

PATENTE DE INVENCION

-5



228966

MEMORIA DESCRIPTIVA

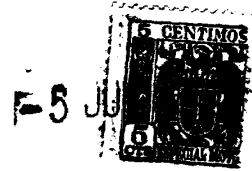
sobre:

" PERFECCIONAMIENTO EN APARATOS DE AFORO DE AGUA "

Solicitante: DON MIGUEL MATEUS CAPDEVILA, de nacionalidad española, residente en JUNEDA (LERIDA).

El presente invento se refiere a aparatos de aforo de agua y representa un importante perfeccionamiento del aparato que ha sido objeto de la patente de invención nº 173.668 del mismo solicitante. En la patente anterior era el mismo macho central macizo el que servía para la graduación del paso de agua a una determinada presión para lograr una determinada cantidad de litros de agua por hora.

228966



10 Según el presente invento el macho central es hueco y
aloja en su interior un vástago con punta cónica que, al aproxi-
marse mas o menos al agujero de salida del agua, permite la
graduación fina necesaria, mediante un destornillador que se
hace penetrar al interior del macho hueco. El conjunto que se
puede aplicar a un grifo de paso cualquiera o intercalarse en
15 una tubería de agua, consta esencialmente de un tubo con una
entrada lateral de agua desde el grifo o desde la tubería ge-
neral, y el macho central que penetra en este tubo y sujeta
mediante rosca en el extremo opuesto la pieza que actúa de
asiento del cono ajustador del paso de salida. El macho hueco
se puede cerrar en su parte superior por un tapón roscado que
20 se puede precintarse igualmente que el mismo macho.

25 Los dibujos adjuntos aclaran el invento y constan de
un corte vertical por un aparato de aforo perfeccionado en
combinación con un grifo de paso de tipo conocido. Además se
representan todas las piezas de que se compone el aparato
individualmente.

30 A es el grifo de paso, B el tubo, en ejemplo dibujado
verticalmente dentro del cual se alojan los elementos de afo-
ro, C es el cuerpo inferior de salida con el orificio k) don-
de se asienta la punta cónica del vástago de graduación F y
que tiene una salida de agua lateral g'; g) es el tubo de en-
trada de agua al aforo y que lo une con el grifo en el ejem-
plo dibujado. D es el macho central hueco y F es el vástago
graduable en su interior. E es el tapon de la parte superior

.-5 JU



228966

del macho D.

35

El macho central D tiene una parte roscada inferior p) que lo una a la parte de salida de agua C, de cuerpo vertical según el dibujo y con una salida lateral g'.

Las piezas unidas mediante roscado tienen juntas j' y j'' para garantizar la estanqueidad perfecta.

40

El recorrido del agua desde la tubería general es como sigue: Viene a través del grifo de paso A y pasa por el tramo tubular g) al espacio libre que queda entre la pared interior del tubo vertical B y la pared exterior del macho D, y desde allí pasa a un rebajo anular o) en la pared exterior de

45

la parte inferior del macho central y desde este hueco anular puede pasar a través de dos conductos practicados en el mismo macho central a la cavidad q) en la pieza C. A esta cavidad q) se asoma la punta cónica del vástago que, al acercarse al orificio k), regula exactamente la cantidad de agua que puede pasar por el aforo en un tiempo determinado, como por ejemplo 500 gramos por minuto.

50

La gran ventaja de este perfeccionamiento consiste en que la regulación ó el ajuste exacto del aforo se efectúa por piezas que son independientes de las piezas precintadas, ya que, aun moviendo el tapon E el ajustaje del aforo no se varia en nada, mientras que moviendo el macho central todo el sistema queda desmontado.

55

N O T A

60

La patente de invención que se solicita por 20 años en España sus Colonias y Protectorado deberá recaer sobre:



228966

"PERFECCIONAMIENTO EN APARATOS DE AFORO DE AGUA" de acuerdo con las siguientes,

REIVINDICACIONES

65

1ª.- Perfeccionamiento en aparatos de aforo de agua, caracterizado porque el cuerpo central está constituido por dos piezas unidas entre sí por roscado, en tal forma que, al sacar una parte, el aparato quedará inutilizado como aforo y se convierte en simple elemento de paso.

70

2ª.- Perfeccionamiento en aparatos de aforo de agua según 1ª reivindicación, caracterizado porque el macho central forma un cilindro hueco en cuyo interior se puede desplazar mediante graduación de rosca un vástago con punta cónica que, al acercarse al agujero de salida, produce la graduación muy fina de la cantidad de agua que debe pasar por el aforo en un tiempo determinado.

75

3ª.- Perfeccionamiento en aparatos de aforo de agua, según 1ª y 2ª reivindicación, caracterizado porque el precinto obligatorio abarca el tapon exterior y la parte superior del macho central, pero no el elemento de graduación fina interior al cual solo hay acceso cuando el tapon precintado ya se haya quitado.

80

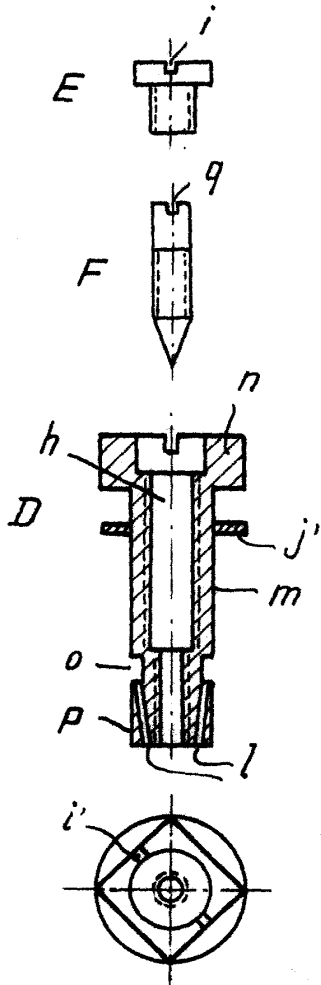
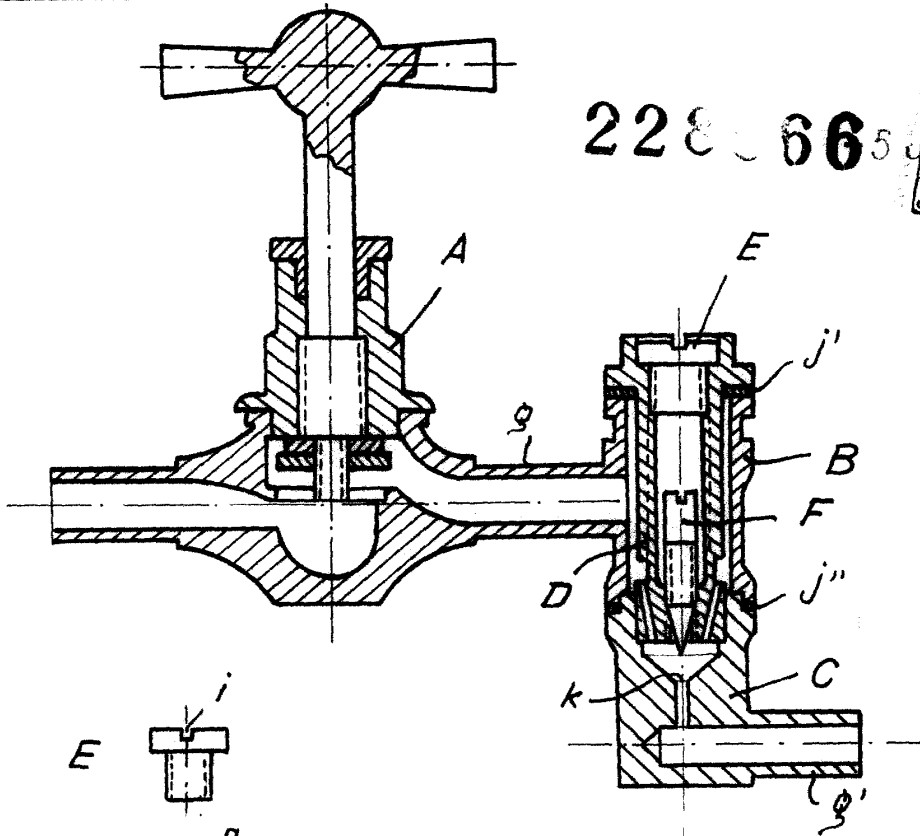
4ª.- "PERFECCIONAMIENTO EN APARATOS DE AGUA DE AGUA".

Según queda substancialmente descrito en la presente memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquinas y sus correspondientes dibujos.

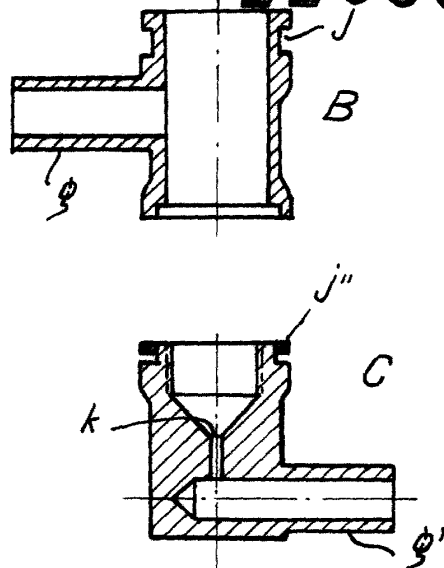
Madrid, 5 de Junio de 1.956.
MIGUEL MATEUS CAPDEVILA,
P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P.P.

228966



228966



Madrid. 5 de Junio de 1.966.

MIGUEL MATEUS CAPDEVILA

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERA

P. P.

M. S. Jorquera

Escala variable.