

PATENTE DE INTRODUCCION

227276

MEMORIA

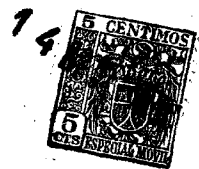
descriptiva sobre "PERFECCIONAMIENTOS EN LLAVES DE PASO PARA GASOLINA,
PARTICULARMENTE PARA MOTOCICLETAS".

A FAVOR DE:

Doña M^a TERESA FERRER ESBERT

Barcelona.

Presentada el:



PATENTE DE INTRODUCCION

227276

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LLAVES DE PASO PARA GASOLINA, PARTICULARMENTE PARA MOTOCICLETAS".

Solicitante: Doña M^a TERESA FERRER ESBERT,
de nacionalidad española, residente en
BARCELONA, Calle Muntaner, 29.

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en llaves de paso para gasolina, particularmente para motocicletas.

Más concretamente se refieren estos perfeccionamientos a llaves de paso que comprenden un cuerpo a modo de caja circular de grueso fondo, provista en su pared cilíndrica de una tubuladura de conexión, combinada con un filtro tubular, y, diametralmente opuesto a ella, de un cañuto de salida, y se caracterizan, esencialmente, porque la citada tubuladura de conexión se dota de dos conductos, uno de ellos combinado con un tubito que llega hasta el extremo superior del mencionado filtro tubular donde posée su orificio de entrada, tala-

227276



drándolos en sentidos divergentes en el fondo de la caja hasta la parte media de la misma donde desembocan en sendos pasos tubulares perpendiculares a dicho fondo, y porque el conducto del cañuto de salida se prolonga también en el fondo de la caja hasta un punto situado a igual distancia de los citados pasos tubulares de los conductos de entrada, donde presenta también un paso tubular perpendicular al fondo de la caja, disponiéndose en el espacio comprendido entre la pared de la caja y los tres citados pasos tubulares perpendiculares al fondo de la caja, que son de igual altura todos ellos, una junta elástica de material sintético y aplicándose sobre dichos pasos tubulares y la junta elástica mencionada un disco plano de distribución, giratorio y solidario de una manecilla, que se mantiene aplicado con presión por la acción de un muelle y que en su cara plana en contacto con los pasos tubulares lleva practicada una acanaladura dispuesta de modo que según la posición que se dé al referido disco por la correspondiente manecilla, quede establecida comunicación entre uno u otro de los pasos tubulares de entrada con el de salida, o se mantengan ciegos los tres a la vez.

Otra característica de la invención consiste en que el muelle que actúa sobre el disco de distribución se realiza como arandela con apéndices exteriores de fijación y se dota conjuntamente con la correspondiente manecilla de topes que determinan las dos posiciones extremas que esta última puede adoptar.

En los dibujos adjuntos se ilustra, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización, mostrando:

227276



La Fig. 1 una vista frontal de la llave de paso de que se trata;

La Fig. 2 una vista de perfil correspondiente, parcialmente en sección;

5 La Fig. 3 un corte según III-III de la Fig. 2;

La Fig. 4 una vista de la cara interna del disco de distribución con la correspondiente manecilla;

La Fig. 5 un corte según V-V de la Fig. 1; y

La Fig. 6 un corte según VI-VI de la Fig. 1.

10 La llave de paso representada comprende un cuerpo 1 a modo de caja circular de grueso fondo 2. Esta caja está provista, en su pared cilíndrica, de una tubuladura de conexión 3, combinada con un filtro tubular 4 mantenido en posición por un casquillo 5, provisto de correspondientes lumbreras 5' y
15 de un muelle interior 6 (véase Fig. 3). Diametralmente opuesto a la tubuladura de conexión 3, está dispuesto un cañuto de salida 7. La citada tubuladura de conexión 3 está provista de dos conductos 8 y 9, el último de los cuales está combinado con un tubito 10 que llega hasta el extremo superior del mencionado filtro tubular 4 donde posee un orificio de entrada 11, sirviendo un tapón roscado 12 para mantener el conjunto del
20 filtro 4, casquillo 5 y tubito 10 acoplados a la tubuladura de conexión 3.

Los conductos 8 y 9 están taladrados en el fondo 2 del
25 cuerpo 1 en sentidos divergentes hasta la parte media de dicho cuerpo, conforme puede apreciarse en la Fig. 3. En su terminación, dichos conductos desembocan en sendos pasos tubulares 8' y 9', según puede apreciarse especialmente en

227276



la Fig. 6. El conducto 13 del cañuto de salida 7 se prolonga también en el fondo de la caja hasta un punto situado a igual distancia de los citados pasos tubulares 8' y 9' de los conductos de entrada, donde presenta también un paso tubular perpendicular al fondo de la caja, designado con 13'. El espacio comprendido entre la pared de la caja 1 y los tres citados pasos tubulares 8', 9' y 13', que son de igual altura todos ellos, está ocupado por una junta elástica 14, de caucho sintético por ejemplo, y dichos pasos y la junta elástica mencionada están cubiertos por un disco plano de distribución 15, giratorio y solidario de una manecilla 16, que se aplica fuertemente por la acción de un muelle realizado como arandela elástica 17, provista de apéndices exteriores de fijación 17' y que se sujeta al cuerpo 1 del dispositivo por medio de tornillos 18. El disco de distribución 15 lleva practicada, en su cara plana interna, una acanaladura 19 dispuesta de modo que según la posición que se dé al referido disco 15 por la correspondiente manecilla 16 quede establecida comunicación entre uno u otro de los pasos tubulares de entrada 8' y 9' con el de salida 13', o se mantengan ciegos los tres a la vez. El muelle-arandela 17 y la manecilla 16 están provistos de topes 20 y 21, respectivamente, que determinan las dos posiciones extremas que el disco de distribución 15 puede adoptar.

El funcionamiento de la llave de paso descrita es como a continuación se expone:

Cuando la manecilla 16 se halla en la posición ilustrada en la Fig. 1, la acanaladura 19 del disco de distribución 15

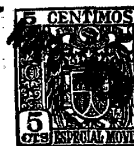
227276



establece comunicación entre el paso tubular de entrada 9' y el de salida 13'. Por tanto, el líquido que penetra por el orificio 11 del tubito 10 puede circular por el conducto 9, el paso tubular 9', la acanaladura 19, el paso tubular 13' y el orificio de salida 13 del cañuto de salida 7. Si, en cambio, la citada manecilla se gira en 90° en sentido de las agujas del reloj desde la posición ilustrada en la Fig. 1, la acanaladura 19 establece comunicación entre el paso tubular 8' y el de salida 13', de modo que el líquido puede circular por el conducto 8, el paso tubular 8', la acanaladura 19, el paso tubular 13' y el orificio de salida 13 del cañuto 7. Si la manecilla 16 se hace retroceder en 180° en sentido contrario al de las agujas del reloj, la acanaladura 19 cubre únicamente el paso tubular de entrada 9' sin afectar al de salida 13', permaneciendo pues los tres pasos tubulares mencionados ciegos y, por tanto, no pudiendo circular líquido alguno.

La ventaja de los dos conductos de entrada 8 y 9 y del tubito 10 asociado a este último, con orificio de entrada 11 en su extremo superior, consiste en que esta llave de paso, montada por ejemplo en una motocicleta, asegura siempre una determinada reserva de gasolina. En efecto, si al comienzo se hace circular el líquido por el conducto de entrada 9, es decir, colocando la manecilla en la posición ilustrada en la Fig. 1, puede circularse con la motocicleta sin preocuparse de que la gasolina pudiera agotarse. Si en un determinado momento deja de funcionar el motor por falta de gasolina, ello será señal de que el nivel de la gasolina ha lle-

227276



gado por debajo del orificio de entrada 11 que presenta en su extremo superior el tubito 10. Bastará entonces girar la manecilla 16 en 90° en el sentido de las agujas del reloj, con lo que quedará establecida comunicación, según queda dicho, entre los pasos tubulares 8' y 13' y ello permitirá que la motocicleta pueda continuar circulan-
5 do por lo menos hasta el próximo puesto de gasolina.

Aparte de las ventajas expuestas con respecto al funcionamiento de esta llave de paso, se caracteriza la misma por su construcción sólida, sencilla y de funcionamiento
10 prácticamente infalible.

N O T A.

Suficientemente descrita la naturaleza del invento, así como la manera de ponerlo en práctica, se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique su principio
15 fundamental puede quedar sometido a variaciones de detalle, siendo lo esencial y por lo que se solicita Patente de Introducción por diez años en España, sus Colonias y Protectorados, lo que queda resumido en las siguientes reivin-
20 dicaciones:

1ª.- Perfeccionamientos en llaves de paso para gasolina, particularmente para motocicletas, que comprenden un cuerpo a modo de caja circular de grueso fondo, provisto en su pared cilíndrica de una tubuladura de conexión, combinada con un filtro tubular, y, diametralmente opuesto a
25 ella, de un cañuto de salida, caracterizados porque la citada tubuladura de conexión se dota de dos conductos, uno de ellos combinado con un tubito que llega hasta el

227276



extremo superior del mencionado filtro tubular donde posée su orificio de entrada, taladrándolos en sentidos divergentes en el fondo de la caja hasta la parte media de la misma donde desembocan en sendos pasos tubulares perpendiculares a dicho fondo, y porque el conducto del cañuto de salida se prolonga también en el fondo de la caja hasta un punto situado a igual distancia de los citados pasos tubulares de los conductos de entrada, donde presenta también un paso tubular perpendicular al fondo de la caja, disponiéndose en el espacio comprendido entre la pared de la caja y los tres citados pasos tubulares perpendiculares al fondo de la caja, que son de igual altura todos ellos, una junta elástica de material sintético, y aplicándose sobre dichos pasos tubulares y la junta elástica mencionada un disco plano de distribución, giratorio y solidario de una manecilla, que se mantiene aplicado con presión por la acción de un muelle y que en su cara plana, en contacto con los pasos tubulares, lleva practicada una acanaladura dispuesta de modo que según la posición que se dé al referido disco por la correspondiente manecilla, quede establecida comunicación entre uno u otro de los pasos tubulares de entrada con el de salida, o se mantengan ciegos los tres a la vez.

2ª.- Perfeccionamientos en llaves de paso para gasolina, particularmente para motocicletas, según reivindicación 1ª, caracterizados porque el muelle que actúa sobre el disco de distribución se realiza como arandela con apéndices exteriores de fijación y se dota conjuntamente con la correspondiente manecilla de topes que determinan las dos posiciones



14 MAR

227276

extremas que esta última puede adoptar.

3^a.- PERFECCIONAMIENTOS EN LLAVES DE PASO PARA GASOLINA,
PARTICULARMENTE PARA MOTOCICLETAS,
tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memo-
5 ria que consta de ocho hojas mecanografiadas por una sola
cara y de una lámina de dibujos.

Madrid,

14 MAR. 1956

Ma TERESA FERRER ESBERT
P.P.

J. GÓMEZ ACEBO Y MODEI
P.P.

ESCALA VARIABLE.



Fig. 1

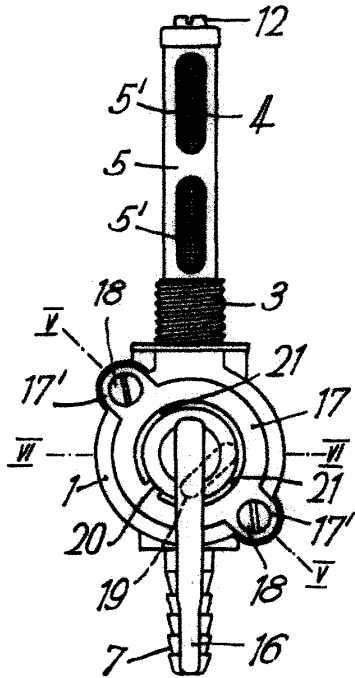


Fig. 3

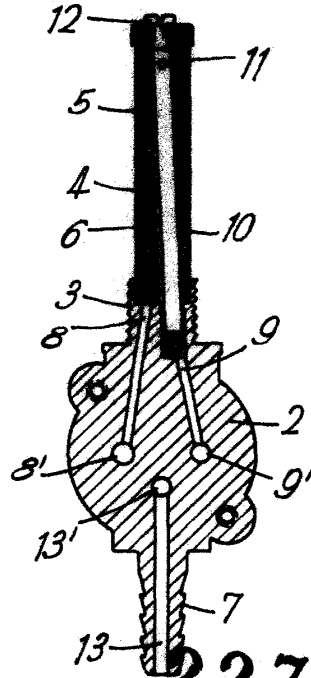
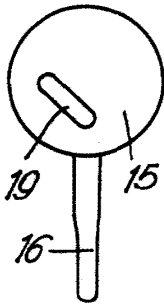


Fig. 4



227276

Fig. 2

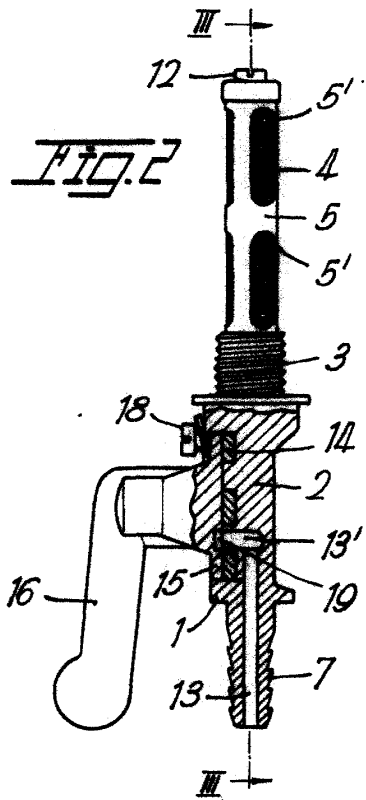


Fig. 5

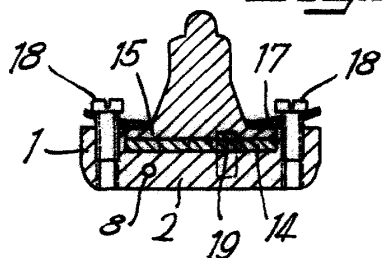
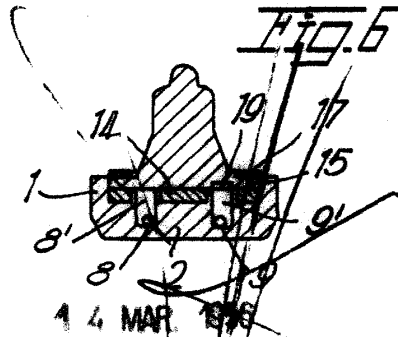


Fig. 6



14 MAR 1916

MADRID,
M^a TERESA FERRER ESBERT
P.P.