

18	ES	11	25 5867	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			29 ENE. 1981		



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

10 MAR 1981

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
		Int. Cl. 3	F16K 5/02

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"LLAVE DE PASO MEJORADA"

71	SOLICITANTE (S)
	D. ALBERTO FIGUEROA BRU

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	BARCELONA, Villarroel 159

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una llave de paso mejorada, apta para toda clase de fluidos y empleable en numerosas aplicaciones.

5 La llave de paso en cuestión es del tipo que comprende un macho troncocónico provisto de un taladro transversal, cuyo macho es giratorio en una canilla que presenta generalmente dos bocas coaxiales. Dicha llave resulta altamente ventajosa.
10 con relación a las conocidas porque es constructivamente mucho más sencilla, a base de piezas moldeadas que se acoplan entre sí simplemente a presión elástica en un montaje manual muy fácil; a diferencia de las indicadas llaves convencionales
15 que, como es sabido, requieren procesos de mecanización de piezas metálicas y elementos auxiliares de vinculación en procesos de montajes laboriosos y complicados.

20 En esencia, la llave de paso de que se trata se caracteriza por el hecho de que el macho está provisto en el extremo superior de un cuello central dotado de una entalladura diametral en la que encaja y queda acoplada por la zona inferior una aleta que constituye el llavín y está formada
25 como prolongación diametral de una tapa discoidal provista de una abertura central por la que sobresale dicho cuello del macho, cuya tapa discoidal cubre

la boca de la canilla y comprende un faldón que rodea a dicha boca y presenta una serie de uñas radiales dirigidas hacia el interior y prendidas debajo de un reborde de la citada boca, de manera que el llavín es giratorio juntamente con la tapa para arrastrar el macho en giro que se realiza a fricción en la canilla por la presencia de una junta tórica prevista en el mismo y ajustada contra la canilla.

10 También es característico de la llave el hecho de que las bocas tubulares coaxiales de la canilla presentan sendos tramos roscados intermedios sobre los que están montados respectivos manguitos-tuerca dotados, en el borde de su extremo dirigido hacia el extremo de las bocas, de un rebajo cónico destinado a comprimir el extremo de un conducto flexible aplicable alrededor del extremo de la boca, oportunamente troncocónico, para inmovilizar el conducto empalmado.

15 20 Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización el cual se cita solo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

25 En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en general en sección longitudinal de la llave de paso.

La figura 2 corresponde a una vista en planta de la parte central de la llave.

Como se ilustra, la llave de paso mejorada objeto del presente modelo de utilidad consta de un macho troncocónico -1- provisto en su extremo superior de un cuello central -2- dotado de una entalladura diametral -3- en la que va encajada por su parte inferior una aleta -4- que constituye el llavín y está formada como una prolongación diametral de una tapa discoidal -5- que presenta una abertura central -5a- por la que sobresale dicho cuello -2- del macho -1-.

La referida tapa -5- cubre la boca de una canilla -6- y presenta un faldón -7- que rodea a tal boca y está provisto de unas uñas radiales -8- dirigidas hacia el interior que prenden debajo de un reborde -9- de la indicada boca de la canilla -6-. La tapa -5- presenta unas rendijas arqueadas -5b- que proporcionan elasticidad al faldón -7- para el acoplamiento a presión elástica de las uñas -8- debajo del reborde -9- de la boca de la canilla -6-.

En la forma expuesta el macho -1- y el llavín -4- quedan solidarizados entre sí y resultan conjuntamente vinculados a la canilla -6- de modo que al provocar el giro del llavín gira la tapa -5- solidaria del mismo y se produce el arrastre en giro del macho lo cual tiene efecto

a fricción por la presencia de una junta tórica de hermeticidad -10- que, ajustada dentro de una ranura -11- del macho, va aplicada contra la pared interna de la canilla -5-.

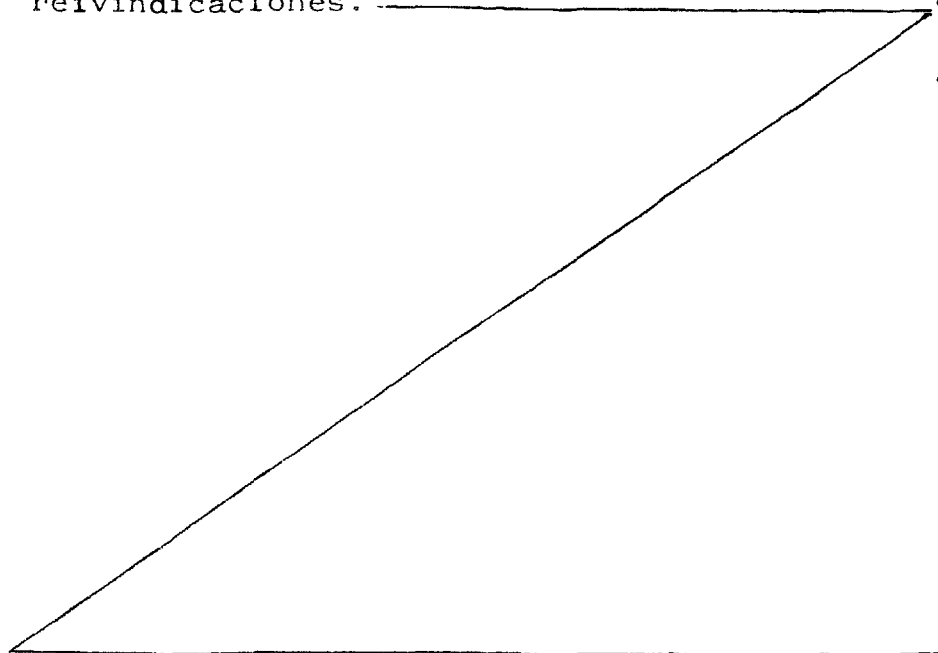
5 El macho -1- es hueco e inferiormente abierto y presenta dos taladros diametralmente opuestos -12- que, en la posición del llavín -4- perpendicular a dos bocas tubulares coaxiales -13- y -13'- de la canilla, quedan situados transversalmente a dichas bocas, con lo que la llave se halla cerrada, imposibilitándose el paso del fluido por las referidas bocas. Evidentemente, al hacer girar el llavín -4- en 90° y situarlo alineado con las bocas -13- y -13'-, los taladros -12- del macho se sitúan asimismo alineados con las mencionadas bocas, con lo que se establece el paso del fluido.

10 Se prevé la existencia en la canilla de una tercera boca tubular (no representada en el dibujo) para constituir una llave de tres vías, a cuyo fin el macho -1- presenta un tercer taladro -12'- en disposición perpendicular a los taladros -12-.

20 Las bocas tubulares -13- y -13'- presentan sendos tramos roscados intermedios -14- sobre los que están montados respectivos casquillos-tuerca -15- que en el borde de su extremo dirigido hacia el extremo de dichas bocas presentan

un rebajo cónico -16- apto para comprimir contra el borde posterior de un resalto cónico -17- del extremo de dichas bocas -13- y -13'- el extremo -18a- de un conducto flexible -18- aplicado
5 alrededor del indicado resalto, de modo que el conducto flexible empalmado a la boca resulta firmemente inmovilizado sobre ella.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas
10 de realización que difieran solo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse esta llave de paso en cualquier forma y tamaño, con los
15 medios y materiales más adecuados y los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.



REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Llave de paso mejorada, del tipo
que comprende un macho troncocónico provisto de
un taladro transversal y giratorio en el interior
de una canilla que comprende dos bocas tubulares
coaxiales, caracterizado por el hecho de que
el macho está provisto en el extremo superior de
10 un cuello central dotado de una entalladura dia-
metral en la que encaja y queda acoplada por la
zona inferior una aleta que constituye el llavín
y está formada como una prolongación diametral...
de una tapa discoidal provista de una abertura...
15 central por la que asoma dicho macho, cuya
tapa cubre la boca de la canilla y comprende
un faldón que rodea a dicha boca y presenta una
serie de uñas radiales dirigidas hacia el interior
y prendidas debajo de un reborde de la citada boca
20 a presión elástica, siendo el llavín giratorio
con la tapa para arrastrar el macho en giro que
se realiza a fricción por la presencia de una
junta tórica de que está dotado el mismo y
que va ajustada contra la pared interna de la
25 canilla.

2.- Llave de paso mejorada, según la reivindicación anterior, caracterizada porque

las bocas tubulares coaxiales de la canilla
presentan sendos tramos roscados intermedios
sobre los que están montados respectivos manguitos-
-tuerca que en el borde de su extremo dirigido
5 hacia el extremo de las bocas presentan un rebajo
cónico destinado a comprimir contra el borde
posterior de un resalto cónico de dicho extremo
de las bocas la extremidad de un conducto
flexible aplicado alrededor de dicho resalto para
10 inmovilizar el conducto empalmado.

3.- LLAVE DE PASO MEJORADA.

Consta la presente memoria descriptiva
de ocho páginas mecanografiadas y una lámina de
dibujos.

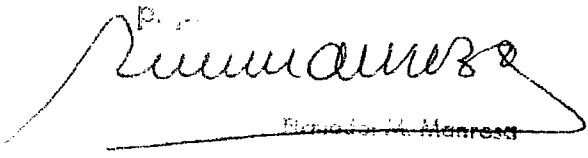
Madrid, a 29 ENE. 1981

ALBERTO FIGUEROA BRU

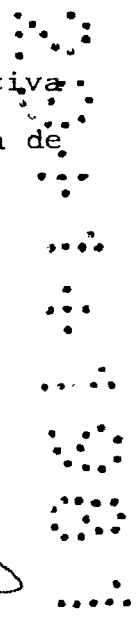
p.a.

M. FIGUEROA BRU

p.a.



Alberto Figueroa Bru



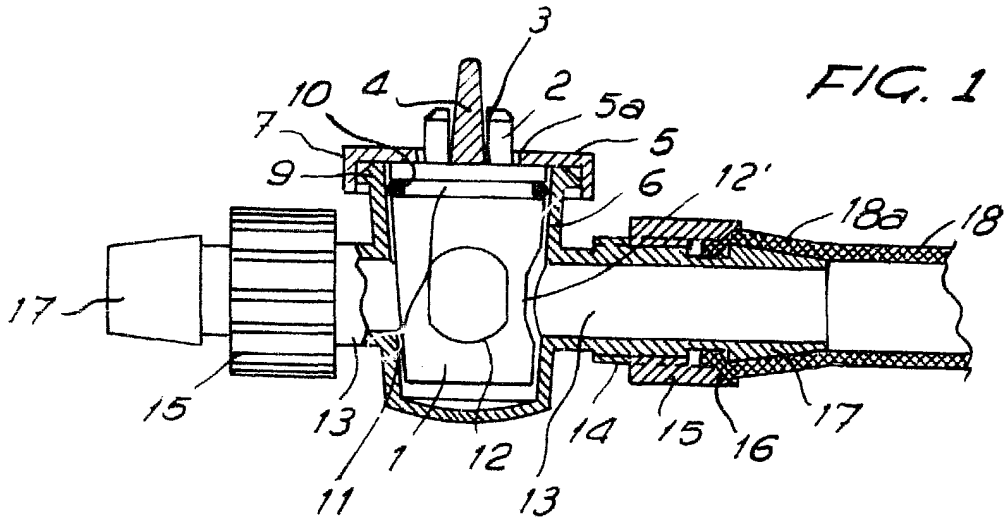


FIG. 1

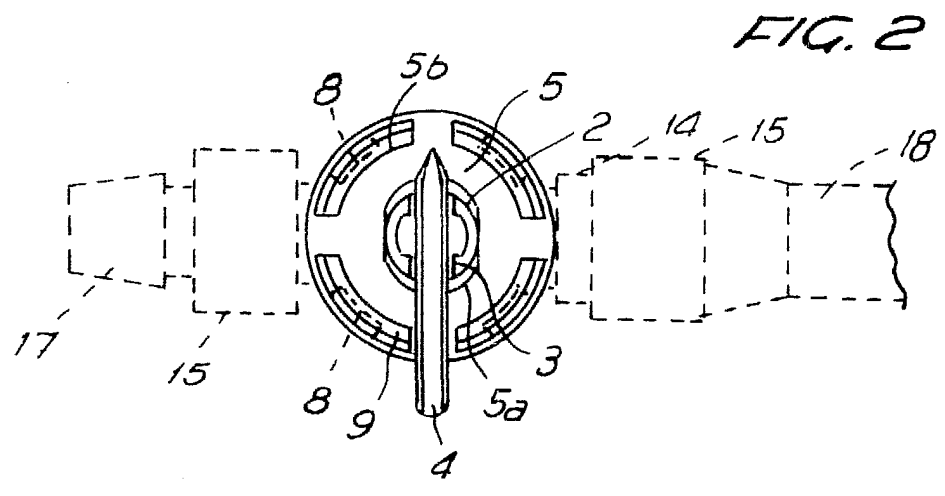


FIG. 2

Madrid, 29 ENE. 1981

M. MANROSA
P.F.
Manroosa
Firmado: M. Manroosa