



141580

141580

V/No. XXII.

EB/. =

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención, por veinte años, por: " Mejoras en la fabricación de grifería para aparatos sanitarios " a favor de la r. s. Etablissements Jacob Delafon Compagnie Ceramique de Pouilly - sur Saone y Belvoye; residente en Paris /Francia/ 14 quai de la Râpée. =

= = = = =

La presente invención tiene por objeto el reducir al mínimo el número de los puntos de unión entre los elementos de grifería para aparatos sanitarios y por consiguiente, las operaciones de fabricación y montado de esta grifería. De ello resulta una aminoración del precio de coste del aparato.

La invención concierne primeramente, con este objeto, a un dispositivo de grifería para aparato sanitario caracterizado por la combinación de tres grupos de órganos:

a/. Un brazo surtidor.

b/. Un grifo doble de agua caliente y de agua fría, formado



por un cuerpo monobloque que recibe los dos mecanismos de obturación.

c/. Una tubería que asegure el enlace de los dos grupos precedentes y la fijación del brazo surtidor en el aparato sanitario, reduciendo al mínimo, la combinación de estos elementos, las operaciones de fabricación y de montaje.

La invención concierne también a un aparato sanitario caracterizado por la combinación de:

/a/. Un brazo surtidor, provisto de una tubería de llegada de agua, unida a este brazo o fabricada con el mismo.

/b/. Un grifo doble de agua caliente y de agua fría, formado por un cuerpo monobloque que recibe los dos mecanismos de obturación, enchufándose la tubería del brazo surtidor en este grifo doble.

/c/. Un órgano de cierre, tal como tuerca o tapón en contacto con la tubería y que asegura la fijación hermética del conjunto constituido por esta tubería, el brazo surtidor y el grifo doble en el cuerpo del aparato sanitario o en un soporte independiente, cooperando entre sí los elementos de esta combinación, para asegurar la sencillez del montaje.

Según una variante, el grifo doble está articulado en su centro siguiendo el eje de la tubería, lo que permite el graduar la posición del grifo antes de su fijación.

Según una variante de la invención, el brazo surtidor montado en el orificio superior del canal de rebosamiento, presenta un prolongamiento que penetra en dicho canal y recibe la tubería, cuyo cierre se efectúa en la pared posterior del canal de rebosamiento, reduciendo esta disposición al mínimún el volumen de la parte exterior de la grifería.

La invención se extiende igualmente a otras características descritas a continuación y a sus diversas combinaciones.

Un dispositivo de conformidad con la invención se ha representado a título de ejemplo, en el dibujo adjunto en el cual;

la fig. 1. es una vista en plano del conjunto del dispositivo.



La fig. 2. es un corte por la línea truncada 2-2-2-2 de la fig. 1.

La fig. 3. es un corte siguiendo la línea 3-3 de la fig. 1.

La fig. 4. es un corte parcial siguiendo la línea 4-4 de la fig. 2.

La fig. 5, es un corte análogo al de la fig. 4, pero presentando otra posición de los órganos.

La fig. 6, es un corte siguiendo la línea 6-6 de la fig. 3.

La fig. 7, es un corte horizontal de otro dispositivo, en conformidad con la invención.

El dispositivo de grifos con mezclador de conformidad con la invención y representado en las figs. 1 á 6, comprende los principales órganos siguientes:

Un brazo surtidor 3;

Un grifo doble que comprende dos grifos elementales a saber: un grifo de agua caliente 1, y un grifo de agua fría 2.

Una tubería o conducción 8, que asegura el enlace de los dos grupos precedentes y la fijación del brazo surtidor 3, en el aparato sanitario. La combinación de estos elementos reduce al mínimo, las operaciones de fabricación y de montaje.

El dispositivo comprende también un canal de rebosamiento 4, y una válvula 5.

El brazo surtidor 3, montado en el orificio superior 6, del canal de rebosamiento 4, lleva una prolongación 7, que penetra en dicho canal 4, y la parte inferior de esta prolongación 7, recibe una tubería 8, que atraviesa la pared del canal de rebosamiento 4, y se une a los grifos elementales 1-2.

Esta tubería o conducción 8, asegura la unión de los dos grupos precedentes (brazo surtidor 3, y grifo doble 1-2), así como la fijación del brazo surtidor 3, en el aparato-sanitario.

El cierre de esta tubería 8 (fig. 3) se verifica en la pared posterior 4<sup>i</sup>, del canal de rebosamiento 4, por medio de una tuer-



ca  $8^1$ , y de un anillo de sustentación  $8^2$ . Se reduce de esta forma al  
minimun el volumen de la parte exterior de la griferia.

5 Cada uno de los grifos elementales 1, 2, lleva un cuerpo  $9^1$ -  
 $9^2$ , cuya parte inferior forma asiento  $10^1$ - $10^2$ , para la valvula  $11^1$ -  
 $11^2$ , con espiga de mando  $12^1$ - $12^2$ . La parte media  $13^1$ - $13^2$ , de cada  
cuerpo  $9^1$ - $9^2$ , de grifo esta empalmada mediante una canalización  $14^1$ -  
 $14^2$ , a la tubería de conducción 8, del brazo 3.

El conjunto  $9^1$ - $9^2$ ,  $13^1$ - $13^2$ ,  $14^1$ - $14^2$ , es de una sola pieza.

10 El doble grifo 1-2, así constituido, está montado de forma  
articulada en su centro alrededor del eje 3-3, de la tubería de con-  
ducción 8 (fig. 1 y 2). De esta manera, es facil el desplazar este  
doble grifo 1-2 en un plano vertical en la dirección  $f^1$  o  $f^2$ , con mi-  
ras a graduar su posición antes de fijarlo.

15 Esta fijación es obtenida entonces, unicamente mediante el  
ajuste de dos tuercas  $26^1$ - $26^2$ , que se apoyan, por ejemplo, en la su-  
perficie superior 28, del aparato-sanitario (fig. 3).

La fabricación y el montaje del conjunto, es así simplifica-  
da.

20 El conjunto formado por el brazo 3, con su prolongamiento  
7, la tubería de conducción 8, y las canalizaciones  $14^1$ - $14^2$ , consti-  
tuye el mezclador, propiamente dicho, del agua caliente y fria.

25 Según otra característica de la invención, el brazo surtidor  
3, lleva un manguito vertical 15, por el cual pasa la espiga verti-  
cal 16, de mando de la valvula 5. De esta manera, este manguito 15,  
forma guia para esta espiga 16, que puede entonces girar libremente  
en este manguito 15. Esta disposición contribuye igualmente a simpli-  
ficar el montaje y a reducir el volumen.

La espiga vertical 16, recibe en su parte superior una mane-  
cilla de mando 17, mientras que su parte inferior recibe una leva 18.

30 La leva 18, está en contacto con una palanca acodada 19, mon-  
tada de manera oscilante alrededor de un eje 20, y cuya extremidad  
opuesta a la leva 18, lleva un gancho 21. Este gancho 21, está unido



141580

141580

5. -

a la válvula 5, mediante una varilla o un tubo acodado 22 (fig. 3).

Este dispositivo funciona de la manera siguiente:

5 Cuando la valvula de vaciado 5, está cerrada (figs. 1 á 4) y si se desea abrir esta valvula 5, se imprime a la manecilla 17, un movimiento de rotación siguiendo la dirección de  $f^3$  (figs. 1, 4 y 5). La leva 18, arrastrada por este movimiento, hace oscilar la palanca 19, en la dirección de  $f^4$  (fig. 6) lo que eleva en la dirección de  $f^5$ , al gancho 21, y al tubo acodado 22. La válvula 5, se abre, así como se ha representado en línea de puntos en la fig. 3.

10 El dispositivo anteriormente descrito, presenta como principal ventaja el de ser poco voluminoso y de una construcción sencilla.

La variante de la invención representada en la fig. 7, comprende un brazo surtidor 3, provisto de una tubería de conducción 30 empalmada o formando cuerpo con este brazo surtidor y presentando un gollete 30<sup>1</sup>, que ajusta una arandela de cierre hermético 30<sup>2</sup>, sobre un soporte 31, independiente del aparato sanitario y recibido en una pared 32.

20 Esta tubería de conducción 30, con orificios 33, esta empalmada en el cuerpo monobloque 14<sup>1</sup>-14<sup>2</sup>, del doble grifo, recibiendo este cuerpo los dos mecanismos de obturación como ha sido explicado precedentemente y formando la unión entre este y el soporte 31, una arandela de cierre hermético 36.

25 Un tapón 34, que forma órgano de ajustado y de obturación esta atornillado en la extremidad de la tubería de conducción 30, y viene a presionar mediante una brida 34<sup>1</sup>, sobre una arandela de cierre hermético 35, interpuesta entre esta brida y el cuerpo monobloque 14<sup>1</sup>-14<sup>2</sup>.

30 Mediante el ajustado del tapón 34, se obtiene por una parte la fijación del conjunto del brazo surtidor 3, a la tubería de conducción 30, y del doble grifo 1-2, sobre el soporte 31, y por otra parte, la hermeticidad de este conjunto por la compresión simultanea



de las tres arandelas 35, 36 y 30<sup>2</sup>.

Las explicaciones precedentes muestran especialmente la gran facilidad de montaje del conjunto del dispositivo.

N O T A  
=====

5 La presente patente de invención, consta de las siguientes reivindicaciones:

1. - Mejoras en la fabricación de grifería para aparatos sanitarios caracterizados por la combinación de tres grupos de órganos:

a/ Un brazo surtidor.

10 b/ Un grifo doble de agua caliente y de agua fría, formado por un cuerpo monobloque que recibe los dos mecanismos de obturación.

c/ Una tubería de conducción que asegura la unión de los dos grupos precedentes y la fijación del brazo surtidor en el aparato sanitario, reduciendo al mínimo, la combinación de estos elementos, las operaciones de fabricación y de montaje.

2. - Mejoras según el punto 1, comprendiendo una variante caracterizada por la combinación de:

a/ Un brazo surtidor, provisto de una tubería de llegada de agua, empalmada en este brazo o fabricada con éste:

20 b/ Un grifo doble de agua caliente y de agua fría, formado por un cuerpo monobloque que recibe los dos mecanismos de obturación, empalmándose la tubería del brazo surtidor con este grifo doble.

c/ Un órgano de ajuste, tal como tuerca o tapón, en contacto con la tubería de conducción y que asegura la fijación, hermética del conjunto constituido por esta tubería, el brazo surtidor y el grifo doble sobre el cuerpo del aparato sanitario o un soporte independiente, cooperando entre sí los elementos de esta combinación para asegurar la simplicidad del montaje.

3. - Mejoras según los puntos 1 y 2, caracterizadas porque



1936

141580

7. -

el grifo doble esta articulado en su centro siguiendo el eje de la tubería de conducción, lo que permite el graduar la posición del grifo antes de su fijación.

4. - Mejoras en la fabricación de griferia para aparatos sanitarios, caracterizado porque el grifo doble articulado en la tubería, esta fijado de manera rígida en el aparato sanitario mediante el ajustado único de dos tuercas que se apoyan en la superficie superior o inferior del dicho aparato lo que simplifica la fabricación y el montaje.

5. - Mejoras en la fabricación de griferia para aparatos sanitarios, caracterizado porque el brazo surtidor montado en el orificio superior del canal de rebosamiento presenta una prolongación que penetra en dicho canal y recibe la tubería, cuyo cierre se efectúa en la pared posterior del canal de rebosamiento reduciendo esta disposición al minimum el volumen de la parte exterior de la griferia.

6. - Mejoras en la fabricación de griferia para aparatos sanitarios, caracterizado por el mecanismo de mando del vaciado, esta montado en el brazo surtidor que comprende a este efecto una cámara vertical por la cual pasa la varilla vertical de mando de la válvula, lo que simplifica aun el montaje y reduce el volumen.

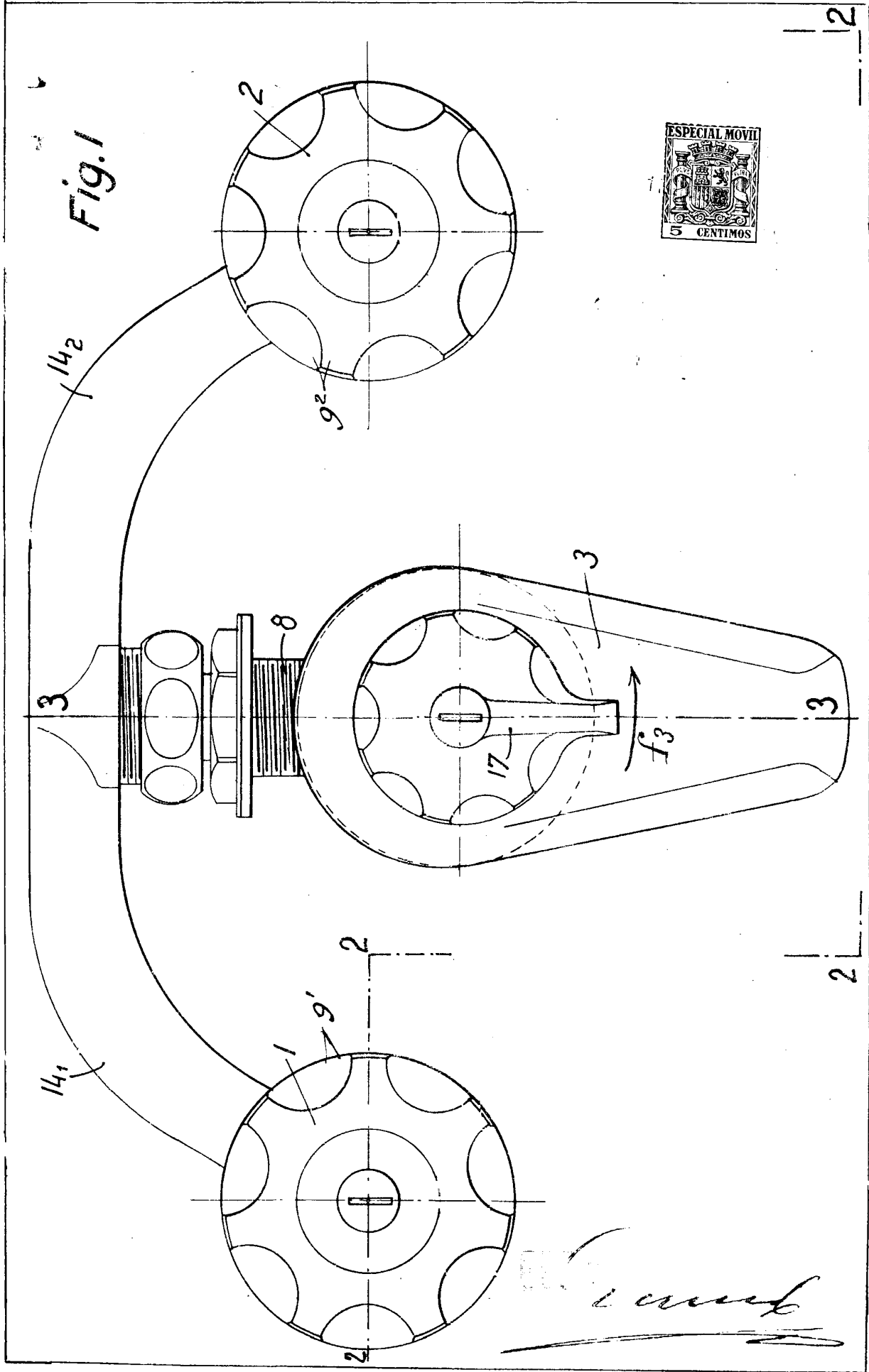
7. - Mejoras en la fabricación de griferia para aparatos sanitarios, caracterizado por la varilla de mando de la válvula lleva una leva en contacto con una palanca unida a dicha válvula, determinando la rotación de esta leva, el funcionamiento de la válvula.

8. - " Mejoras en la fabricación de griferia para aparatos sanitarios " según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Consta esta descripción de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

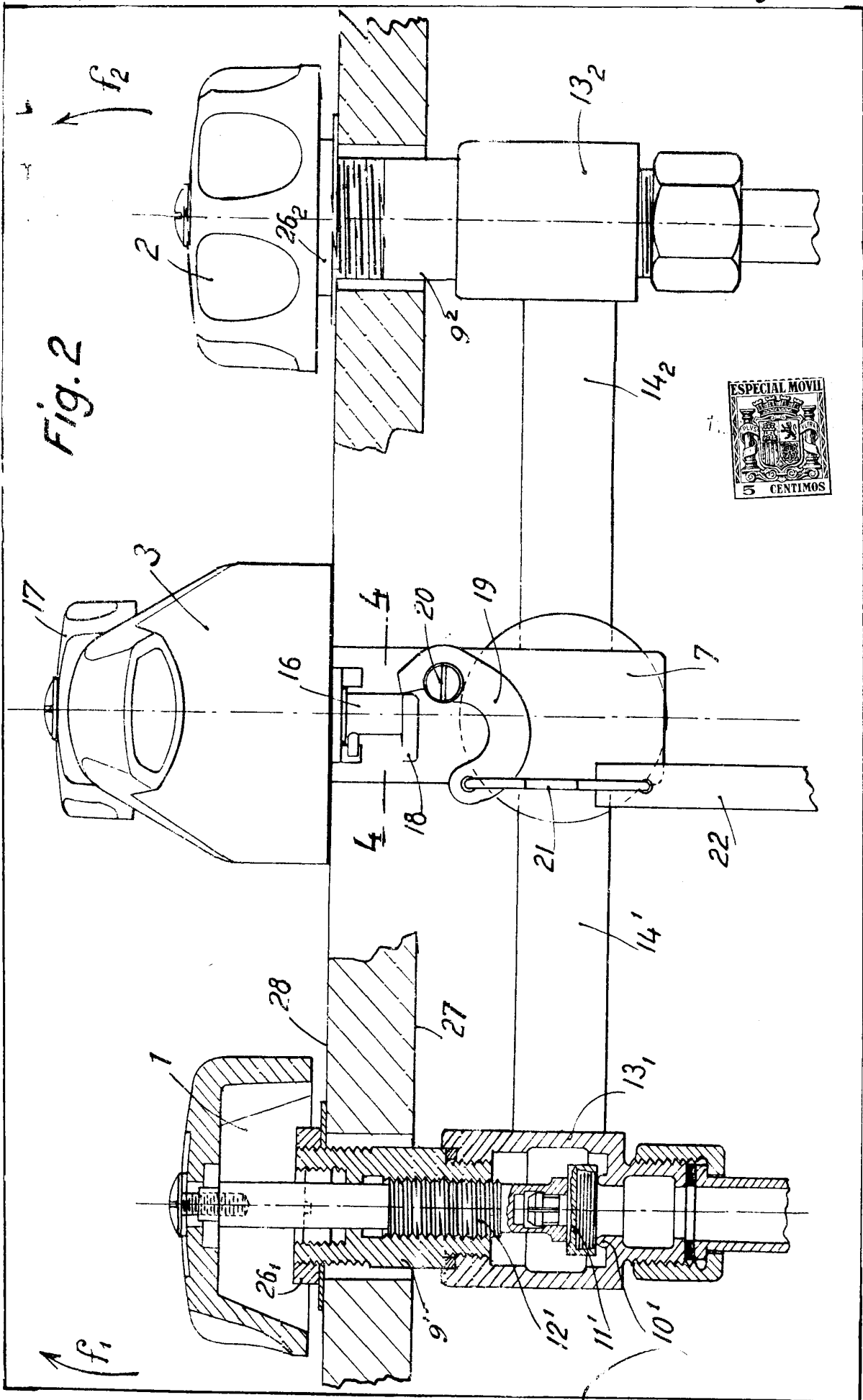
Madrid, a 11 de marzo de 1936.-

Fig. 1



*Jacob Delafon*

Fig. 2



*Handwritten signature or mark.*

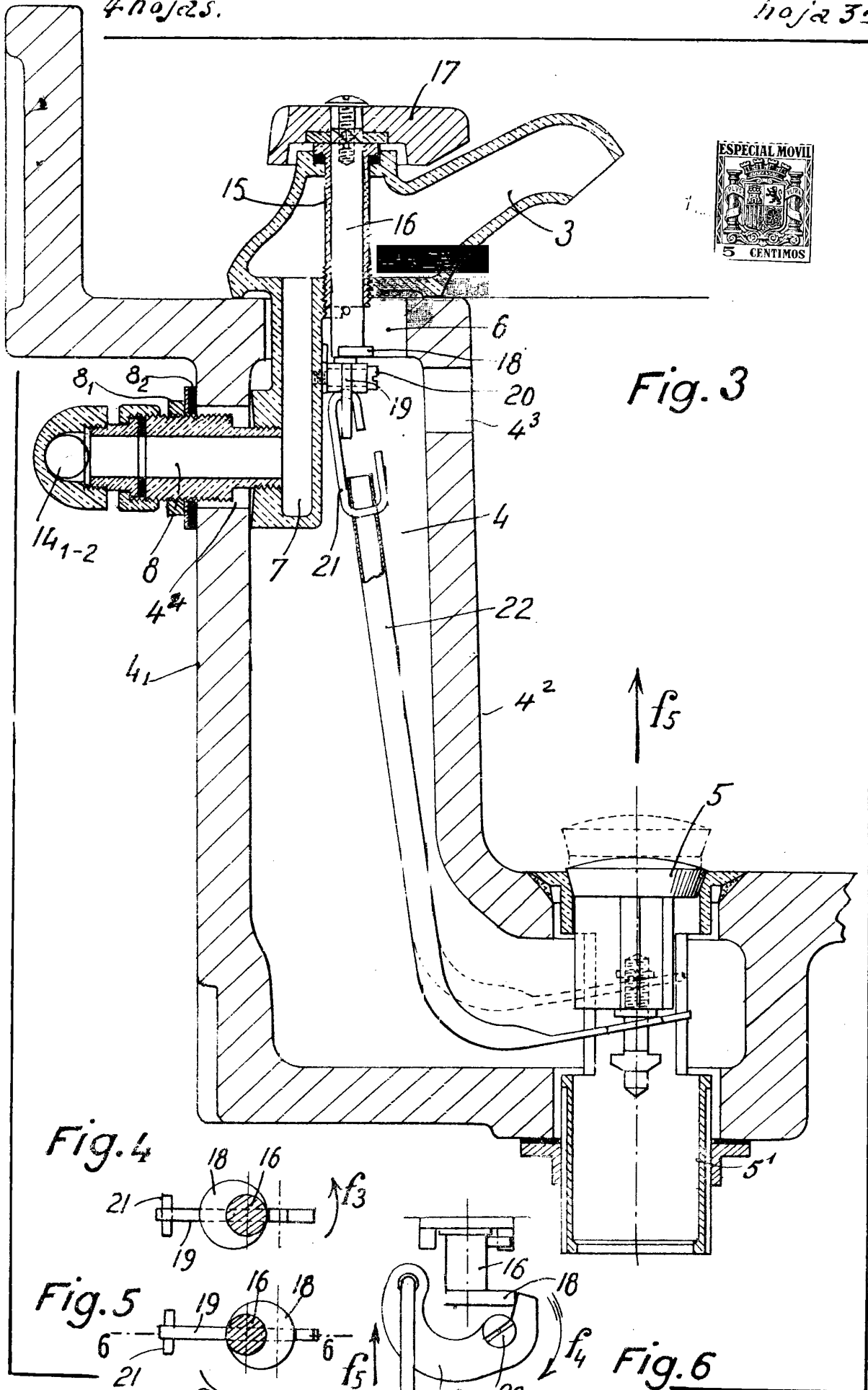


Fig. 4

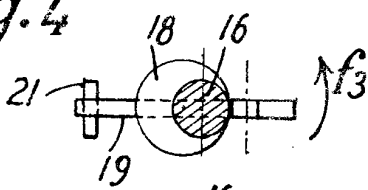


Fig. 5

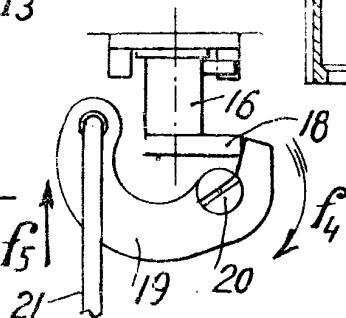
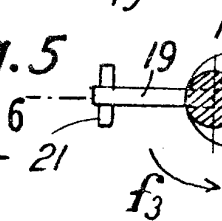
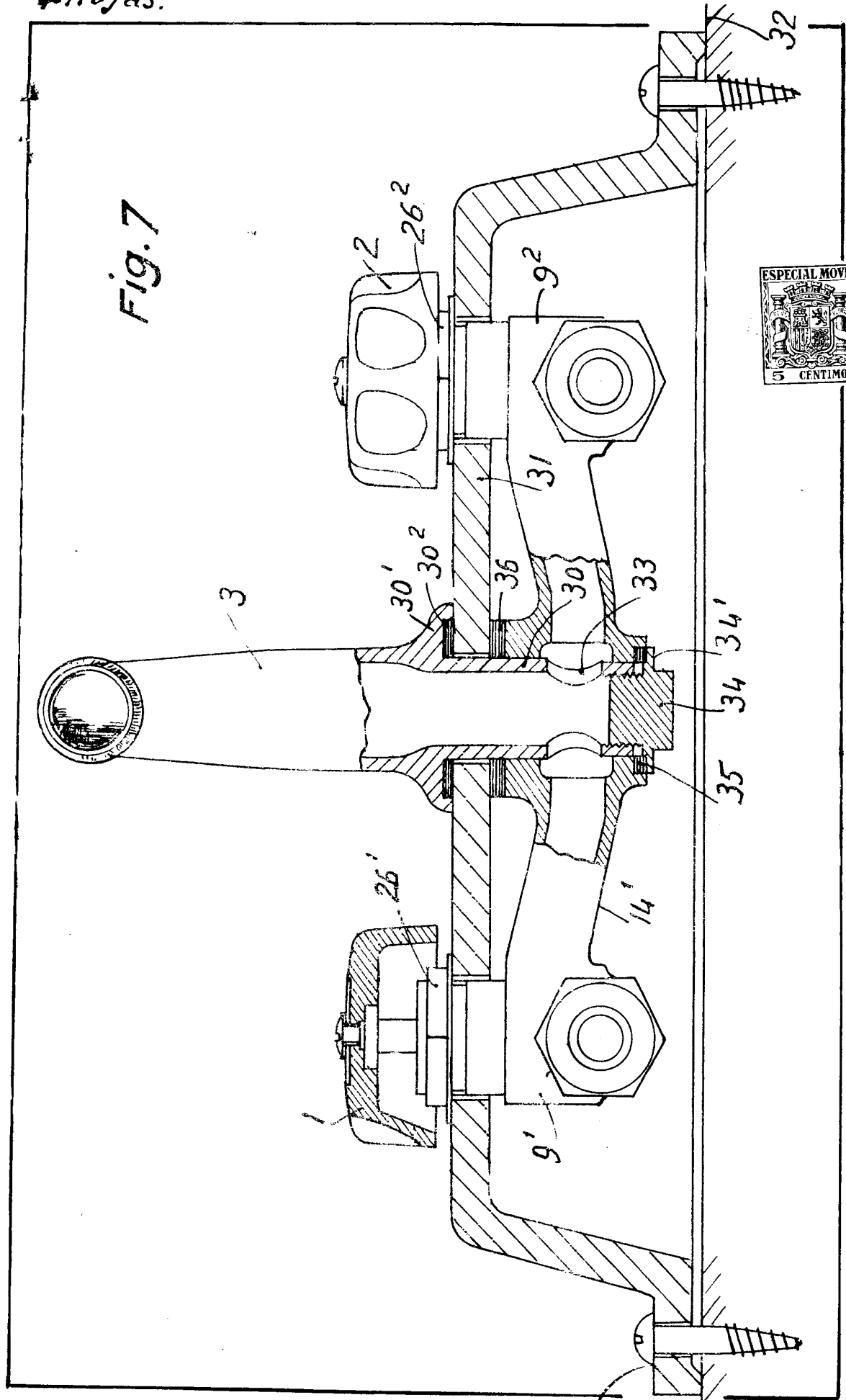


Fig. 6

*Handwritten signature or mark.*

Fig. 7



*Handwritten signature or mark at the bottom right of the page.*