



ESPAÑA

19 ES

11

21

22

NUMERO

244.470.-

FECHA DE PRESENTACION

22 Junio 1979.

10 Y

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:

31 NUMERO

32 FECHA

33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD

51 CLASIFICACION INTERNACIONAL

F16K21100

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"LLAVE PARA EL PASO DE FLUIDOS".

71 SOLICITANTE (S)

FRAPE-BEHR, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BARCELONA, Polígono Industrial Zona Franca, Sector C, Calle D.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO.

0. 13.648

La presente solicitud se refiere a una llave para el paso de fluidos, particularmente aplicable a dispositivos calefactores para vehículos.

Dicha llave se caracteriza esencialmente porque
5 comprende un par de piezas complementarias, destinadas a acoplarse mutuamente formando el cuerpo hueco de la llave y dotada de sendos conductos, de entrada y salida del fluido en y del interior de dicho cuerpo hueco, respectivamente, siendo dichas piezas complementarias de forma esencialmente plana y de planta aproximadamente
10 ximadamente semicircular, estando dispuesta en el interior del cuerpo hueco una válvula de cierre de la boca de entrada del fluido, de modo que es manualmente accionable desde el exterior de la llave.

De acuerdo con otra característica de la presente
15 invención, dicha válvula de cierre está constituida por una placa plana, provista de una abertura cuya amplitud varía desde un mínimo en uno de sus extremos a un máximo en el otro extremo, adaptada para moverse angularmente mediante giro alrededor de un vástago perpendicular, el cual atraviesa una de las piezas, sobresale de la cara externa de ésta y es susceptible de ser accionado
20 manualmente desde el exterior, todo ello dispuesto de modo que la citada abertura, de mayor longitud que el diámetro de la mencionada boca de entrada, puede pasar por encima de dicha boca de entrada, permitiendo a la placa plana que cierre o abra gradualmente la repetida boca de entrada.
25

Según otra característica, el conducto de salida del fluido está dotado en su extremo interno de una embocadura

en la que están alojados un casquillo tubular cilíndrico, hueco y provisto de una brida sobre la que actúa un muelle helicoidal externo que tiende a mantenerlo apretado contra una cara de la placa plana de la válvula, estando dotadas ambas piezas complementarias en sus bordes periféricos de elementos complementarios de acoplamiento mutuo.

En los dibujos adjuntos se ilustra, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización de la llave objeto de la solicitud.

10 La Fig. 1 representa una vista en alzado frontal de una de las piezas complementarias, provista de la válvula de cierre;

la Fig. 2 muestra una vista en sección según II-II de la Fig. 3; y

15 la Fig. 3 es una vista en planta del conjunto de la llave.

Tal como se ha dicho anteriormente, la llave de que se trata para el paso de fluidos, comprende un par de piezas complementarias 1 y 2, destinadas a acoplarse mutuamente formando el cuerpo hueco de la llave (Fig. 2), y dotadas de sendos conductos, de entrada 3 y salida 4 del fluido en y del interior de dicho cuerpo hueco, respectivamente.

25 Dichas piezas complementarias 1 y 2 son de forma esencialmente plana y de planta aproximadamente semicircular, tal como puede observarse en la Fig. 1, estando dispuesta en el interior del cuerpo hueco una válvula 5 de cierre de la boca de entrada del fluido, de modo que es manualmente accionable desde el exterior de la llave.

Esta válvula 5 de cierre está constituida por una placa plana, provista de una abertura 7 cuya amplitud varía desde un mínimo en uno de sus extremos a un máximo en el otro extremo.

5 La mencionada válvula 5 de cierre está adaptada para moverse angularmente mediante giro alrededor de un vástago 8 perpendicular, el cual atraviesa la pieza 1, sobresale de la cara externa de ésta y es susceptible de ser accionado manualmente desde el exterior, tal como se representa en las Figs. 2 y 3, todo
10 ello dispuesto de modo que la citada abertura 7, de mayor longitud que el diámetro de la mencionada boca 6 de entrada, puede pasar por encima de dicha boca 6, permitiendo a la placa plana 5 que cierre o abra gradualmente la repetida boca de entrada 6.

El conducto de salida 4 del fluido está dotado en
15 su extremo interno de una embocadura 9 en la que están alojados un casquillo 10 tubular cilíndrico, hueco y provisto de una brida 11 sobre la que actúa un muelle helicoidal 12 externo que tiende a mantenerlo apretado contra una cara de la placa plana de la válvula 5.

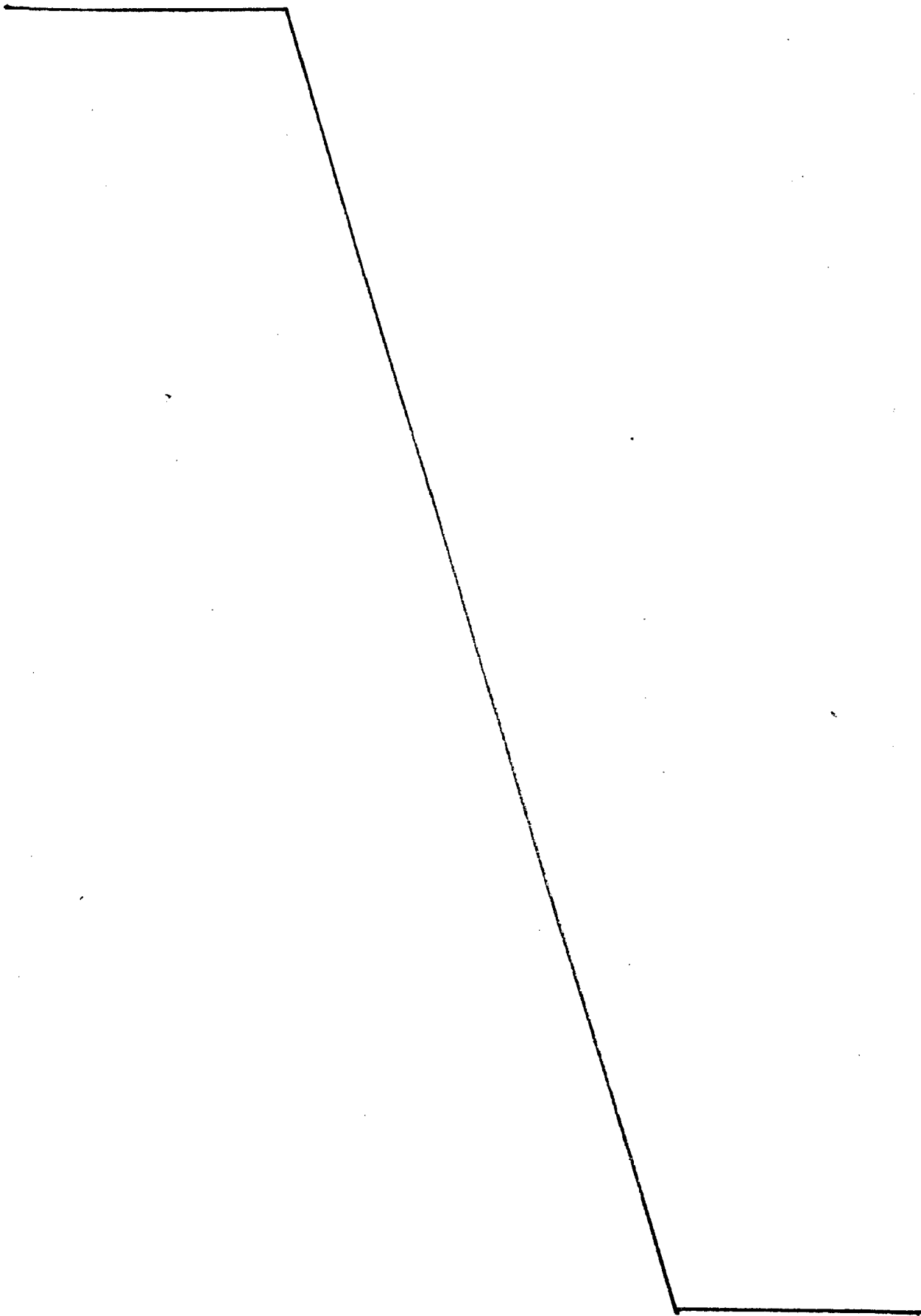
20 Ambas piezas complementarias 1 y 2 están dotadas en sus bordes periféricos de elementos complementarios 13 de acoplamiento mutuo.

Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique lo esencial de la llave descrita, puede quedar
25 tido a variaciones de detalle.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre

las siguientes reivindicaciones:



REIVINDICACIONES

1ª.- Llave para el paso de fluidos, caracterizada porque comprende un par de piezas complementarias, destinadas a acoplarse mutuamente formando el cuerpo hueco de la llave y dotadas de sendos conductos, de entrada y salida del fluido en y del interior de dicho cuerpo hueco, respectivamente, siendo dichas piezas complementarias de forma esencialmente plana y de planta aproximadamente semicircular, estando dispuesta en el interior del cuerpo hueco una válvula de cierre de la boca de entrada del fluido, de modo que es manualmente accionable desde el exterior de la llave.

2ª.- Llave según la reivindicación 1ª, caracterizada porque dicha válvula de cierre está constituida por una placa plana, provista de una abertura cuya amplitud varía desde un mínimo en uno de sus extremos a un máximo en el otro extremo, adaptada para moverse angularmente mediante giro alrededor de un vástago perpendicular, el cual atraviesa una de las piezas, sobresale de la cara externa de ésta y es susceptible de ser accionado manualmente desde el exterior, todo ello dispuesto de modo que la citada abertura, de mayor longitud que el diámetro de la mencionada boca de entrada, puede pasar por encima de dicha boca de entrada, permitiendo a la placa plana que cierre o abra gradualmente la repetida boca de entrada.

3ª.- Llave según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizada porque el conducto de salida del fluido está dotado en su extremo interno de una embocadura en la que están alojados un casquillo tubular cilíndrico, hueco y provisto de una brida

sobre la que actúa un muelle helicoidal externo que tiende a mantenerlo apretado contra una cara de la placa plana de la válvula.

4ª.- Llave según las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizada porque ambas piezas complementarias están dotadas en sus bordes periféricos de elementos complementarios de acoplamiento mutuo.

5ª.- LLAVE PARA EL PASO DE FLUIDOS, tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

BARCELONA, 22 de Junio de 1979.

FRAPE-BEHR, S.A.
P.P.

J. M. GOMEZ-ACERO Y POMBO
p. p. Fds.: E. Ferragut Colón

ESCALA VARIABLE

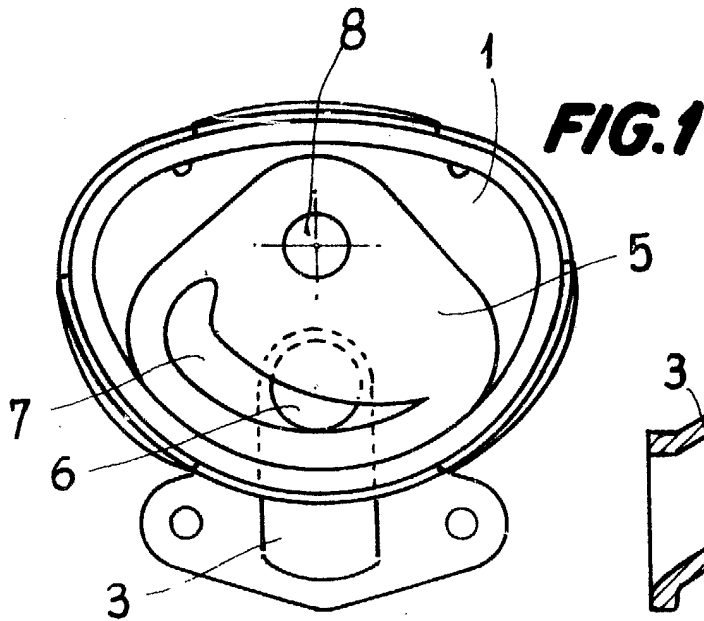


FIG. 1

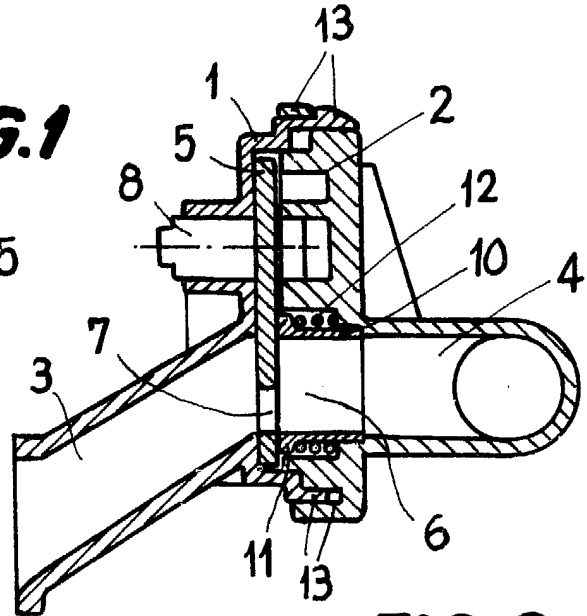


FIG. 2

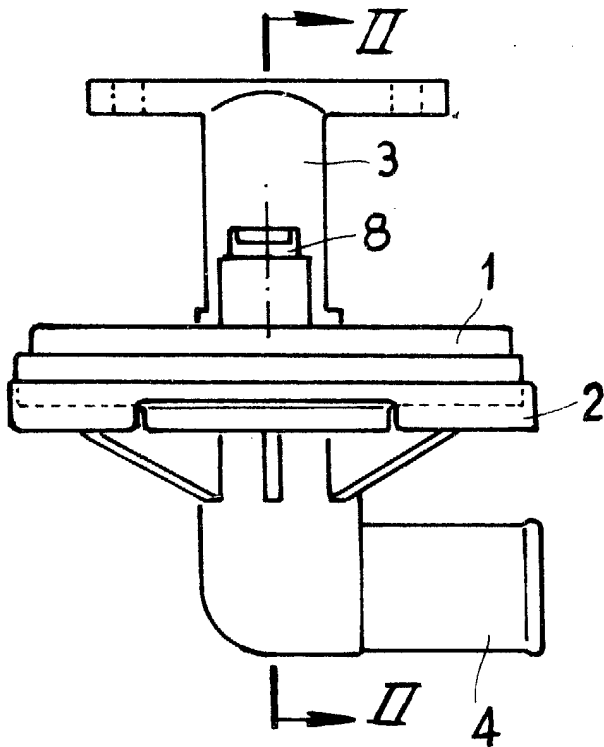


FIG. 3

-BARCELONA, 22 de Junio de 1979.
FRAPE-BEHR, S.A.
I.P.

J. M. GOMEZ-ACFBO Y POMBO
P. p. Fda.: E. Ferragüela Colón