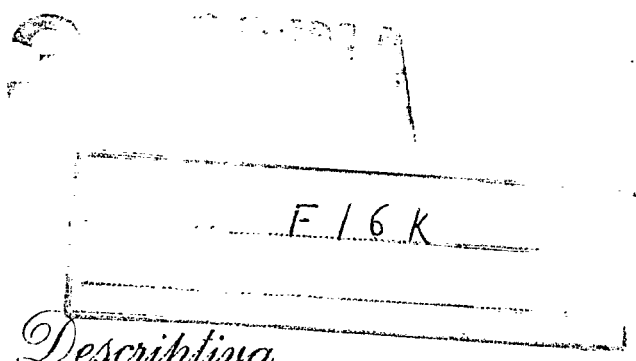


1er. CERTIFICADO DE ADICION

ICI CASE M.25005-SPAIN.

414-2



Memoria Descriptiva

sobre:

Méjoras introducidas en el objeto de la patente principal nº 402.080, presentada el 25 de abril de 1.972, por:
PERFECCIONAMIENTOS EN CONJUNTOS DE GRIFO-TAPON PARA EL CONTROL DEL FLUJO DE FLUIDOS.

=====

Solicitante: IMI OPELLA LIMITED, entidad inglesa, residente en Kynoch Works, Witton, Birmingham B6 7BA, Inglaterra.

=====

Esta invención se relaciona con un conjunto de grifo-tapón para controlar el flujo de fluidos y constituye una mejora de la invención descrita en nuestra solicitud de patente española nº 402.080.

5. En la memoria de nuestra solicitud 402.080 se

5. parte del dispositivo de torsión que es adyacente al grifo, y permitiendo la rotación de dicha parte dentro de la guía, comprendiendo el grifo una cámara que aloja un mecanismo de accionamiento del dispositivo de torsión, comprendiendo dicho mecanismo un elemento terminal que recibe fijamente un extremo del dispositivo de torsión, estando el elemento terminal montado rotativamente en y soportado por un elemento soporte del mecanismo que se extiende en el interior de dicha cámara, evitando dicho elemento soporte el movimiento del elemento terminal en al menos una dirección axialmente del dispositivo de torsión, y una palanca o botón de accionamiento manual que se proyecta desde el grifo para efectuar la rotación del elemento terminal y con ello del dispositivo de torsión.

10. A continuación, se describiré una versión de la invención a modo de ejemplo con referencia al dibujo adjunto el cual es una vista en sección transversal de un conjunto mixto de grifo-tapón.

15. En el dibujo, el conjunto mixto de grifo-tapón está construido del modo descrito en nuestra solicitud 402.080. Por lo tanto, los detalles de este conjunto se describirán brevemente haciendo referencia particular a la invención relacionada con la presente solicitud.

20. El conjunto comprende un grifo mezclador 1 con dos tubuladuras 2 separadas que se extienden desde un cuerpo 3 del grifo y un caño de salida 4 que se extiende hacia adelante desde el cuerpo y que posee salidas de agua caliente y fría dispuestas por encima de la pila de agua 5.

25. El conjunto incluye también un tapón 6 que se puede elevar por medio de un vástago 7, cuyo movimiento se controla mediante una palanca 8 que se eleva o baja por rotación de un

30.

- miembro de encaje 9 montado rotativamente en un alojamiento 10 para que se extienda tangencialmente a través del extremo inferior de una boca de descarga de agua residual 11 en una posición por debajo de la varilla o vástago 7. Se proporciona un
5. dispositivo de torsión para rotar el miembro de encaje 9, consistiendo dicho dispositivo de torsión en un cable de torsión 12 que tiene un extremo inferior asegurado axialmente en el interior de un extremo del miembro de encaje 9. El extremo superior del cable está asegurado dentro de un elemento terminal 13 que está montado de forma movable rotacionalmente y no axialmente dentro de un elemento soporte 14, del modo descrito en nuestra solicitud 402.080. Como se describe en esta memoria, se utiliza una palanca 15 que se proyecta desde la parte posterior del cuerpo del grifo para rotar el cable al objeto de
10. elevar el tapón 6 o permitir su retorno al interior del orificio 16 de la pila de agua.
- 15.

- El conjunto de grifo-tapón difiere del descrito en la solicitud principal 402.080, en que incluye también una guía tubular que se extiende desde el grifo y que aloja una
20. parte del cable de torsión que es adyacente al grifo. Esta guía tubular comprende un tubo metálico 17 que se extiende hacia abajo desde una posición media entre las tubuladuras 2 de un grifo mezclador, para encerrar la porción extrema superior del cable. El tubo 17 está sujeto por un medio de retención consistente en una tira metálica 18 asegurada a la parte superior del tubo por soldadura o estañado o mediante cualquier otro medio de fijación. La tira metálica se extiende por
25. debajo del cuerpo del grifo y está soportada en un asiento plano 19 dispuesto entre el cuerpo del grifo y la pila. Los
30. extremos de la pila metálica (no mostrados) están formados

cóncavamente de modo que descansan estrechamente contra partes de las periferias de los extremos superiores de las tubuladuras. Esto hace que se mantengan en su sitio la placa y el tubo guía al objeto de evitar su rotación.

5.

Se ha encontrado que con el empleo del tubo guía en el extremo superior del cable, se evita el movimiento lateral de la parte encerrada del cable. Por consiguiente, el cable, durante su rotación, no soporta golpe alguno de la palanca 15 por lo que se logra un mejor control del movimiento

10.

del tapón, siendo su acción más positiva cuando se hace funcionar la palanca.

N O T A

=====

15.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en

20.

Inglaterra con el nº 21.082/72 de 5 de mayo de 1.972, acciéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España, sobre: Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal nº 402.080, presentada el 25 de abril de 1.972, por: PERFECCIONAMIENTOS EN CONJUNTOS DE GRIFO-TAPON PARA EL CONTROL DEL FLUJO DE FLUIDOS;

25.

caracterizándose por lo siguiente:

30.

1.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal nº 402.080, presentada el 25 de abril de 1.972, por: Perfeccionamientos en conjuntos de grifo-tapón para el

- control del flujo de fluidos, del tipo que comprenden un grifo de regulación del fluido para controlar el flujo del mismo y un tapón para abrir y cerrar una boca de descarga de agua residual, estando funcionalmente conectados el grifo y el tapón mediante un dispositivo de torsión que se extiende desde el grifo a la boca de descarga de agua residual, de modo que la rotación de dicho dispositivo mueve al tapón para abrir o cerrar la boca de descarga de agua residual, y una guía tubular que se extiende desde el grifo, que aloja una parte del dispositivo de torsión que es adyacente al grifo y que permite la rotación de dicha parte dentro de la guía, caracterizadas por que el grifo comprende una cámara que aloja un mecanismo de accionamiento del dispositivo de torsión, comprendiendo dicho mecanismo un elemento terminal que recibe fijamente un extremo del dispositivo de torsión, estando el elemento terminal rotativamente montado y soportado por un elemento soporte del mecanismo que se extiende en el interior de dicha cámara, evitando el elemento soporte el movimiento del elemento terminal en al menos una dirección axialmente del dispositivo de torsión, y una palanca o botón operable manualmente que se proyecta desde el grifo, para efectuar la rotación del elemento terminal y, con ello, del dispositivo de torsión.
5. mediante un dispositivo de torsión que se extiende desde el grifo a la boca de descarga de agua residual, de modo que la rotación de dicho dispositivo mueve al tapón para abrir o cerrar la boca de descarga de agua residual, y una guía tubular que se extiende desde el grifo, que aloja una parte del dispositivo de torsión que es adyacente al grifo y que permite la rotación de dicha parte dentro de la guía, caracterizadas por que el grifo comprende una cámara que aloja un mecanismo de accionamiento del dispositivo de torsión, comprendiendo dicho mecanismo un elemento terminal que recibe fijamente un extremo del dispositivo de torsión, estando el elemento terminal rotativamente montado y soportado por un elemento soporte del mecanismo que se extiende en el interior de dicha cámara, evitando el elemento soporte el movimiento del elemento terminal en al menos una dirección axialmente del dispositivo de torsión, y una palanca o botón operable manualmente que se proyecta desde el grifo, para efectuar la rotación del elemento terminal y, con ello, del dispositivo de torsión.
10. que se extiende desde el grifo, que aloja una parte del dispositivo de torsión que es adyacente al grifo y que permite la rotación de dicha parte dentro de la guía, caracterizadas por que el grifo comprende una cámara que aloja un mecanismo de accionamiento del dispositivo de torsión, comprendiendo dicho mecanismo un elemento terminal que recibe fijamente un extremo del dispositivo de torsión, estando el elemento terminal rotativamente montado y soportado por un elemento soporte del mecanismo que se extiende en el interior de dicha cámara, evitando el elemento soporte el movimiento del elemento terminal en al menos una dirección axialmente del dispositivo de torsión, y una palanca o botón operable manualmente que se proyecta desde el grifo, para efectuar la rotación del elemento terminal y, con ello, del dispositivo de torsión.
15. del dispositivo de torsión, estando el elemento terminal rotativamente montado y soportado por un elemento soporte del mecanismo que se extiende en el interior de dicha cámara, evitando el elemento soporte el movimiento del elemento terminal en al menos una dirección axialmente del dispositivo de torsión, y una palanca o botón operable manualmente que se proyecta desde el grifo, para efectuar la rotación del elemento terminal y, con ello, del dispositivo de torsión.
20. y una palanca o botón operable manualmente que se proyecta desde el grifo, para efectuar la rotación del elemento terminal y, con ello, del dispositivo de torsión.

25. 2.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas porque el grifo es un grifo mezclador con conductos separados entre sí y la guía tubular se fija en su sitio mediante un medio de sujeción asegurado a la guía y que tiene extremos conformados concavamente que descansan estrechamente contra las partes de las periferias de los conductos, para evitar la rotación de la guía.

30. 3.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente

principal nº 402.080, presentada el 25 de abril de 1.972, por:
Perfeccionamientos en conjuntos de grifo-tapón para el control
del flujo de fluidos, tal y como queda sustancialmente descri-
to en la presente Memoria, e ilustrado en el dibujo adjunto.

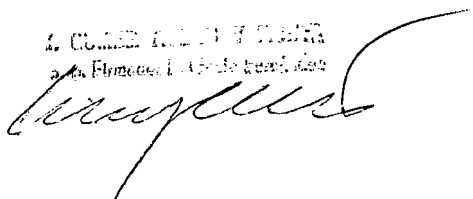
5.

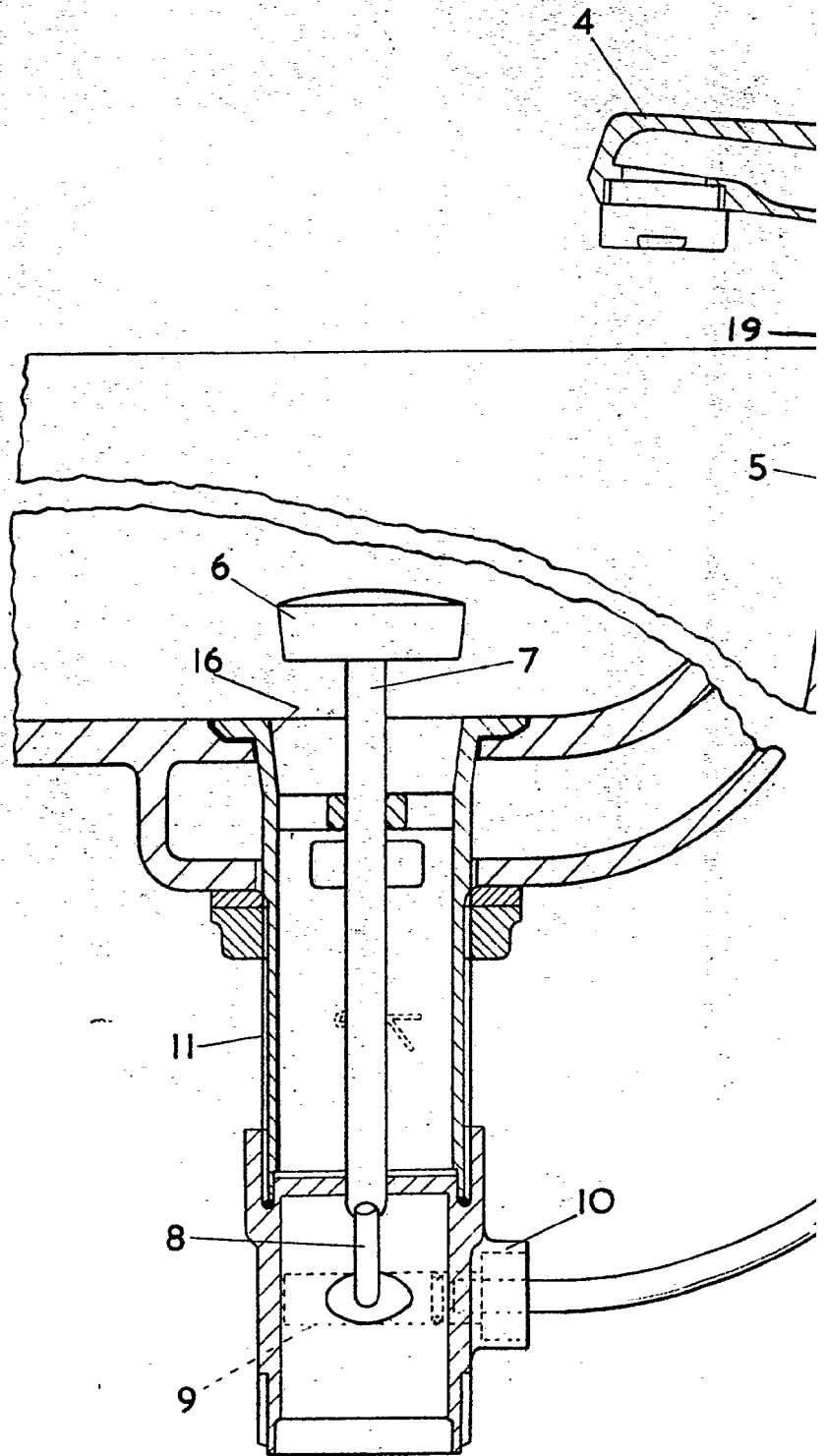
Esta Memoria consta de 7 hojas escritas a máquina
por una sola cara.

Madrid, - 6 JUL. 1973

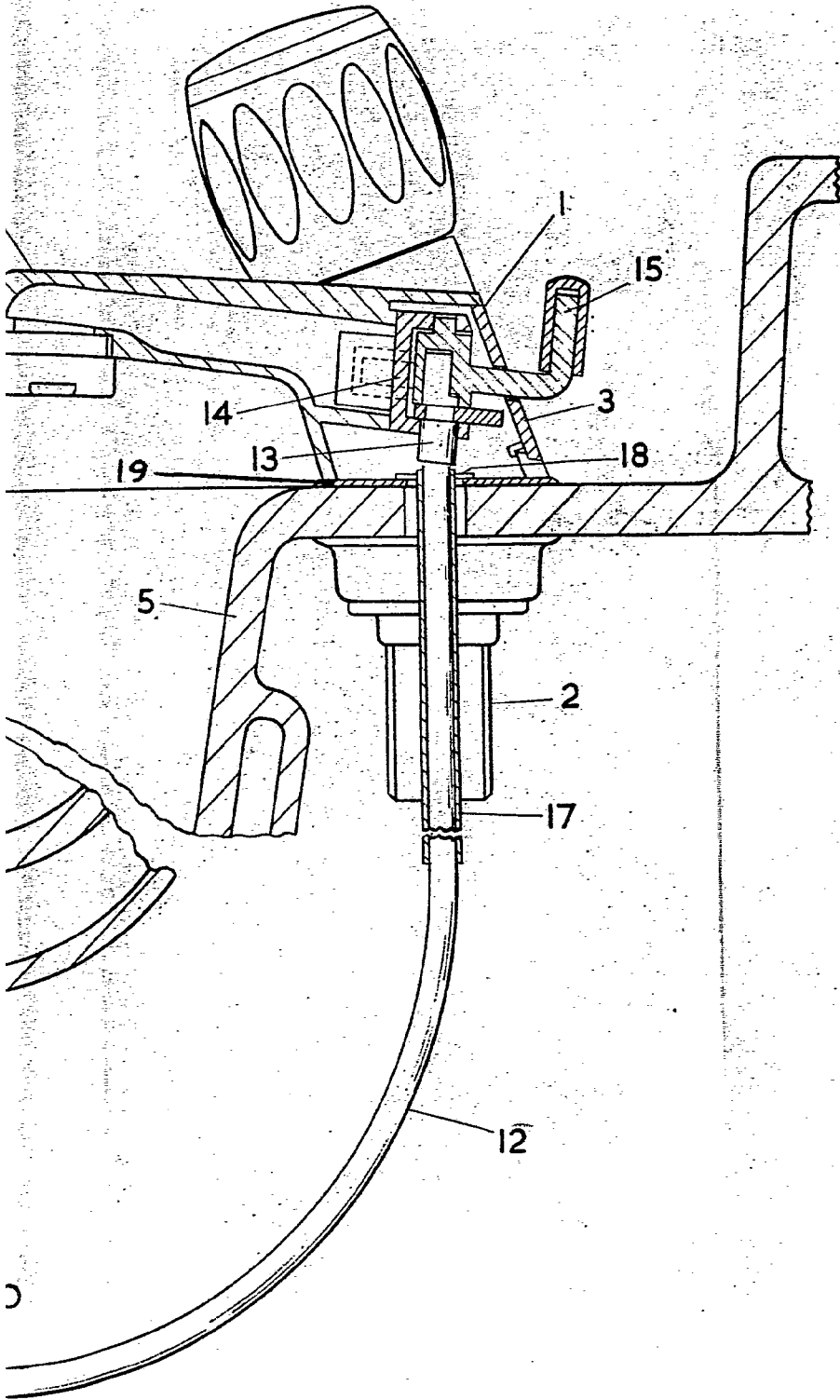
IMI OPELLA LIMITED.

A. GONZALEZ Y GARCIA
a.k.a. Financiera y Comercio





**POOR
QUALITY**



ESCALA
VARIABLE

- 6 JUL. 1973

Madrid

E. GÓMEZ AGUIRRE S. R. L.
C/ Francisco de Asís, 10

[Handwritten signature]