



FEB. 1961

85614

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

para "GRIFO PARA SALIDA DE LIQUIDOS PERFECCIONADA", a favor de DOÑA DOLORES CORTADELLAS JOVE, domiciliada en SAN JUSTO DESVERN (Barcelona), calle de Mayor, nº 30.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un grifo para salida de líquidos perfeccionado.

Más concretamente se refiere a los grifos en los cuales el macho entra ajustado en el hueco del cuerpo y en los que la obturación se realiza por efecto de este ajuste afinado.

Son conocidas innumerables formas de grifo para la salida de los líquidos encerrados en depósitos, preferentemente en el suministro de vinos, los cuales presentan todas ellas el inconveniente de que el cuerpo de grifo, cuando és-

7 FEB

85614



te se cierra queda lleno de líquido, el cual por efecto de la tensión superficial en el extremo de salida, tarda en caer, efectuándose esta caída una vez ha sido separado el envase que se estaba llenando últimamente, con la consiguiente pérdida de líquido y además suciedad del suelo.

5.

Con el fin de evitar este inconveniente se ha ideado dotar al cuerpo de válvula de una entrada de aire practicable en su parte superior, de forma que, al cerrar el grifo, esta entrada autué, penetrando, dentro del cuerpo de válvula

10.

previsto en el macho, aire ambiente a presión atmosférica, que empuja el líquido que se ve obligado a salir por la salida normal del grifo hasta el vaciado completo del cuerpo de la misma, de forma que el líquido es todo aprovechado al salir rápidamente en el momento en que se cierra el grifo.

15.

Este orificio de entrada de aire, que permite que al caer el líquido interno del grifo no se forma el vacío dentro del mismo, lo cual evitaría la ulterior caída del líquido, es dispuesto de forma que cuando el grifo se abre, quede obturado por el giro del propio macho, para evitar que la presión

20.

del líquido saliente por el depósito, obligue a éste a salir, además de por su salida normal, por este orificio de entrada de aire.

25.

Asimismo se ha previsto en este grifo, para evitar las pérdidas que puede originar la formación de remolinos a la salida del mismo, unos tabiques interiores de guía, constituidos por una lámina vertical doblada en ángulo, dispuesta dentro del caño, la cual dirige y divide la vena líquida, y al propio tiempo se han previsto en la pared externa del caño cónico unas

30.

regatas verticales para que al acoplar el grifo a un envase ajustado se facilite durante la operación de llenado la salida del aire.



85614

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

5.

En el dibujo:

La figura 1, muestra en alzado la sección diametral del grifo, y en planta la boca de salida.

La figura 2 muestra la boquilla del macho.

10.

Consiste el modelo, en disponer en una zona adecuada del cuerpo 1 del grifo, un orificio 2 pasante.

El macho 3 es ajustado dentro de este cuerpo 1 que es de forma ligeramente cónica, siendo afianzado en su posición mediante un tornillo 4 inferior de tope contra el cuerpo 1, que sin evitar el giro del macho impide su desplazamiento axial o separación.

15.

El macho presenta el agujero 5 que coincide con la conducción de entrada al cuerpo del grifo, en posición abierta, y en el giro del macho hasta el cierre completo, coincide con el orificio 2 de entrada de aire.

20.

Complementariamente han sido previstos en el caño 6 o extremo inferior saliente del macho que constituye la boquilla de acople a envases, unas regatas verticales 7 para la salida del aire durante la operación de llenado de envases dentro de cuya boca ha sido acoplada la boquilla 6.

25.

Al propio tiempo, y sujeto por el tornillo 4, se ha previsto una lámina en ángulo 8, con orificio 9 para el paso del tornillo 4, la cual dirige la vena líquida en la salida, evitando su movimiento ciclónico.

30.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difie-



85614

7

ran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

N O T A

5. Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende, las siguientes reivindicaciones:
1. Grifo para salida de líquidos perfeccionado, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que el cuerpo del grifo presenta, en lugar adecuado, preferentemente en su frente, un orificio pasante para la entrada del aire ambiente dentro del macho al coincidir con el agujero de entrada de líquido en el mismo, de forma que al girar el macho, la propia pared de éste obture el orificio, estando orificio de entrada de aire, y agujero de paso del macho operativamente dispuestos para provocar por coincidencia la entrada de aire ambiente y el rápido vaciado de todo el líquido existente dentro del macho en el propio instante en que se efectúa el cierre.
- 10.
- 15.
20. 2. Grifo, según la reivindicación 1, en el que se ha previsto en el caño de salida de líquido, y dentro del mismo una lámina doblada en ángulo, operativamente dispuesta para dividir y dirigir hacia la salida la vena líquida, y en la pared externa de este caño, unas regatas verticales operativamente dispuesta para la salida del aire al efectuar el llenado directamente dentro de recipientes de boca ajustada al caño.
- 25.
3. Grifo para salida de líquidos perfeccionado.

85614

7



Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de una lámina de dibujos.

5.

Madrid, a 7 FEB. 1961

DOLORES CORTADELLAS JOVE

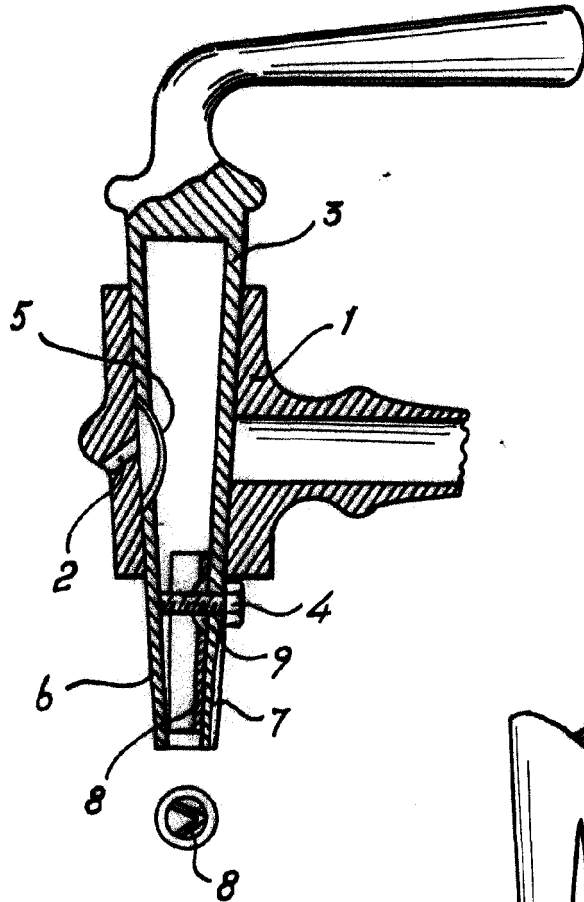
p. a.

JAIME ISERN MIRALLES
F.P.

JG/.vf.

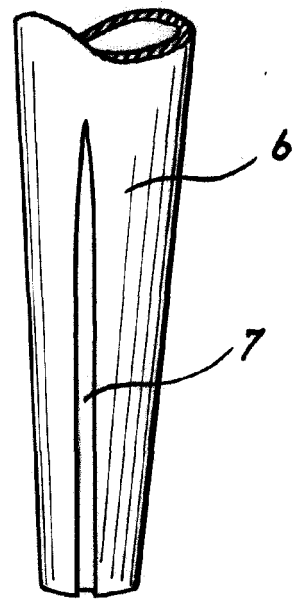


Fig. 1



85614

Fig. 2



7 FEB. 1961
Madrid,
Jaime Isern
p.p.