

47548

16 ABR



MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de D. Antonio Andrés Aranda, de nacionalidad española, domiciliado en Zaragoza, Calle de Aragón, 10 y 12 (Delicias)

p o r

==;==;==;=#APARATO DOSIFICADOR DE LIQUIDOS#;==;==;==;==;
~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

5

El nuevo aparato dosificador de líquidos que vamos a describir en la presente Memoria, auxiliados de los adjuntos planos, viene a llenar una necesidad altamente sentida como es la de poner a la disposición de la industria hostelera en general un medio para servir líquidos procedentes de una botella, siempre en una porción determinada.

10

El aparato en cuestión permite acoplarle una botella cualquiera, tal como de licores, aguas medicinales u otros productos de marca (o si se desea de granel), y po-



nerlo al alcance del propio público o del camarero o dependiente, para que este o aquel, puedan servirse una porción de líquido, siempre igual, simplemente con acoplar a la boquilla de salida un vaso o copa y hacer presión con el mismo, de modo que esta sencilla manipulación pone en funciones al aparato, dando salida a una determinada cantidad de líquido.

Por sus condiciones higiénicas, por la economía y garantía que supone para el público y para el propio comerciante la seguridad de servir siempre una misma cantidad y por su sencillez y facilidad de industrializarlo, este aparato constituye sin duda una mejora de consideración por la que su solicitante se hace acreedor al privilegio de exclusividad que supone el presente Modelo.

Para facilitar la descripción que vamos a efectuar de este nuevo aparato, hemos creído conveniente acompañar una lámina de dibujos en los que representamos un caso de realización práctica, bien entendido que no deberán interpretarse con carácter limitativo, sino en su más amplio sentido.

En los mencionados dibujos, la figura 1 representa una sección vertical del aparato, siendo la figura 2 una vista lateral en alzado, de un ejemplo de soporte, de los muchos que pueden adoptarse.

De acuerdo con dichos dibujos, vemos que el aparato dosificador que en ellos se representa como ejemplo, consta de los siguientes elementos: de un depósito -A- de cristal o metálico, que mediante un record roscado -C-, va unido a una pieza superior -D-, que actúa de tapa, formando entre ambas una cámara, y con objeto de mante-

16 ABR



ner la hermiticidad de ella, tendrá una arandela elástica  
-U-. En el interior del recipiente -A- va alojado un ci-  
lindro macizo -B- (o hueco, pero cerrado) solidario por  
su parte inferior de una válvula formada por la pieza  
45 tubular -F-, obturada por su boca superior pero con cua-  
tro, o mas o menos orificios laterales -V-, mientras que  
la boca inferior tiene libre salida. En la parte inferior  
del depósito -A-, van unidas dos piezas -G- y -H-, ros-  
cadas entre sí en forma de manguitos tubulares, con su  
50 correspondiente estopada las cuales constituyen el con-  
ducto guía de circulación de la pieza tubular -F- que  
tiene libre movimiento vertical en ellos, hallandose ob-  
turado el manguito -G-, por la cazoleta perforada -K-, que  
sirve de apoyo a un muelle en espiral -I-, el cual ha-  
ce tope en su parte superior, con la arandela -J-, mante-  
55 niendo así permanentemente bajado al cilindro -B- y obtu-  
rado con ello el orificio inferior del recipiente -A-.  
En el extremo inferior del tubo -F- va acoplada, con un  
racord roscado -L- la boquilla de salida -M-, la cual  
60 posee dos brazos -N-, u otro elemento de tope, para apo-  
yo del borde del vaso, copa u otra vasija.

En el extremo superior del cilindro -B-, va acopla-  
da una válvula -E- que se mueve verticalmente junto con  
el cilindro.

65 La tapa superior -D- posee en su centro un cuello  
perforado en el que va ajustado el tubo -O-, para la en-  
trada del líquido procedente de la botella, y alrededor  
de este tubo va montado el manguito de corcho, goma u  
otra materia blanda -P-, que adopta forma troncoconica  
70 para que pueda acoplarse a los diferentes diámetros de



las bocas de las botellas, hallandose sujeto por una cazoleta perforada -Q-, roscada al extremo del tubo -C-.

75 En el cuello de la tapa superior -D-, existe una válvula de aire -R-, provista del correspondiente muelle y de un vástago -X- recayente al interior del recipiente -A-.

Para el montaje del aparato en el soporte apropiado, se le adaptará un brazo -S- en la tapa superior -D-, o en otro lugar cualquiera.

80 En cuanto al soporte, aunque puede adoptar infinidad de formas y disposición, sin que con ello, se altere lo fundamental del aparato, hemos creído conveniente representar en la figura 2, un soporte que dará buenos resultados. Este soporte consta como puede apreciarse  
85 de un brazo -T-, con un tornillo prisionero -X- para sujetar el brazo -S- y de otro tornillo -Z- para la sujeción del soporte al borde de una mesa o mostrador, constando además del brazo extensible -W-, acodado en su extremo, con una base o plato -CH-, para acoplar la base de la botella.  
90

Como ya se ha indicado, el soporte anteriormente descrito y representado en la figura 2, puede adoptar otras formas, bien a base de que pueda montarse en el borde de una mesa o mostrador, solo o en batería, para  
100 varias botellas, o constituyendolo con base propia, haciendolo de tipo giratorio o con cualquier otra disposición.

También cabe disponer el aparato dosificador para que produzca la mezcla de dos o mas líquidos, en las



105 cantidades deseadas, bastando para ello un tubo de unión entre las bocas de salida de los aparatos aplicados a las botellas que contienen los líquidos que queremos mezclar.

110 En cuanto al funcionamiento del aparato es como sigue: sujeto el soporte en el borde de una mesa por el tornillo -Z-, montaremos el aparato, sujetando el brazo -S- en el apéndice -T-, procurando que entre el extremo superior del aparato y el plato -CH- quede espacio suficiente según la longitud de la botella, lo cual con-

115 seguiremos mediante el brazo extensible -W-. La botella conteniendo el líquido que deseemos servir, se colocará boca abajo, con su boca conectada en el tubo -O-, y ajustada a él mediante el corcho -P-, mientras que la base o culo de la botella se apoyará en el plato -CH-. Al

120 colocar la botella destapada en la posición indicada, su contenido se verterá en el interior del recipiente -A- al que llenará. Si queremos servir o servirnos, bastará aplicar un vaso en la boquilla -M-, apoyando y haciendo presión con los bordes de su boca, sobre los brazos

125 -N-, con lo cual elevaremos verticalmente la pieza tubular -F-, venciendo previamente la resistencia del muelle -I-. Al desplazarse dicho tubo -F-, el líquido contenido en el recipiente -A-, pasa a través de los orificios -V- y por el referido tubo -F-, se vierte en el vaso

130 por la boquilla -M-, en una cantidad siempre fija, que es la determinada por la capacidad del recipiente -A-. Al efectuar estas operaciones, la válvula -E- se ha elevado y obtura la boca inferior del tubo -O-, de modo que impide la entrada de más líquido en el recipiente -A- mientras

16 ABR. 1951



135 se está vaciando, al propio tiempo que el cilindro, tro-  
 pieza con el vástago -X- y abre la válvula -R- permitien-  
 do la entrada de aire, si dejamos de hacer presión con  
 el vaso sobre los brazos -N-, el muelle -I- se expande  
 y hace descender el tubo válvula -F-, cerrando el paso  
 140 desde el recipiente -A- a la boquilla -M-.

Como facilmente se comprenderá, variando la separa-  
 ción de la tapa -D- con respecto al recipiente -A-, a  
 base de otra pieza intermedia -C-, mayor o menor, altera-  
 remos la capacidad de la cámara de dosificación, la  
 145 cual modificaremos también a base de dar mayor o menor  
 volúmen al cilindro -B-.

El aparato anteriormente descrito tiene una aplica-  
 ción ilimitada, pero resultará de gran utilidad, prin-  
 cipalmente en bares, hoteles, restaurantes, cafés, clíni-  
 150 cas, sanatorios y cualquier otra clase de establecimien-  
 tos públicos o privados, siempre que se trate de servir  
 medidas exactas de un líquido

Son variables las circunstancias de tamaños, mate-  
 riales, formas, aplicación, tipo de soporte y cualquier  
 155 detalle constructivo que se crea conveniente alterar,  
 todo lo cual se considerará comprendido en el presente  
 Modelo, siempre que no modifique lo fundamentalmente ca-  
 racterístico, expuesto en la siguiente

N O T A

160 En el presente Modelo de Utilidad se reivindica:

1º.- Aparato dosificador de líquidos, caracterizado  
 porque el recipiente que constituye junto con su tapa



165 la cámara de dosificación, tiene alojado interiormente un cuerpo movil cuyo volumen regula la capacidad de dicha cámara, el cual es solidario por su parte inferior de una válvula en forma de pieza tubular, obturada por su boca superior, pero con varios orificios laterales de paso de líquido, teniendo un manguito guía en el que circula ajustadamente teniendo además entre una arandela y la 170 tapa inferior del otro manguito envolvente, un muelle que obliga a mantener a esta válvula obturada si no se le acciona.

2º.- Aparato dosificador de líquidos, caracterizado porque el conducto tubular de la válvula de la precedente 175 reivindicación lleva unida una boquilla de salida dotada de apéndices laterales de tope, para apoyo en ellos del borde de la boca de la vasija, con lo que se acciona el aparato.

3º.- Aparato dosificador de líquidos caracterizado porque en la parte superior del cuerpo movil del interior 180 de la cámara de dosificación, va montada una válvula de paso y obturación.

4º.- Aparato dosificador de líquidos caracterizado porque el recipiente mencionado en la reivindicación 185 primera lleva herméticamente acoplada una tapa con medios para fijación del aparato en un soporte apropiado así como una válvula de aire con un vástago interno de tope con el cuerpo movil y un cuello tubular de admisión de líquido, forrado exteriormente con una cubierta de 190 material blando, debidamente sujeto, a la que va enchufada la boca de la botella colocada invertida. Y

47548

16 A



195 5º.- "APARATO DOSIFICADOR DE LIQUIDOS" de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de OCHO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 196 líneas

Madrid, 20 de Marzo de 1955

Por autorización del interesado.

JOSE LOPEZ  
R.P.

D. ANTONIO ANDRÉS

MODELO DE UTILIDAD

HOJA ÚNICA

FIG. 1

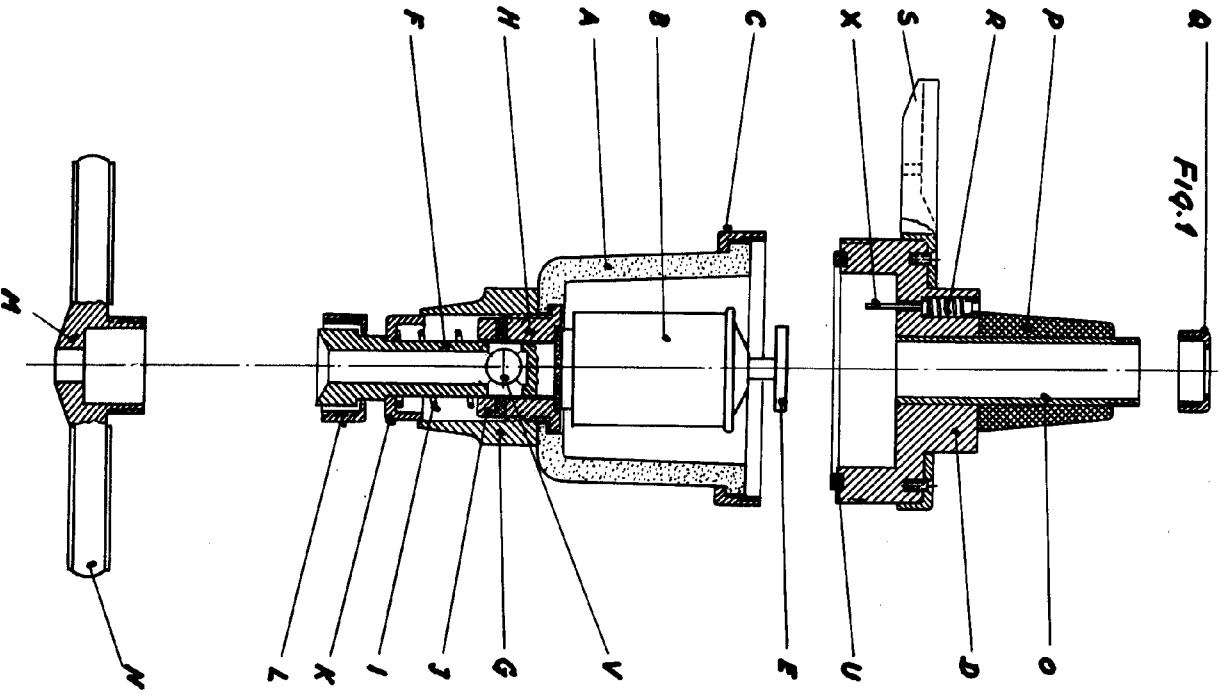
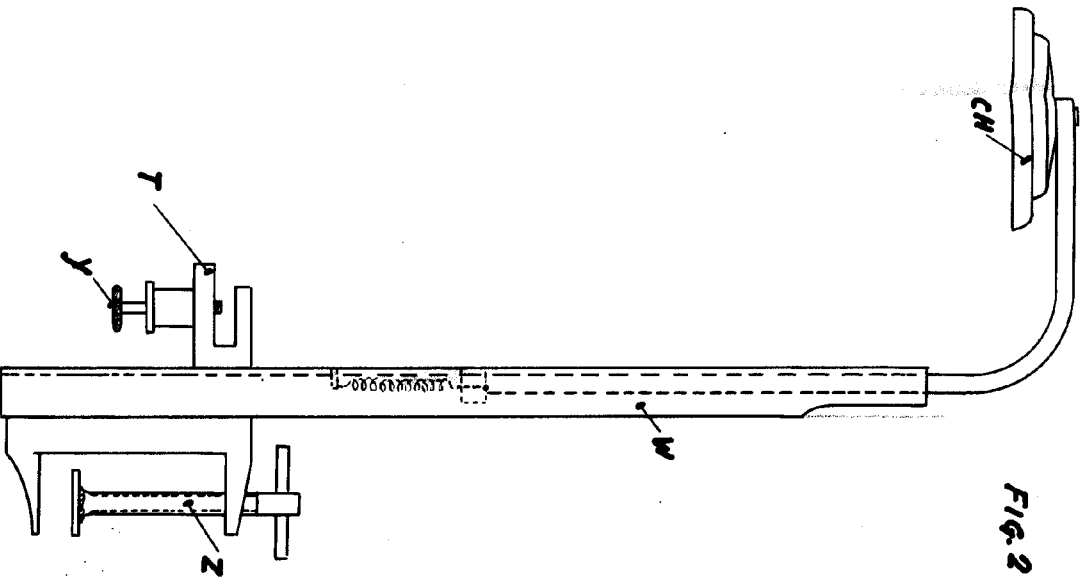
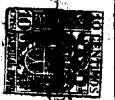


FIG. 2



47548



ESCALA VARIABLE  
MADRID 30 MARZO 1935

P. A.  
JOSE LOPEZ  
D. A.