



ESPAÑA

(10) ES (11) (12) (13)	NUMERO <b>267125</b>	(16) Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>22 de Julio 1982</b>	

**MODELO DE UTILIDAD**

(20) PRIORIDADES: (21) NUMERO	(22) FECHA	(23) PAIS
----------------------------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL <b>B67D 1/14</b>
--------------------------	--

(64) TITULO DE LA INVENCIÓN  
**"GRIFO-COLUMNA PERFECCIONADO, PARA EL SUMINISTRO DE CERVEZA SIN PUMA".**

(71) SOLICITANTE (S)  
**D. Klaus von Othegraven.**

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  
**Santa Perpetua de Moguda (Prov. Barcelona) Poligono Industrial "URVA-SA", c/. Vallés, s/n.**

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE  
**D. Juan B. Renter Ridaura.**

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un grifo-columna perfeccionado, para el suministro de cerveza sin espuma, que ofrece, respecto a los grifos de este tipo hasta ahora conocidos, la ventaja de no producirse el desgaste prematuro del compensador, puesto que su desplazamiento no se realiza por giro sobre si mismo, como hasta ahora, sino que es de acción vertical, descendiendo y ascendiendo por el interior del cuerpo del compensador gracias a la actuación manual sobre una caparuzca que hace girar la tuerca del compensador, para determinar el desplazamiento axial del mismo, que provoca su penetración rectilínea dentro del cuerpo del compensador, dejando mayor o menor espacio anular para el paso del líquido, a fin de establecer la llegada laminar controlada del mismo, que evita la formación de espuma.

A tal efecto el compensador, que está constituido por un cuerpo fusiforme con resaltes circulares, presenta, en su parte superior, una prolongación cilíndrica filoteada, en la que se han practicado dos regatas verticales, diametralmente opuestas, que coinciden con surcos salientes previstos en el cuerpo que cierra el compensador, los cuales actúan de guía para la penetración rectilínea del cuerpo fusiforme, que de este modo, al ascender y descender sufre menor desgaste y permite una mayor regulación del paso del líquido.

Otro de los perfeccionamientos introducidos en el grifo-columna para el suministro de cerveza sin espuma, estriba en que el manguito para el acoplamiento de la tubería suministradora de la cerveza, forma una sola pieza con el extremo cónico del cuerpo del compensador, al estar embudado dicho manguito en el material termo-moldable que forma el propio cuerpo, lo que impide cualquier tipo de fuga.

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica de la nueva versión del grifo-columna perfeccionado, para el suministro de cerveza sin espuma.

Dichos dibujos muestran:

Fig. 1.- Vista en perspectiva del conjunto del grifo-columna para el suministro de cerveza.

Fig. 2.- Vista en perspectiva, en despiece sucesivo, de los elementos que integran el compensador de acción vertical. ...

Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos seguidamente a describir, con mayor detalle, las partes del grifo-columna que han sido objeto de mejora para conseguir un mejor rendimiento del conjunto. ....

Tal como se demuestra gráficamente por la perspectiva de la Fig. 1, el grifo-columna está constituido por un cuerpo cilíndrico -1-, que sobresale de una base circular -2- de acoplamiento en su lugar de emplazamiento, estando rematada dicha columna -1-, por una caperusa -3-, que es giratoria en ambos sentidos, la cual presenta, en su contorno, varios hendiduras -4- para facilitar la actuación de los dedos que la hacen girar para determinar la apertura o cierre del compensador, según convenga al fin propuesto.

En la parte superior de la columna -1- se halla fijado, mediante tornillos -5-, el cuerpo -6- del compensador, del cual parte radialmente el grifo -7- provisto de la maneta -8- de apertura y cierre del mismo.

El cuerpo -6- del compensador contiene el compensador fusiforme -9-, que al penetrar verticalmente en el cuerpo -6- establece el espacio anular, de mayor o menor apertura, para el paso del líquido, a fin de regular su caudal y establecer la llegada lami-

nar controlada de la cerveza, evitando la formación de espuma.

65 El compensador -9-, propiamente dicho, presenta su parte inferior -9'- ligeramente cónica, que enlaza con su zona central cilíndrica y cuya parte superior -9''- se prolonga en forma de vástago filoteado -10-, en el que se han practicado dos ranuras verticales -11-, diametralmente opuestas que le sirven de guía para su penetración en el cuerpo -6- del compensador, cuyo vástago -10- recibe la tuerca -12- que se aloja en la pieza -13- que cierra el cuerpo del compensador, atornillando su parte inferior -13'- en la cavidad rosca -6'- del mismo.

70 La pieza -13- presenta, en su paso central, dos salientes -14- que coinciden con la posición de las ranuras verticales -11- del vástago -10-, contribuyendo a la correcta penetración vertical del compensador fusiforme -9-.

75 El conjunto de la pieza -13- y la tuerca -12- está cubierto por una tapeta -15- interpuesta entre la caperana -3- y el cuerpo -6- del compensador, la cual se fija a la pieza -13- mediante tornillos -16-.

80 Por la penetración vertical del compensador fusiforme -9- se consigue un mejor asentamiento entre las superficies externa del mismo y la interna del cuerpo -6- que le contiene, eliminándose, por completo, la formación de irregularidades en ambas superficies, con lo que se logra un perfecto tiraje de la cerveza a presión, que llega al cuerpo -6- del compensador, a través de un manguito metálico -17-, incorporado al extremo inferior del cuerpo -6- durante la operación de moldeo del mismo, con lo cual se evitan fugas en dicho manguito de empalme.

90 Por consiguiente que el tamaño del conjunto del grifo-columna perfeccionado, para el suministro de cerveza sin espuma, que dejamos descrito, podrá variar, al igual que la clase de los materia-

los empleados en su fabricación, pudiéndose introducir todas aquellas modificaciones que no afecten a la esencialidad del objeto que se patenta.

95 El Modelo de Utilidad, por: "GRIFO-COLUMNA PERFECCIONADO, PARA EL SUMINISTRO DE CERVEZA SIN ESPUMA", cuyo privilegio de explotación en España se solicita por un período de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,



REIVINDICACIONES

- 100 1º.- "GRIFO-COLUMNA PERFECCIONADO, PARA EL SUMINISTRO DE CERVEZA  
SIN ESPUMA", caracterizado por el hecho de que el cuerpo del com-  
pensador, que se halla situado en la parte superior de la columna,  
contiene al compensador fusiforme que, al penetrar en sentido rec-  
tilíneo y verticalmente en dicho cuerpo, establece el espacio anu-  
lar de mayor o menor apertura para el paso del líquido, a fin de  
105 regular su caudal y establecer la llegada laminar controlada de  
la cerveza evitando la formación de espuma, a cuyo fin el compen-  
sador, propiamente dicho, presenta su parte inferior ligeramente  
cónica, que enlaza con su zona central cilíndrica y cuya parte  
110 superior se prolonga en forma de vistago fileteado, en el que se  
han practicado dos regatas verticales, diametralmente opuestas,  
que le sirven de guía para su penetración rectilínea en el cuerpo  
del compensador, por la acción de una tuerca superpuesta al vis-  
tago resaca, la cual se aloja en la pieza que cierra el cuerpo  
115 del compensador, que a su vez se atornilla en la cavidad resaca  
del mismo, estando cubierto el conjunto de la citada pieza de cie-  
rre y la tuerca por una tapeta interpuesta entre la caperusa de  
accionamiento manual del compensador y el citado cuerpo del com-  
pensador.
- 120 2º.- "GRIFO-COLUMNA PERFECCIONADO, PARA EL SUMINISTRO DE CERVEZA  
SIN ESPUMA", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el he-  
cho de que el manguito metálico previsto para el accionamiento de  
la conducción suministrada de la cerveza, forma una sola pieza  
con el extremo cónico del cuerpo del compensador, al estar embe-  
125 bido dicho manguito en el material termo-soldable que forma el  
propio cuerpo, lo cual impide cualquier tipo de fuga.
- 3º.- "GRIFO-COLUMNA PERFECCIONADO, PARA EL SUMINISTRO DE CERVEZA  
SIN ESPUMA".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos

adjuntos.

Consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

22 JUL. 1982

Barcelona a

P.A. de D. Klaus Von Othegraven

JUAN B. RENTER RIDALBA

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Juan B. Renter Ridalba', is written over a circular stamp or seal. The signature is fluid and cursive.

Fig. 1

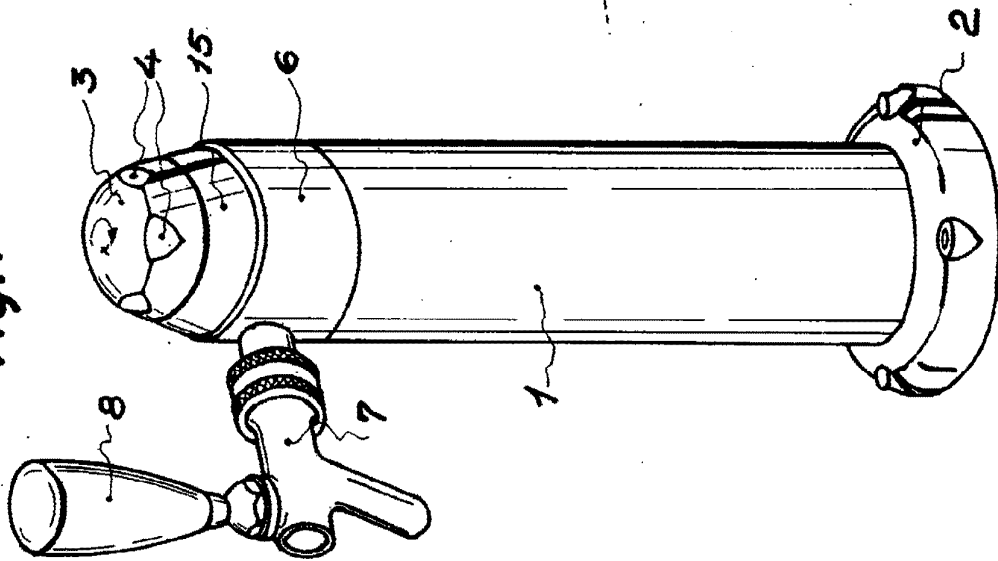
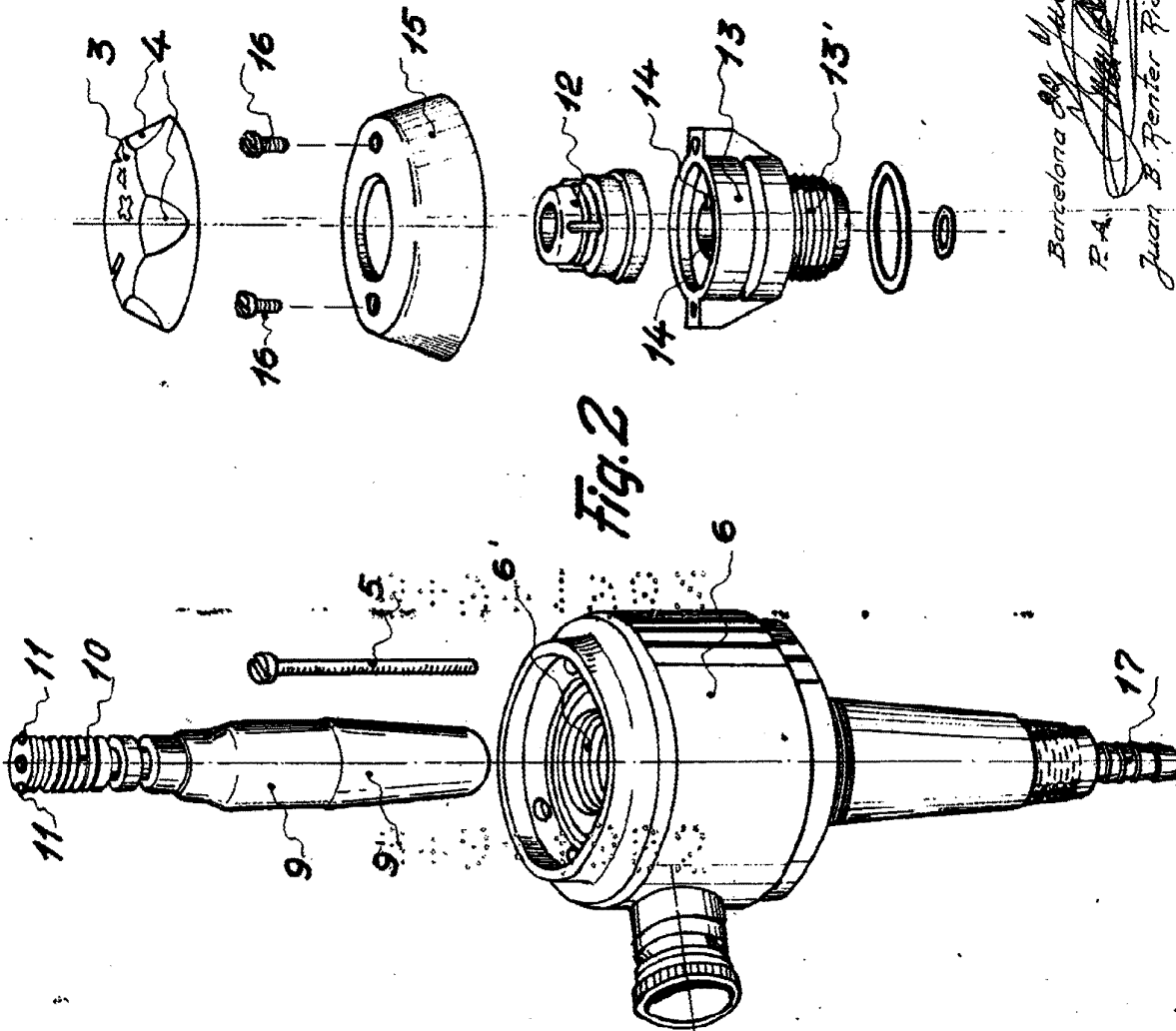


Fig. 2



Barcelona el 10 de Julio 1932  
 P. A.  
 Juan B. Penter Picaura

escala variable