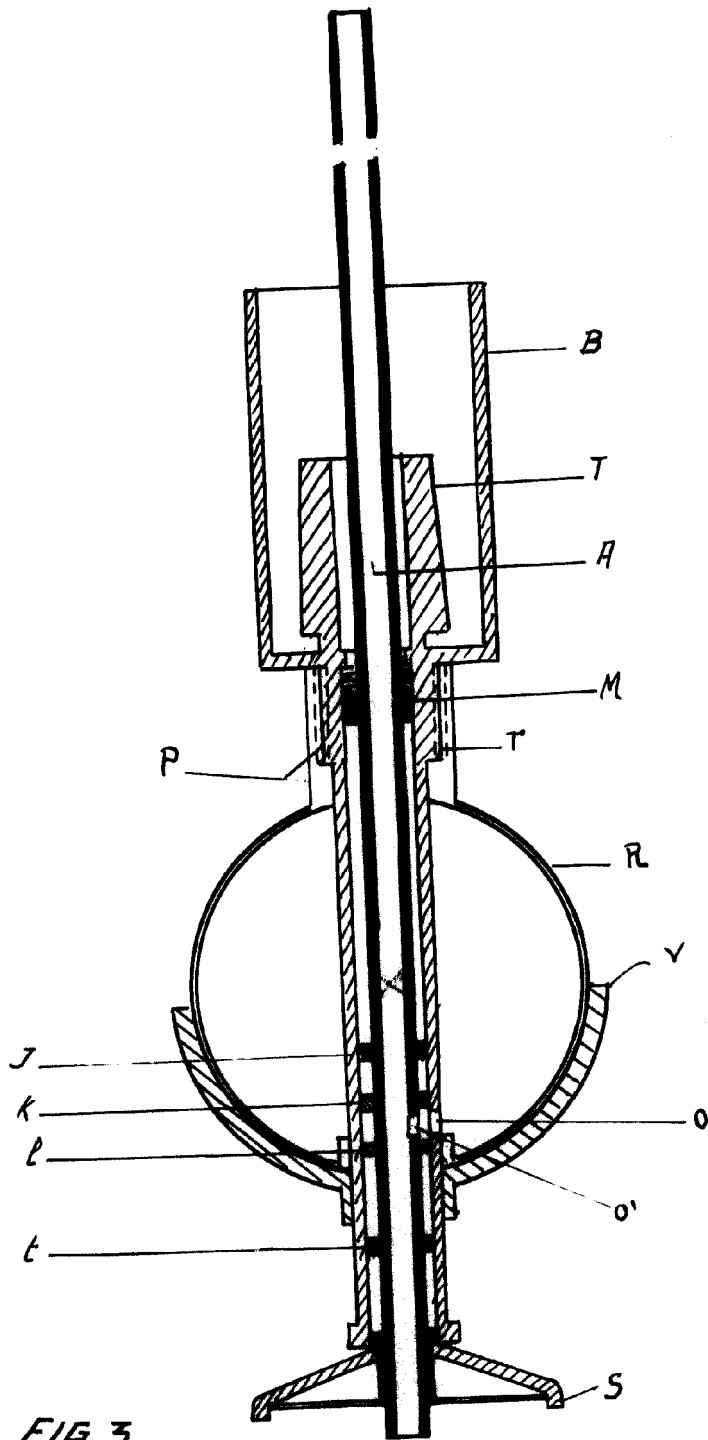


FIG. 3

MADRID 25 Sep^{bre} 1959

Marcos

ESCALA VARIABLE