



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	227524	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION			

227524

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	22	FECHA	23	PAIS
	31	NUMERO			
		PV 76 11067	14.4.1976		FRANCIA

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			FIG K

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"LLAVE DE PASO PERFECCIONADA"

71	SOLICITANTE (S)
	EURACOM, S.A.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	1190 BRUSELAS (Bélgica), Rue du Tanganyika 18

72	INVENTOR (ES)
	D. Ramón APELLANIZ, ingeniero técnico, belga.

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA

## MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una llave de paso perfeccionada, destinada más particularmente a equipar los dispositivos de transvase o instalaciones de venta de bebidas carbónicas.

Para dichas utilizaciones ya han sido propuestas llaves de paso destinadas a ser maniobradas por medio de una presión ejercida sobre uno de sus elementos constitutivos con ayuda de un vaso o recipiente antes de ser llenado.

Las indicadas llaves de paso conocidas presentan generalmente uno o varios de los siguientes inconvenientes:

Complejidad y, por tanto, coste relativamente elevado.

Creación de turbulencias en el líquido suministrado con formación de espuma abundante.

Dificultad de limpieza.

Dificultad de apertura en el caso de un líquido a presión relativamente elevada.

El objetivo de la presente invención es proveer una llave de paso perfeccionada que no presente ninguno de los citados inconvenientes.

Con dicha finalidad, se propone una llave de paso que comprende: un cuerpo provisto de un paso de traída de líquido y que desemboca en un alojamiento que comunica con el exterior de dicho cuerpo, un órgano que forma válvula en el interior de dicho alojamiento y es axialmente desplazable en el mismo, cuyo órgano comporta un paso axial que se curva ligeramente hacia dicho paso de traída de líquido; y un elemento de

mando articulado sobre dicho cuerpo y unido al órgano que forma válvula para desplazar este último.

Además, el paso axial del órgano que forma válvula presenta una sección idéntica a la del aludido  
5 paso de traída de líquido.

Para una mayor claridad, se describe a continuación una forma de realización de la invención a título de ejemplo, con referencia a tres figuras adjuntas que representan una llave de paso según la  
10 invención, en sección longitudinal, en tres posiciones características.

Como se ilustra, una llave de paso según la invención comprende un cuerpo -1- provisto de un paso  
15 -2- de traída de líquido que desemboca en un alojamiento -3- que comunica con el exterior.

Dicho cuerpo -1- se destina a ser fijado a cualquier elemento adecuado, tal como un conducto, recipiente, dispositivo de transvase, etc. esquematizado en -4-.

20 En el alojamiento -3- está dispuesto un órgano -5- que forma válvula, móvil axialmente en dicho alojamiento.

El expresado órgano -5- comporta un paso axial -6- curvado lateralmente hacia el aludido paso  
25 -2-. El paso -6- presenta la misma sección que el paso -2-.

El alojamiento -3- comporta, al nivel de la parte más baja del paso -2-, una nervadura periférica -7- que forma asiento para un anillo  
30 de estanquidad -8- parcialmente alojado en una

garganta periférica -9- de la parte superior del  
órgano -5-.

La parte del alojamiento -3- situada entre  
dicha nervadura -7- y su extremo libre presenta  
5 un diámetro ligeramente superior al de la parte  
restante del aludido alojamiento. De manera corres-  
pondiente , la parte inferior -10- del órgano -5-  
presenta un diámetro exterior ligeramente menor que  
10 el diámetro de la parte inferior del alojamiento -3-.  
El órgano -5- presenta así un entrante anular -11-  
que puede cooperar con la mencionada nervadura -7-  
como se explicará más adelante.

Sobre el cuerpo -1- de la llave de paso  
15 se articula en -13- un elemento de maniobra -12-  
solicitado constantemente hacia su posición represen-  
tada en la figura 1 por un muelle -14-.

Dicho elemento -12- se extiende hacia abajo  
donde forma un soporte de maniobra -15-, debajo del  
20 extremo libre del órgano -5-.

Dicho órgano -5- está unido a la citada  
cabeza -12- por dos bridas o abrazaderas, de las  
cuales se representa sólo una designada con -16-. Los  
puntos de articulación -17- y -18- de dichas abraza-  
25 deras, respectivamente sobre el órgano -5- y sobre  
el elemento -12-, están dispuestos en un mismo lado  
con relación al plano diametral del órgano -5-,  
perpendicular al plano de las figuras.

Así, cuando se presiona el soporte -15- ,  
30 por ejemplo, con ayuda del borde de un vaso -19-

a llenar, se provoca en un primer tiempo una separación local del anillo -8- de su asiento -7-, como se representa en la figura 2. Dicha ligera separación es suficiente para que el líquido a presión, contenido  
5 - en el paso -2- y en la parte superior del alojamiento -3-, entre en el paso -6-, de lo que resulta un equilibrio de presiones que actúa sobre la cabeza del órgano -5-, lo que facilita la subsiguiente maniobra de dicho órgano.

10:                   Prosiguiendo la presión sobre el soporte -15-, se provoca la elevación del órgano -5- hasta su fin de carrera superior, representado en la figura 3.

                    En dicha posición se ofrece al líquido suministrado por la llave un paso de sección constante -2-6-. La  
15 cooperación del entrante -11- y la nervadura -7- asegura una estanqueidad suficiente para evitar perturbaciones en el líquido suministrado.

                    Como puede verse por lo expuesto, la llave de paso en cuestión es extremadamente simple, fiable  
20 y de conservación fácil.

                    Es evidente que podrían aportarse a la llave de paso descrita como ejemplo modificaciones de detalle, sin salir, por tanto, del ámbito de la invención.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad, haciendo constar que a todos los efectos pertinentes se invoca la prioridad del 14.4.1976, correspondiente a la patente francesa nº PV 76 11067.

1.- Llave de paso perfeccionada, caracterizada por comprender: un cuerpo provisto de un paso de traída de líquido que desemboca en un alojamiento que comunica con el exterior de dicho cuerpo; un órgano que forma válvula en el interior de dicho alojamiento y es axialmente desplazable en el mismo, cuyo órgano comporta un paso axial que se curva ligeramente hacia dicho paso de traída de líquido; y un elemento de mando articulado sobre dicho cuerpo y unido al órgano que forma válvula para desplazar este último.

2.- Llave de paso, según la reivindicación 1, caracterizada porque el paso axial del órgano que forma válvula presenta una sección idéntica a la del citado paso de traída del líquido.

3.- Llave de paso, según la reivindicación 1, caracterizada porque al nivel de dicho paso de traída de líquido, la pared que delimita el aludido alojamiento presenta una nervadura circular saliente en el interior del alojamiento, cuya nervadura constituye un asiento para un anillo de estanqueidad alojado parcialmente en una ranura periférica del mencionado órgano.

4.- Llave de paso, según la reivindicación 3,

caracterizada porque el diámetro interno de dicho alojamiento presenta un aumento desde la citada nervadura hasta el extremo libre del alojamiento, presentando la parte superior del mencionado órgano un diámetro exterior sensiblemente igual al diámetro del paso delimitado por la nervadura, mientras que la parte inferior del expresado órgano presenta un diámetro exterior ligeramente menor que el de la parte inferior del alojamiento.

5  
10  
15  
5.- Llave de paso, según la reivindicación 1, caracterizada porque la unión entre dicho órgano y el elemento de mando tiene lugar con ayuda de dos bridas cuyos puntos de conexión, sobre el expresado órgano, están situados fuera de cualquier plano axial del último.

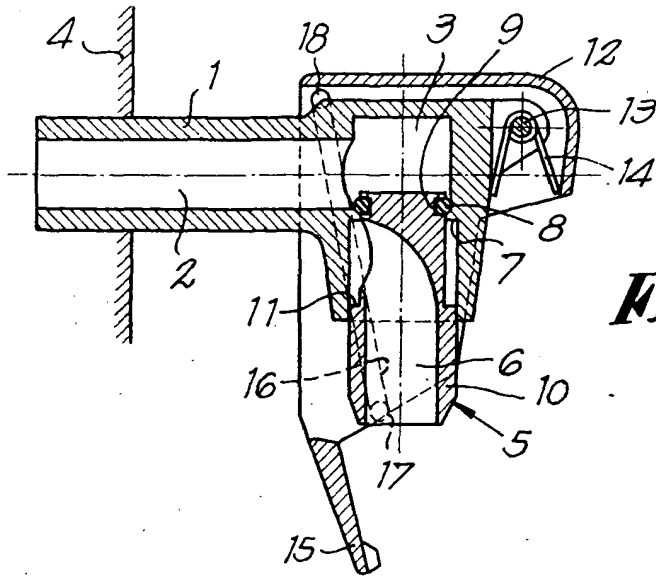
6.- LLAVE DE PASO PERFECCIONADA.-

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas mecanografiadas, acompañada de una lámina de dibujos.

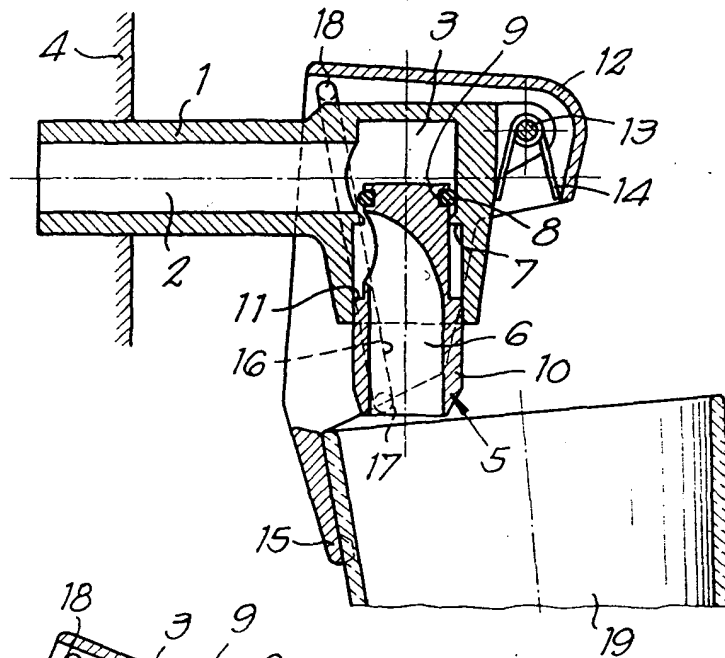
Madrid, a

30 MAR. 1977  
EURACOM, S.A.  
p.a.

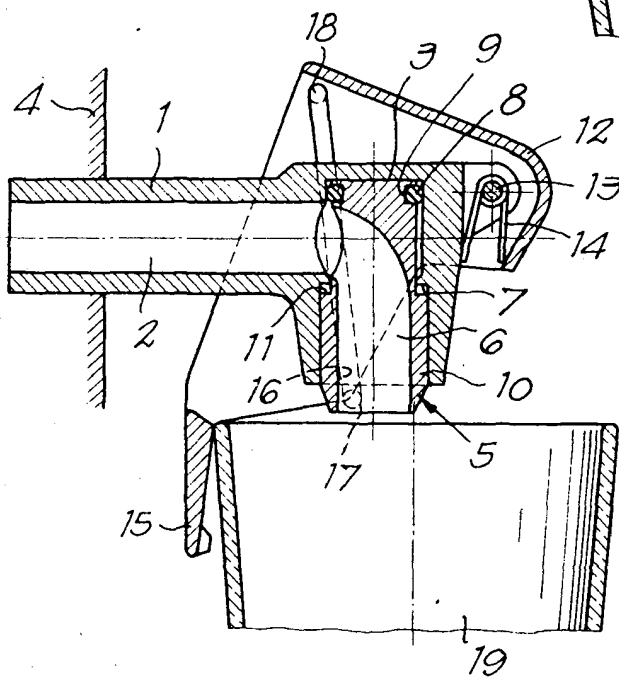
MANUEL DE TARRIEL  
P. a. *[Signature]*



**Fig. 1**



**Fig. 2**



**Fig. 3**

Madrid, MAR 1977  
MANUEL DE RAFAEL  
S. P.