

168112

168112

MEMORIA DESCRIPTIVA de la Patente de Invención solicitada a favor de Don Francisco SAN AGUSTIN MUÑOZ, por: "SISTEMA PERFECCIONADO PARA LA TOMA DE AGUA EN TUBERIAS A PRESION O EN CARGA, CON MINIMA PERDIDA DE ESTA."



--oo000oo--

Aunque en los diversos sistemas en uso para la toma de agua en tuberías a presión o en carga se han intentado suprimir o aminorar las dificultades e inconvenientes que se presentan en esta clase de instalaciones, no se ha logrado hasta la fecha de una manera racional, y especialmente en lo que se refiere a la pérdida de carga.

Por medio de dispositivos mas o menos in-

168112
168112

10 geniosos se ha llegado en este órden de ideas a tipos de válvulas que introducen tanto en el montaje de las mismas como en su uso y manejo positivas ventajas en cuanto a seguridad y rapidez, evitando fugas y con ellas las roturas.

15 Pero en todos los sistemas conocidos, con las dispositivas de que se dota a las válvulas de toma, no se logra evitar una considerable pérdida de carga en la tubería de abonado en que se instale la válvula de toma, y ésto aún en los tipos de válvulas de tomas "rectas" conocidas hasta la fecha, en que la pérdida se reduce notablemente sobre las de tomas "acodadas". En embargo, aun en los tipos más perfeccionados conocidos, la pérdida de carga sigue teniendo un valor considerable y siempre perjudicial en toda red.



25 A evitar lo que se apunta viene el sistema objeto de esta Patente, y que consiste esencialmente en suprimir la pérdida de carga en las tuberías de abonado, embridando o acoplando a dichas tuberías llaves de toma simplificadas, en que se suprime todo mecanismo interior capaz de originar rozamiento del fluido y en consecuencia pérdida de carga; y en cuyas llaves, cuyo cierre se ejerce por medio de macho cónico de ajuste perfecto y de absoluta estanqueidad, se substituye el cierre combustible por otro metálico, recubriéndose el conjunto por medio de una caperuza protectora o de seguridad.

30 Para fijar ideas y como aplicación de este sistema se representan en los planos las principales características del mismo:

40 En la Fig. 1ª de dicho plano se repre-

senta en (f) la tubería general de la que se deriva la de abonado, apareciendo exteriormente la llave de toma y en la que por medio de las bridas (g) se empalma la tubería de abonado (h)

45

La figura 2ª es una variante de la 1ª cuando el empalme se hace en vez de emplear bridas, utilizando un dispositivo de racord, señalado en (j).

50



En la Fig. 3ª se representa la llave propiamente dicha, señalándose en (e) el cuerpo de toma, en (d) el macho cónico, en (b) la tuerca prensa-estopas, y cuya finalidad es además sostener constante el ajuste del macho, en (c) el prensa-estopas incombustible de amianto grafitado, y en (a) la caperuza protectora que aprisiona una arandela de plomo, con cuyo conjunto se logra la absoluta impermeabilidad.

55

La Fig. 4ª es una proyección horizontal de la llave representada en la Fig. 3ª, señalándose con puntos los mismos elementos indicados en ésta.

60

Y en la Fig. 5ª se representa aisladamente el detalle de cada uno de estos elementos, que se señalan con las mismas letras anteriores.

65

Con el sistema objeto de la presente Patente se logra su finalidad primordial, que es la reducción de la pérdida de carga a un mínimo que es el correspondiente a la tubería de la misma sección y longitud de la llave de toma, es decir que por el hecho de instalarse ésta, la pérdida de carga resulta nula, según se ha comprobado experimentalmente; y además logra la absoluta impermeabilidad no alcanzada aún en los otros sistemas conocidos.

70

N O T A .- Se reivindica la propiedad de esta Patente por el
1º.- Sistema perfeccionado para la toma de

agua en tuberías a presión o en carga que consiste fundamentalmente en suprimir la pérdida de carga en las tuberías de abonado, embridando a dichas tuberías válvulas de toma rectas simplificadas, en que se suprime todo mecanismo interior capaz de originar rozamiento del fluido y en consecuencia pérdidas de carga, y en cuyas válvulas de trayectorias rectas, se ejerce el cierre por medio de macho cónico de ajuste perfecto, y de absoluta estanqueidad, substituyéndose los cierres combustibles por otros metálicos y recubriéndolos por medio de caperuzas protectoras o de seguridad.

2º.- El sistema de la reivindicación anterior, caracterizado porque el embridado de las válvulas se sustituye por el procedimiento de racores, manteniéndose las demás características de este Sistema.

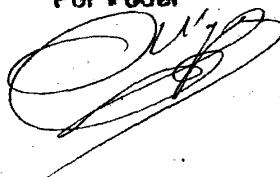
3º.- Sistema perfeccionado para la toma de agua en tuberías a presión o en carga con mínima pérdida de ésta.

La Patente que se solicita recaerá sobre:
"SISTEMA PERFECCIONADO PARA LA TOMA DE AGUA EN TUBERIAS A PRESION O EN CARGA, CON MINIMA PERDIDA DE ESTA".

Esta Memoria descriptiva consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una hoja triple de Planos.

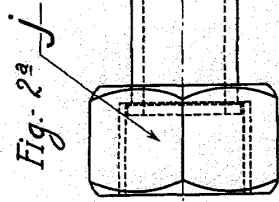
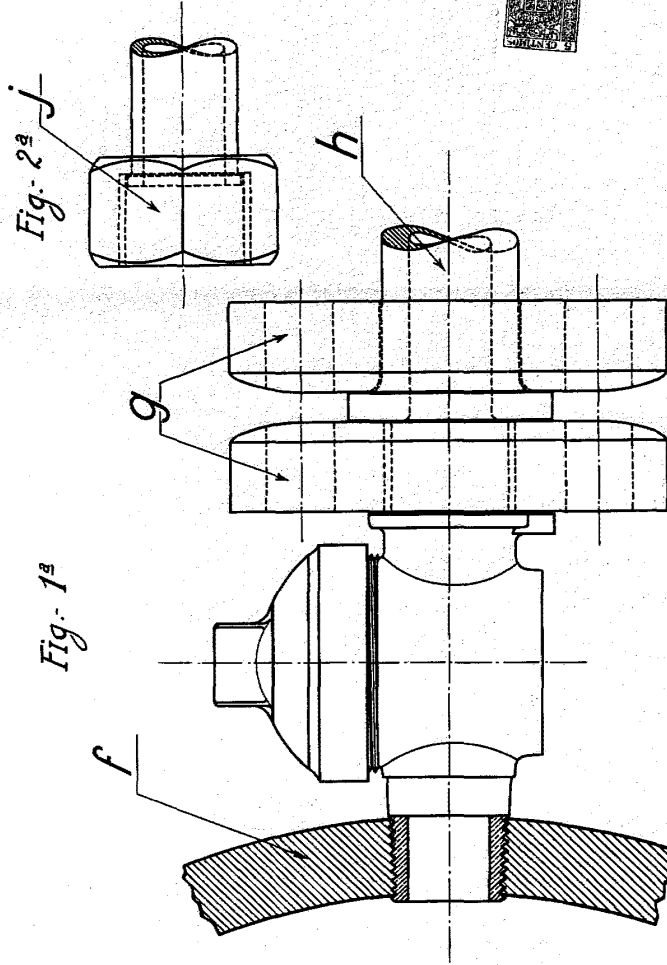
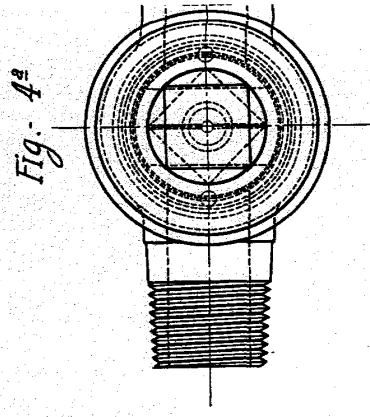
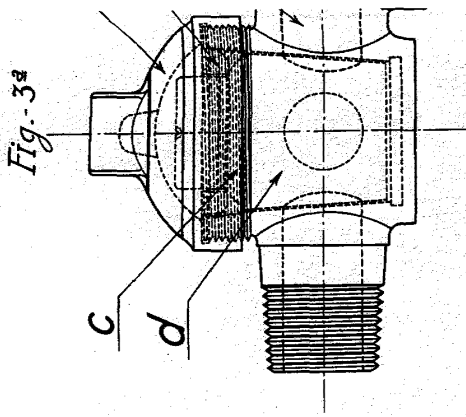
Madrid, 21 NOV. 1944

MARIO SOLER
Por Poder



16.112

16.112



168112

168112

Fig. 2^a j

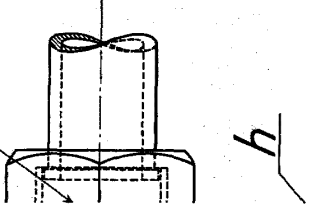


Fig. 3^a

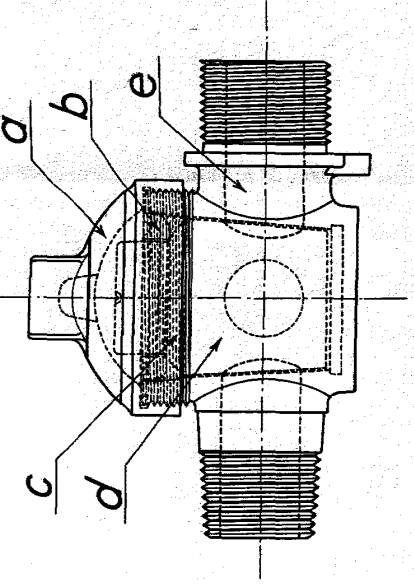


Fig. 4^a

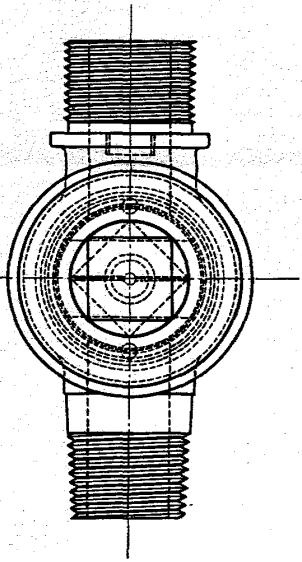
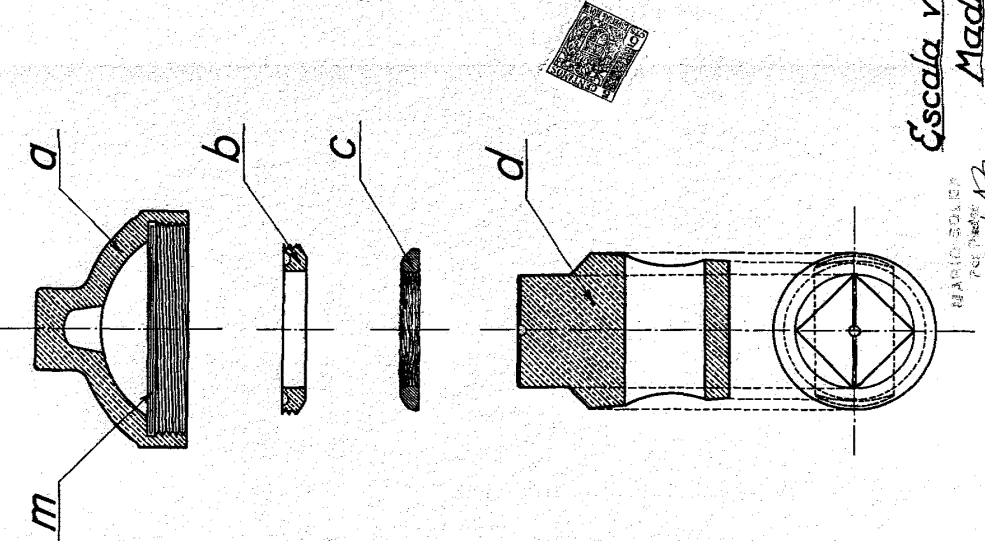


Fig. 5^a



Escala variable
Madrid

21 VII 1912

REPUBLICA ESPAÑOLA
PAT. DE INVENCION
[Signature]