

135771



23

### MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitado a favor de Doña Juana TADINI Ferrandi, de nacionalidad Italiana, residente en Barcelona,, calle Virgen del Pilar num. 16 - 18 , por " UN DISPOSITIVO PARA SUMINISTRO DE LIQUIDOS A PRESION ".

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo para suministro de líquidos a presión, especialmente aplicable al llenado de envases con cerveza de tipo de presión o normalmente denominada de barril. Asimismo es posible aplicar este dispositivo a vinos o similares.

El dispositivo reivindicado está constituido por un cuerpo de válvula con las conexiones de entrada y salida, el pistón interior desplazable que lleva solidaria la horquilla de accionamiento, y el cabezal con el dispositivo rotativo con palanca exterior, que determina el movimiento alternativo de la horquilla y el pistón.

El cuerpo de la válvula presenta un hueco cilíndrico longitudinal, cuya base posterior comunica con la entrada del líquido a presión y en cuya superficie cilíndrica próxima a la base existe el orificio lateral de salida. En el interior del hueco se desplaza un pistón, cuyo extremo presenta el asiento elástico de cierre. En la parte delantera del pistón existe un resorte arrollado exteriormente, cuyas espiras ex -

135771

- 2 -

23



tremas quedan comprimidas entre un saliente del pistón y una tuerca fija en el cuerpo de la válvula. La posición comprimida del resorte corresponde al retroceso del pistón y por tanto a la abertura de la válvula, mientras la posición extendida del resorte corresponde al cierre de la válvula.

En el extremo anterior del pistón se solidariza una horquilla alojada en la envolvente del cabezal. En uno de los laterales del cabezal se adapta el cubo cilíndrico giratorio que lleva una empuñadura exterior de accionamiento. La cara interna del cubo giratorio lleva un saliente excéntrico que es el que queda encajado en la horquilla.

Al girar el mando exterior gira por tanto el saliente excéntrico arrestrando en su movimiento el pistón.

Según sea el sentido de giro del mando exterior, se produce el desplazamiento de la horquilla en uno u otro sentido provocando la apertura o cierre del dispositivo.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso de realización práctica del dispositivo para suministro de líquidos a presión objeto del presente Modelo de Utilidad.

Las figs. 1 y 2 son vistas en alzado lateral y frontal. La fig. 3 es el corte vertical medio según AB en la posición de cierre y la fig. 4 es el corte, según el mismo plano, en la posición de abertura. La fig. 5 es el corte de la fig. 1 según el plano vertical CD.

Siguiendo los dibujos se advierte el cuerpo -1- del dispositivo, con la arandela -2- y rosca -3- de anclaje al dispositivo de conducción. En la parte del cuerpo próxima al elemento de anclaje, sobresale el conducto inclinado -4- de salida del líquido, lo cual ocurre al accionar la palanca -5- giratoria, de empuñadura -6-, y montada en el cabezal -7- del dispositivo. La posición -5- y -6- de palanca y empuñadura corresponde el cierre del dispositivo, y las -5'- y -6'-, en ángulo recto con la anterior, corresponde a la

1357727EN



50 abertura.

El interior del cuerpo -1- está atravesado por un conducto axial horizontal -8- que, en su fondo posterior, lleva la abertura -9- de comunicación con el depósito o conducción, mientras que en su superficie lateral próxima al fondo existe la abertura -10- de comunicación con el conducto -4-. En el interior del conducto se mueve el pistón -11-, que lleva un asiento semiesférico terminal -12- que, en su aplicación sobre la abertura -9-, determina el cierre del dispositivo. En el cuerpo del pistón -11- existen ranuras con retenes anulares -13- que dan estanqueidad al pistón. La parte del pistón -11- próxima al cabezal, presenta arrollado exteriormente a un resorte -14- de espiras extremas entre un resalte -15- del pistón -11- y la cara interior de un tapón -16- roscado en la boca interior del conducto -8-. El resorte está extendido en la posición -14- que es la de cierre, mientras que la posición comprimida -14'- del resorte es la de abertura del dispositivo y corresponde con la posición -11'- del pistón.

La transmisión del movimiento de avance y retroceso del pistón -11- se efectúa porqué en el cabezal -7- se aloja una horquilla abierta -17-, en una de cuyas ramas se rosca un vástago saliente -18- del pistón -11-.

La palanca -5- queda orientada radialmente respecto a un núcleo cilíndrico -19- de disco exterior visible -19'-, introducido parcial y lateralmente en el cabezal. Este núcleo cilíndrico presenta en su cara interior una espiga horizontal saliente -20-, cuyo extremo roscado -21- sobresale por el lado opuesto del cabezal -7-, fijándose por un tapón -22-. De la cara interna del núcleo cilíndrico sobresale un saliente excéntrico -23- que, en su giro alrededor del eje -20-, pasa a la posición -23'- a 90° de la posición anterior.

80 En este cambio de posición el eje -23- arrastra a la horquilla



-17- en su movimiento, pasándola a la posición -17- que deter -  
mina la separación del asiento terminal -12- en relación con la  
boca del orificio -9- y por tanto la abertura de la válvula.

Se fabricará el dispositivo para suministro de líquidos a  
85 presión con los materiales apropiados a sus elementos componen -  
tes, pudiendo variar su forma, acabado y dimensiones y cuantos  
detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

\*\*\*\*\* N O T A \*\*\*\*\*

Se reivindica:-

- 1.º.- Un dispositivo para suministro de líquidos a presión , cons -  
90 tituido por un cuerpo de válvula con las conexiones de entrada  
y salida, el pistón interior desplazable que lleva solidaria la  
horquilla de accionamiento, y el cabezal con el dispositivo ro -  
tativo con palanca exterior que determina el movimiento alterna -  
tivo de la horquilla y el pistón.
- 95 2.º.- Un dispositivo para suministro de líquidos a presión, según  
reivindicación 1.º., caracterizado porqué el cuerpo de la válvula  
presenta un hueco cilíndrico longitudinal, cuya base posterior  
comunica con la entrada del líquido a presión y en cuya super -  
ficie cilíndrica próxima a la base existe el orificio lateral de  
100 salida. En el interior del hueco se desplaza un pistón, cuyo  
extremo presenta el asiento elástico de cierre. En la parte delan -  
tera del pistón existe un resorte arrollado exteriormente, cuyas  
espiras extremas quedan comprimidas entre un saliente del pis -  
tón y una tuerca fija en el cuerpo de la válvula. La posición  
105 comprimida del resorte corresponde al retroceso del pistón y por  
tanto a la abertura de la válvula, mientras la posición exten -  
dida del resorte corresponde al cierre de la válvula.
- 3.º.- Un dispositivo para suministro de líquidos a presión, según  
reivindicaciones anteriores, caracterizado porqué en el extremo  
110 anterior del pistón se solidariza una horquilla alojada en la



En uno de los laterales del cabezal envolvente del cabezal, se adapta el cubo cilíndrico giratorio, que lleva una empuñadura exterior de accionamiento. La cara interna del cubo giratorio lleva un saliente excéntrico, que es el que queda encajado en la horquilla. Al girar el mando exterior gira por tanto el saliente excéntrico, arrastrando en su movimiento a la horquilla que se desplaza moviendo el pistón. Según sea el sentido de giro del mando exterior, se produce el desplazamiento de la horquilla en uno u otro sentido, provocando la apertura o cierre del dispositivo.

115  
120 4º.- Un dispositivo para suministro de líquidos a presión. Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Barcelona, 23 de Enero de 1.968.

P. A.

M. LLORT

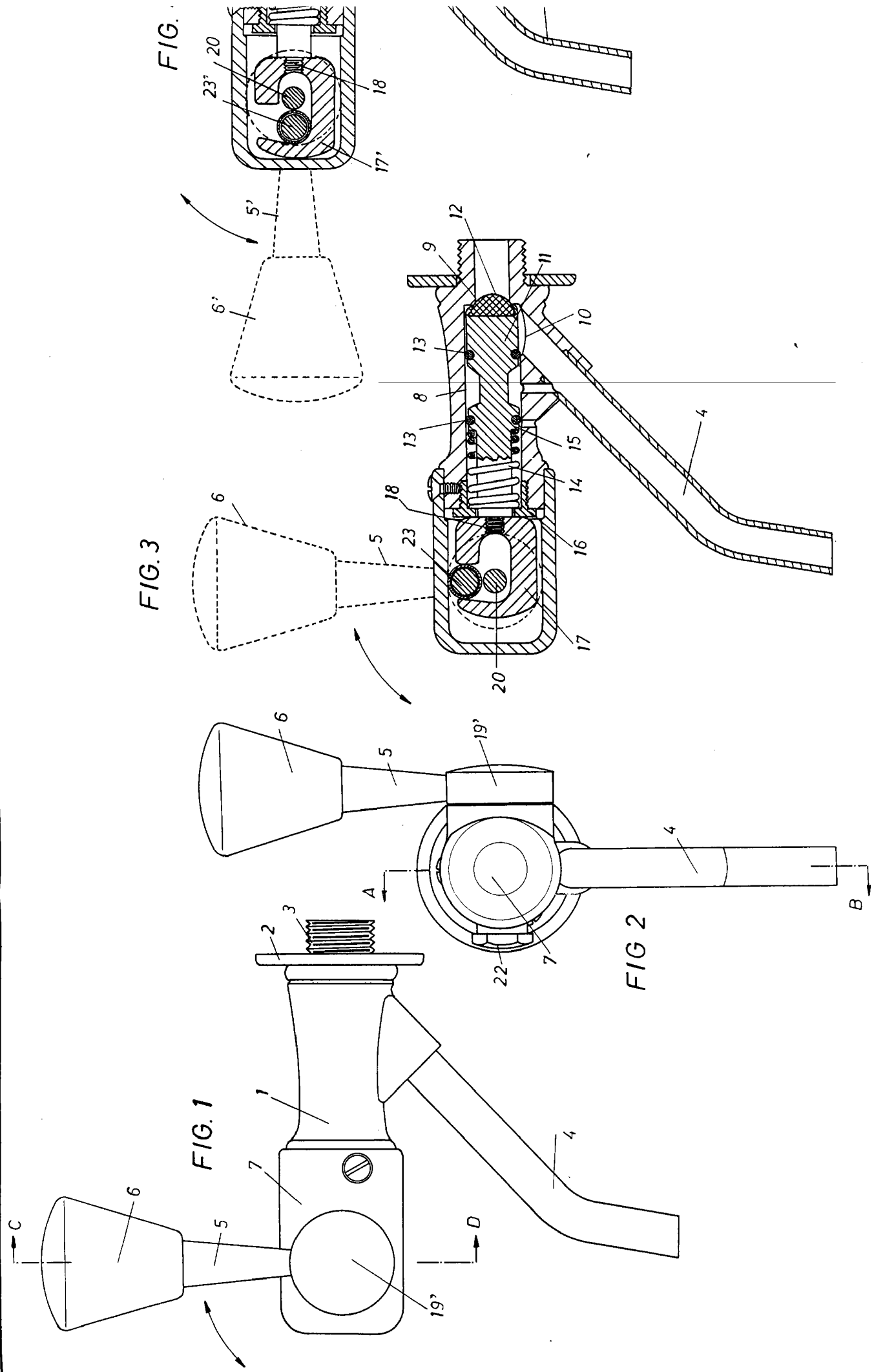




FIG. 3

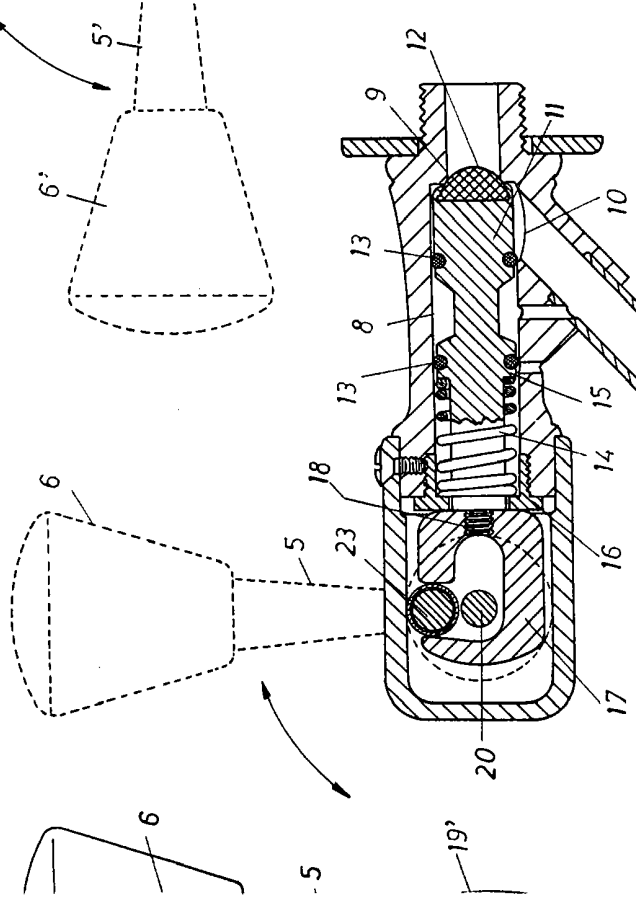


FIG. 4

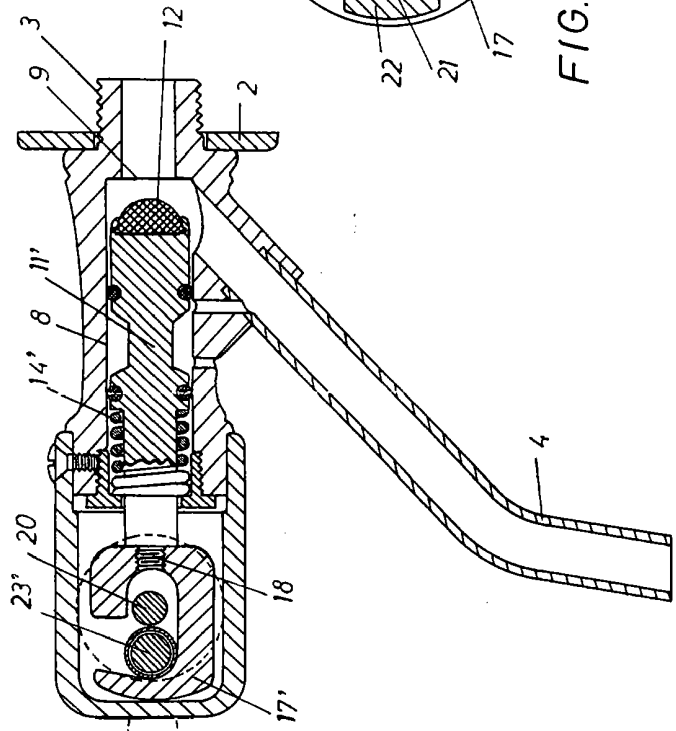
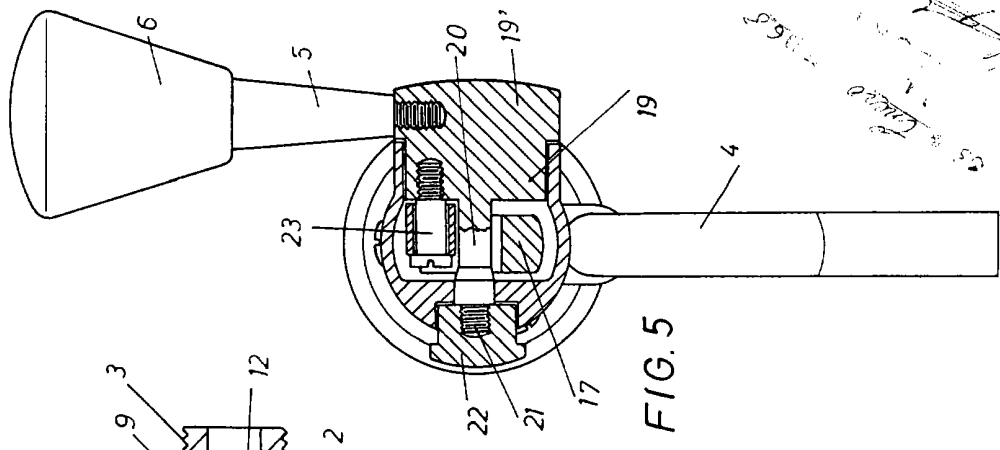


FIG. 5



8901-1068  
 1068  
 1068