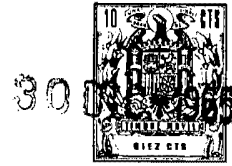


124870

MODELO DE UTILIDAD

=====



M E M O R I A D E S C R I P T I V A

S o b r e:

"GRIFO PERFECCIONADO"

Solicitante: La Sociedad Anónima francesa denominada:
SOCIETE INDUSTRIELLE D'ETUDES ET DE REALI
SATIONS SCIENTIFIQUES S.I.E.R.S., con do
micilio en 108, Avenue du Maine - PARIS,
(Francia).-



La presente invención recoge un grifo perfeccionado, del tipo que comprende una pieza flexible que asegura a la vez la canalización del fluido, a partir de por lo menos una embocadura de un segmento de tubería rígida sobre el que está apretada y la detención del fluido gracias a un medio de presión externo que la deforma.

La fabricación de los grifos de éste tipo exigen un número elevado de piezas que deben ser maquinadas por separado y luego ensambladas. Su precio de coste es por lo tanto relativamente elevado. Además, su reparación y entretaniamiento exigen, muy a menudo, la intervención de un especialista. Finalmente, su estanqueidad en el sentido de salida del fluido, así como hacia el exterior de la canalización no está asegurada siempre de un modo correcto.

La presente invención tiene por objeto remediar éstos inconvenientes y con tal objeto protege los perfeccionamientos introducidos en la construcción de un grifo del tipo antes indicado que se caracteriza porque su embocadura, o cada embocadura, forma un asiento de válvula contra el que se apoya el medio de presión externo, en posición activa, sobre una porción de la pieza flexible. De éste modo se reduce considerablemente el número de piezas necesarias para la constitución del grifo, así como el número de zonas a estanqueizar. Por otra parte, se facilita el entretenimiento del aparato, cuyas piezas de mando son todas exteriores.

Preferentemente, la porción de la pieza flexible que colabora con el asiento o con cada asiento, está provista de un sobreespesor. Esta sencilla disposición aumenta la estanqueidad y la longevidad del aparato.



124870

5. Según un perfeccionamiento, el asiento o cada asiento, está constituido por un collarín ensanchado en que termina el segmento de tubería. Esta disposición que mejora aún la estanqueidad y la longevidad del aparato, facilita además el ajuste de la pieza flexible, sobre la embocadura.

10. Según otro perfeccionamiento, el segmento de tubería o cada segmento de tubería, así como los soportes de los medios de presión forman una pieza única que puede recibir un embellecedor. Se reduce así el número de piezas constitutivas del grifo, según la invención.

Según otro perfeccionamiento, para formar un grifo mezclador, se han previsto, para una pieza única, dos embocaduras que colaboran con dos medios de presión externos.


15. De todos modos se podrá comprender perfectamente la invención, haciendo referencia a la descripción expuesta a continuación, realizada a la vista de los dibujos adjuntos que muestran, a título de ejemplo no limitativo, tres modos de realización de la invención, y en los cuales:

20. Las figuras 1 y 2 representan dos grifos según la invención en corte longitudinal por su parte central, y

Las figuras 3 y 4, muestran otro grifo según la invención, en perspectiva y en corte transversal.

25. El grifo representado en la figura 1 está constituido por una pieza flexible, por ejemplo de caucho, formando rompechorro para el fluido que lo recorre y lo abandona por su orificio 2.

En su parte superior, la pieza flexible 1, comprende un sobreespesor 3, opuesto a una abertura 4 que, por defor

124870³⁰ 

mación elástica, se ha fijado fuertemente con un segmento de tubería 5, directamente detrás de una embocadura 6, vaciada que se encuentra así frente al sobreespesor 3. El segmento de tubería 5 que puede llevar un extremo roscado 7 para su acoplamiento, es solidario con una ménsula 8, cuya patilla delantera 9, paralela a la embocadura 6, recibe una varilla de mando 10, con empuñadura de maniobra 11, terminada en un tampón 12 montado, con un ligero juego, sobre la cabeza de la varilla y susceptible de aproximarse o separarse de la embocadura 6, gracias a la rosca 13 de la varilla, que engrana con una rosca correspondiente de la patilla 9.

Se vé inmediatamente que en la posición representada en la figura 1, el fluido sale del segmento 5 hacia la salida del fluido 2, por la embocadura 6.

Por el contrario, si por rotación de la varilla 10, se apoya, gracias al tampón 12, el sobreespesor 3 sobre la embocadura 6, se interrumpe el paso del fluido.

Se observará que la estanqueidad hacia el exterior puede ser perfecta, si es necesario, mediante un collarín o cualquier otro dispositivo que apriete la abertura 4, sobre el segmento 5. De todos modos se ha evitado el gran escollo de los grifos clásicos, ya que la rosca 13 no tiene que ser estanca para atravesar la patilla 9. Por lo tanto, se puede maquinar con una tolerancia relativamente importante, lo que evita toda posibilidad de agarrotamiento y asegura un funcionamiento muy suave.

Finalmente se observará que el número de piezas que constituye el grifo es particularmente reducido, lo que lo hace de un precio de costo extremadamente razonable.



124870

5. El grifo representado en la figura 2, no difiere, en su constitución general, del representado en la figura 1, más que por la orientación relativa del segmento de tubería 5 con relación al orificio 2 de salida del chorro. Por consiguiente, se han representado los mismos elementos con las mismas referencias a excepción del órgano de maniobra 11', que se ha representado aquí, en forma de un botón.

10. Además, en un surco 14 de la patilla 9, se ha montado un embellecedor 15, destinado a ocultar la pieza flexible 1.

15. El grifo, según las figuras 3 y 4, es a su vez totalmente semejante al de la figura 2. No obstante aquí, se encuentran dos segmentos de tubería paralelos 16 y 17, para conectar por ejemplo con las canalizaciones de agua caliente y de agua fría. Estos dos segmentos son solidarios con una ménsula 18, portadora de dos patillas 19 y 20, ligeramente oblicuas, para que los botones de maniobra 21 y 22, en que terminan los vástagos roscados 23 y 24, estén suficientemente separados entre sí. Esta es la razón por la que se han realizado ligeramente divergentes los extremos 25 y 26 de los segmentos 20. 16 y 17, gracias a lo cual las embocaduras 28 y 29 se encuentran frente a los tampones 30 y 31.

25. La pieza flexible 32, comprende por lo tanto, una parte convergente 33, que desemboca en el orificio de salida del fluido 34 y cuyo extremo ensanchado, recibe dos aberturas 35 y 36, frente a dos sobreespesores 37 y 38.

Finalmente, el embellecedor 39 conformado para rematar la pieza flexible 32, se engancha por sus patillas 40, detrás de la ménsula 18, estando previstos dos cortes 41 y 42

121870³⁰



para las patillas 19 y 20.

Se puede comprender sin dificultad que éste grifo funciona como los representados en las figuras 1 y 2; dependiendo la proporción de agua fría o de agua caliente que sale por el orificio 34, de las posiciones dadas a los botones de maniobra 21 y 22.

Ni que decir tiene que los modos de realización representados no han sido dados más que a título de ejemplo no limitativo y que se pueden introducir numerosas modificaciones, sin salir por esto del marco de la invención.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita para España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "GRIFO PERFECCIONADO", según las características esenciales de las siguientes,

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- Grifo perfeccionado del tipo que comprende una pieza flexible que asegura a la vez la canalización del fluido a partir de por lo menos una embocadura de un segmento de tubería rígido sobre la que está apretada y la detención del fluido, gracias a un medio de presión externo, caracterizado porque la embocadura o cada embocadura forma un asiento de válvula contra el que se apoya el medio de presión externo, en posición activa, frente a una porción de la pieza flexible.

2ª.- Grifo perfeccionado, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la porción de la parte flexible que colabora con el asiento o cada asiento, está provista de un sobreespesor.

3ª.- Grifo perfeccionado, según la reivindicación 1ª,

caracterizado porque el asiento, o cada asiento, está constituido por un collarín vaciado terminando en el segmento de tubería.

4ª.- Grifo perfeccionado, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el segmento de tubería o cada segmento de tubería, así como los soportes de los medios de presión, forman una pieza única que puede recibir un embellecedor.

5ª.- Grifo perfeccionado, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque para formar un grifo mezclador, se han previsto sobre una pieza única, dos embocaduras que colaboran con dos medios de presión externos.

6ª.- "GRIFO PERFECCIONADO".

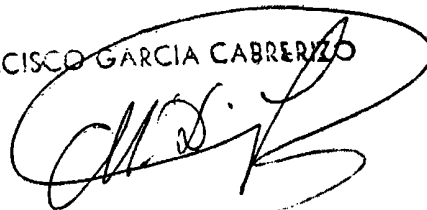
Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara, acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, a 30 de Diciembre 1965

SOCIETE INDUSTRIELLE D'ETUDES ET DE
REALISATIONS SCIENTIFIQUES S.I.E.R.S.

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABREIZO
P. P.



Firmado: M.ª Dolores Jorquera

124870

30 DIC



Fig. 1

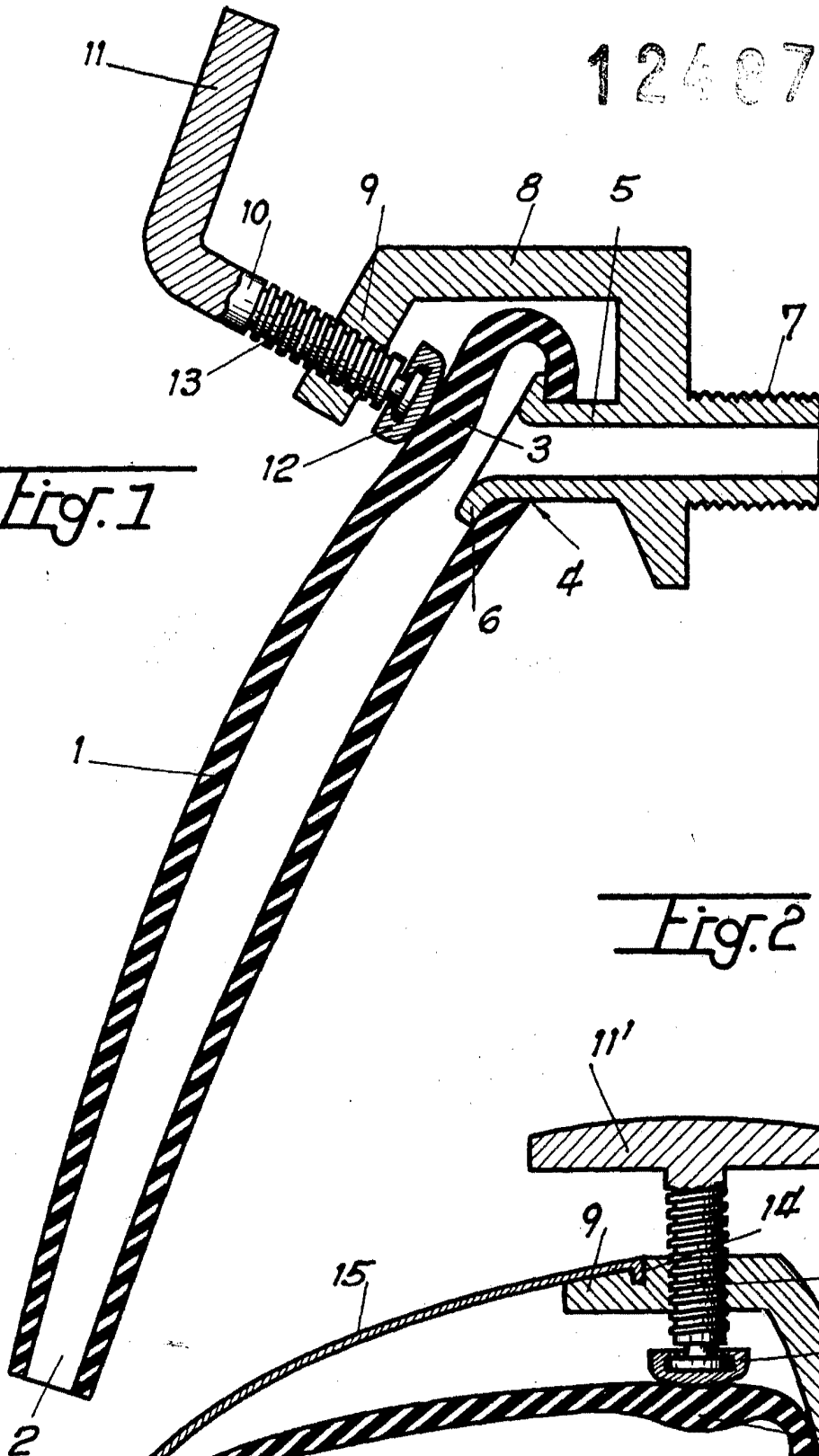
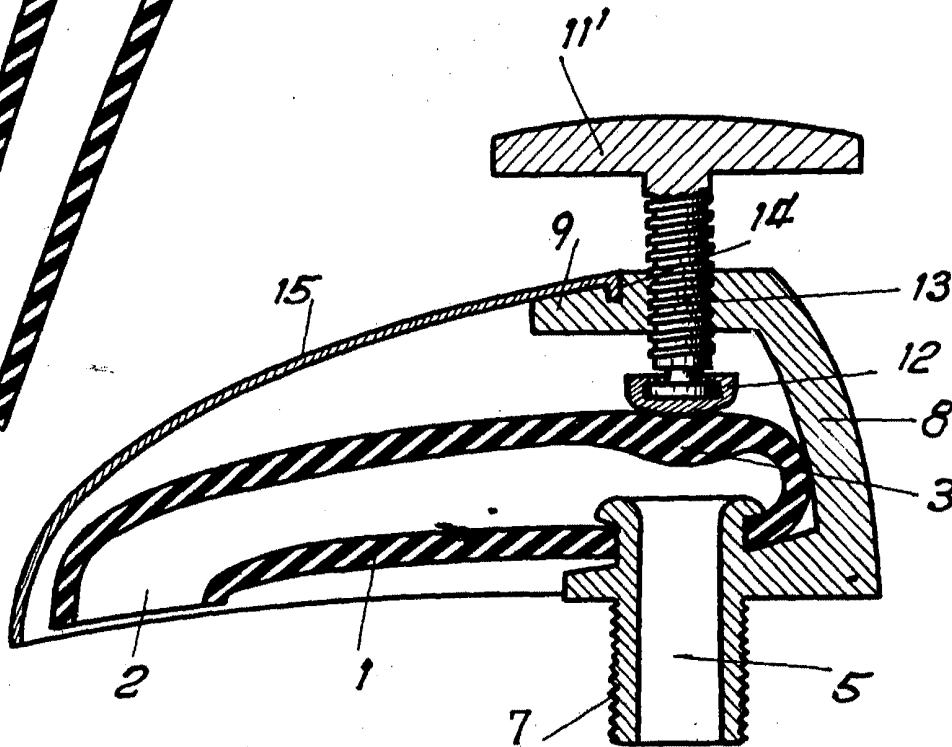


Fig. 2



Escala variable

Madrid, 30 DIC, 1965
SOCIETE INDUSTRIELLE D'ETUDES ET DE
REALISATIONS SCIENTIFIQUES S.I.E.R.S.

P. P. 1

Fig.3 124870

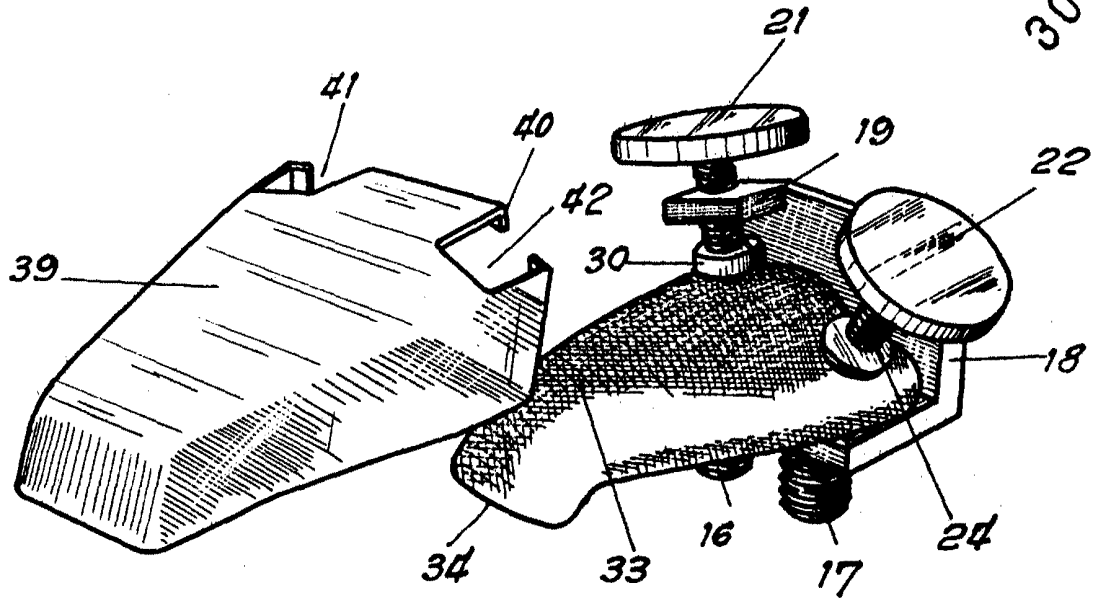
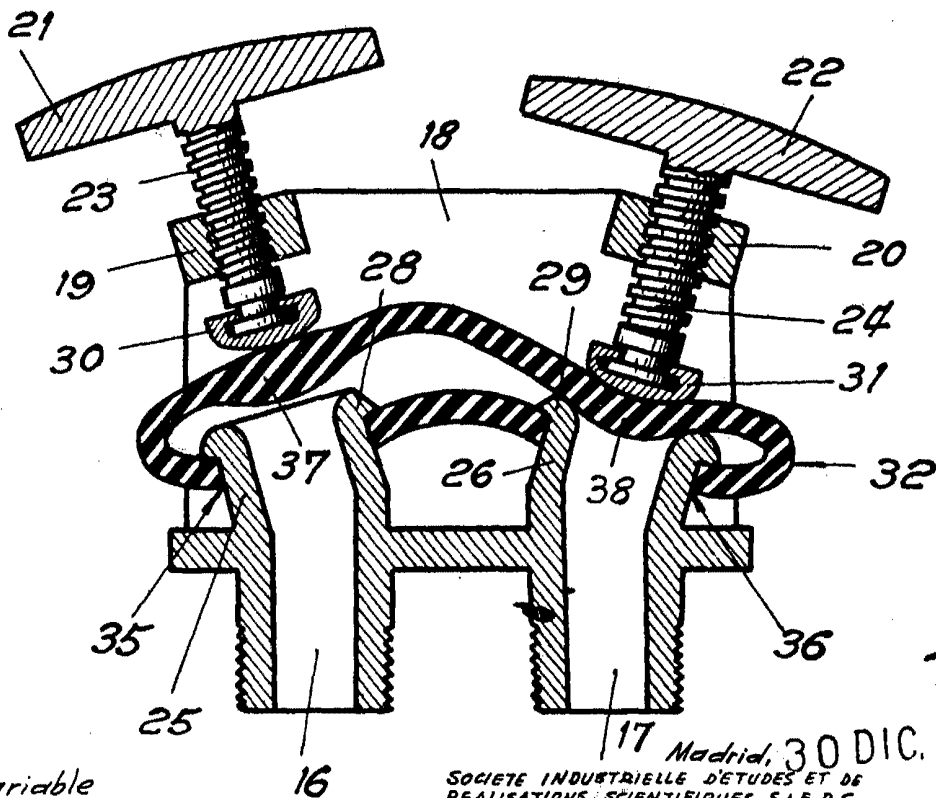


Fig.4



Escala variable

Madrid, 30 DIC. 1965

SOCIETE INDUSTRIELLE D'ETUDES ET DE
REALISATIONS SCIENTIFIQUES S.I.E.R.S.
P. P.