



1960

78530

MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitado a favor de Don Valentín SERRA Aguilar, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle de Ríos Rosas número 47, por " UN GRIFO ANGULAR PARA LIQUIDOS A PRESION " .

5 El presente Modelo de Utilidad se refiere a un grifo angular para líquidos a presión, cuya principal ventaja reside en que la apertura del mismo representa la creación de una cámara, cuya depresión contribuye a la salida de la cerveza, y que presenta como ventaja complementaria unas juntas de estanqueidad dispuestas adecuadamente, que evitan las pérdidas que, de otra forma, se producirían con la consiguiente disminución de presión. Este grifo es especialmente indicado para su adaptación a los barriles de cerveza.

10 El grifo está constituido por una carcasa soporte que presenta un alojamiento para el macho que lleva la palanca de accionamiento, una brida en forma de disco que, acoplado al anterior, lleva el orificio de entrada y el conducto de salida. Una ventaja complementaria es la facilidad de desmontaje.

15



1960

El macho se caracteriza, aparte de tener la manivela, por el hecho de estar atravesado en su parte cónica, por un conducto acodado que, en lugar de atravesar diametralmente la sección del macho, tiene su salida en una zona más baja del macho y con un defasaje de su centro respecto al del otro orificio que se corresponde con el defasaje de los orificios del disco de la carcasa para que, al llegar a coincidir los orificios según la posición del macho, el líquido entre por el orificio del disco, discorra por el conducto acodado del macho y salga por el otro orificio del disco.

Este disco presenta un encaje para su ajuste al disco del conducto de salida. Entre las caras de los discos se dispone una junta elástica troquelada con los orificios precisos para la comunicación de los orificios de paso de líquido. La compresión de la junta entre los discos se consigue por la unión de los mismos a base de un espárrago saliente del disco que lleva el conducto de salida. A este espárrago axial a los discos superpuestos se le rosca un tapón terminal cuya presión sobre los discos puede regularse.

El disco que lleva el conducto de salida presenta dos orificios, uno que conecta con la entrada procedente del depósito y otro directo a la salida; así el líquido en la posición del macho correspondiente a la apertura, pasa del disco del conducto de salida al disco principal, de allí al circuito acodado del macho, volviendo a pasar por el disco principal, el segundo disco y de allí al conducto de salida.

La presión se regula en función del vacío de la cámara acodada del macho, cuyo espacio se reduce o aumenta por medio de un vástago axial introducido por su abertura inferior. El vástago presenta arrollado un resorte cuya compresión por el tapón envolvente determina la regulación de presión.

78530



1960

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso de realización práctica del grifo angular para líquidos a presión, objeto del presente Modelo de Utilidad. La figura 1, muestra la carcasa soporte y el macho, la figura 2, muestra una vista frontal del conjunto y la figura 3, una vista lateral. Finalmente la figura 4 muestra una vista del disco del conducto de salida.

Siguiendo los dibujos se ve la carcasa principal que lleva el casquillo -1- de orificio troncocónico -2- para introducción del macho cónico -3- que se acciona por la manivela -4- de cubo, en el que se ve la ranura con el tope -4'- limitador del giro en las diversas posiciones de la manivela. En el macho cónico se advierte el conducto acodado de trazos -5- y en su extremo inferior el vástago ajustado -6-, cuya cabeza -7- lleva la garganta para situación de la arandela abierta -8- que retiene la posición del resorte envolvente -9-, estando cerrado el conjunto por el capuchón -10-. En la misma carcasa y comunicando con el alojamiento del macho, hay el disco -11-, que en una zona lleva los orificios -12- y -13- y en la otra mayor que comprende el eje hay el orificio -13'- para el paso del vástago -14- de unión con el otro disco -15-. El encaje de los dos discos se efectúa por los rebordes macho y hembra -16- y -17-, situando en la zona de contacto la junta elástica -18-, que lleva los orificios correspondientes para la conexión del conducto. Así mismo, se ve el tapón roscado -19- que, unido a la extremidad del vástago -14-, permite regular la presión entre discos. Se vé el orificio de entrada -20- en conexión con el depósito y el conducto de salida -21-. En el disco del conducto de salida se ven los orificios -22-23- encarados con -12-13- y el orificio central -24-.



76530

Se fabricará el grifo angular para líquidos a presión, ob-
jeto del presente Modelo de Utilidad, con los materiales apro-
piados a sus elementos componentes, pudiendo variar su forma,
80 acabado y dimensiones, y cuantos detalles no alteren, cambien
o modifiquen su esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-

- 85 1º.- Un grifo angular para líquidos a presión, constituido por
una carcasa soporte que presenta un alojamiento para el macho
que lleva la palanca de accionamiento, una brida en forma de
disco de orificios comunicados con el alojamiento del macho,
los elementos elásticos de unión y el disco que, acoplado al
anterior, lleva el orificio de entrada y el conjunto de sali-
da.
- 90 2º.- Un grifo angular para líquidos a presión, según reivin-
dicación 1ª., caracterizado porque el macho presenta en su
parte cónica un conducto acodado que tiene entrada y salida
en dos zonas, a diversas alturas del macho, y los orificios
en generatrices defasadas cuya distancia de centros se corres-
95 ponde con la de los orificios del disco de la carcasa para que
según la posición del macho, se llegue a la coincidencia.
- 100 3º.- Un grifo angular para líquidos a presión, según reivin-
dicaciones anteriores, caracterizado porque el disco de la car-
casa lleva un encaje para su ajuste al correspondiente del
disco que lleva los orificios de la conexión a la entrada y la
conexión al conducto de salida. De esta pieza que lleva el
segundo disco, sobresale un vástago axial que atraviesa el pri-
mer disco, roscándose en su cara opuesta con un tapón a modo
de tuerca. Entre las caras superpuestas de los discos se inter-

78530

2



105 cala una junta elástica con los orificios troquelados para su
correspondencia con los conductos de entrada y salida de lí -
quido y para el paso del vástago. La estanqueidad viene deter -
minada por el encaje de los bordes de los discos y la existen -
cia de la junta que se comprime según la regulación del tapón
110 roscado del extremo del vástago pasante.

4º.- Un grifo angular para líquidos a presión.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas
113 y escritas por una sola cara.

Barcelona, 26 de Enero de 1.960.

P. A.

M. LLORI

[Handwritten signature]



13530

Fig. 2

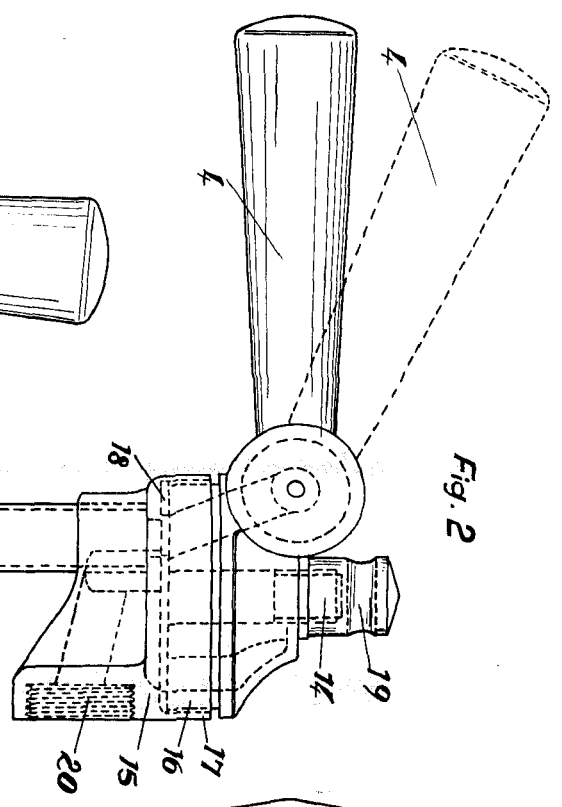


Fig. 3

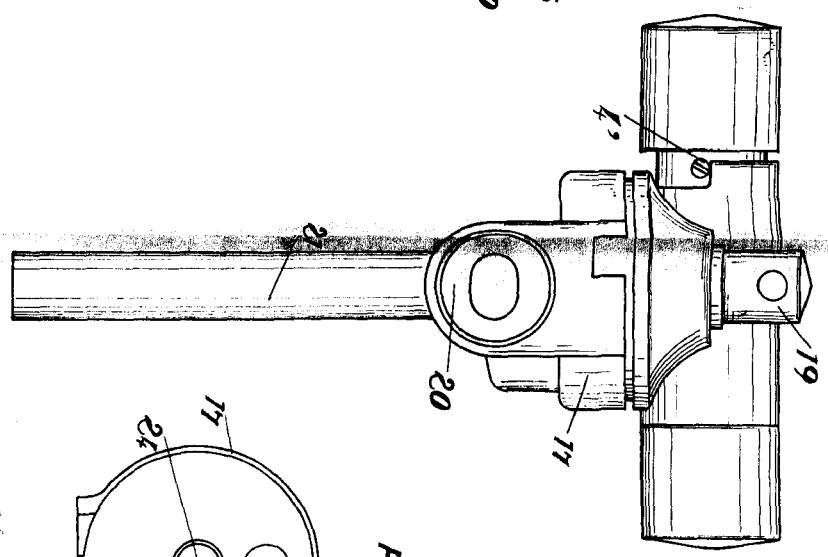


Fig. 4

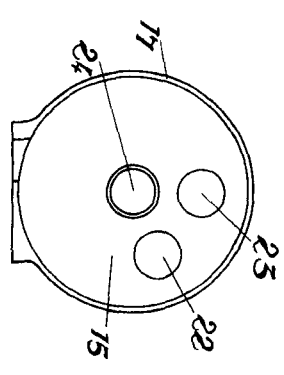
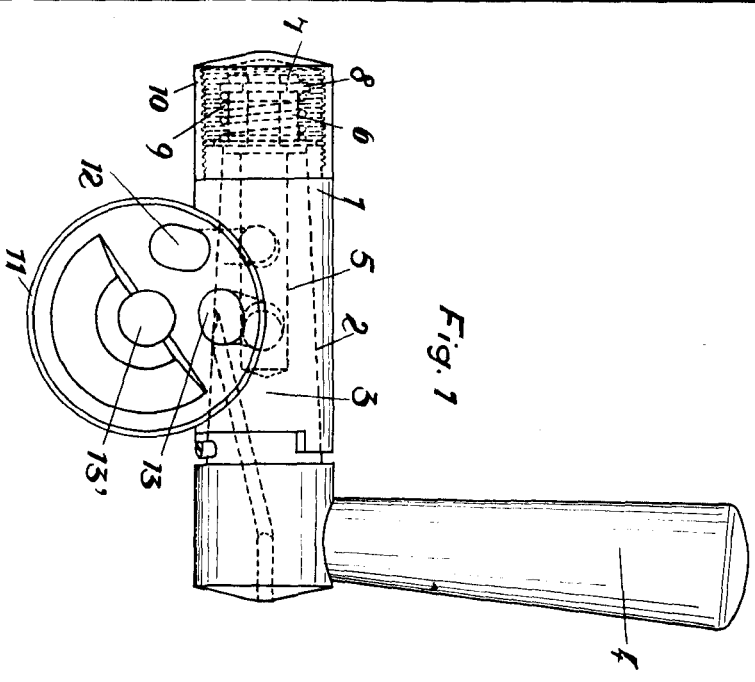


Fig. 1



ALBINO
D. Valero
1968
Valero