

270679



270679

MEMORIA      DESCRIPTIVA

Correspondiente al primer CERTIFICADO DE ADICION cuyo registro se solicita a favor de

D. José Gallardo Gualda y D. Bernabé Pagés Hernández, ambos de nacionalidad española.

Residentes en LANJARON (Granada). - Expiración, 24 y Avenida, 44 respectivamente.

p o r :

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUM: 262.364 por: "MECANISMO OBTURADOR Y GRADUADOR DE PASO PARA CONDUCCIONES DE FLUIDO".

-----



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Certificado de Adición, conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según

5.- expresa el enunciado, trata de unos perfeccionamientos en la disposición de accionamiento del "mecanismo obturador y graduador de paso para conducciones de fluidos".

10.- Se introducen mediante el objeto de la presente memoria descriptiva un perfeccionamiento en el mecanismo obturador y regulador de paso de fluidos objeto de la patente principal, cuyo perfeccionamiento tiene especial aplicación a las boquillas de riego y grifos.

15.- Se caracteriza esta nueva disposición del mecanismo por el reducido tamaño a que puede construirse, que no sobresale en nada de las dimensiones normales de las boquillas de grifos y mangueras y sobre todo por la especial forma de accionamiento que elimina toda clase de manivelas, ya que la variación de la sección de paso a cierre total se lleva a cabo simplemente girando hacia un lado u otro la propia boquilla.

20.- Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En este plano:

Fig. 1ª, sección longitudinal de la boquilla.

Fig. 2ª, vista posterior de la boquilla.

30.- Fig. 3ª, detalle de la parte anterior de la boquilla.

En las expresadas figuras, las referencias corresponden:

(1).-Cuerpo de válvula.



22 5/8

270679

- 35.- (2).--Conducto de entrada.
- (3).--Boquilla.
- (4).--Vástago prismático.
- (5).--Disco porta pisón.
- (6).--Pisón.
- (7).--Muelle.
- (8).--Placa tope.

- 40.- (9).--Tornillo limitador de recorrido.
- (10).--Cuerpo de la boquilla.
- (11).--Regilla.
- (12).--Resaltes helicoidales.

45.- Como se puede apreciar en el gráfico adjunto, la parte posterior del mecanismo es semejante en sus partes esenciales al descrito en la patente principal. Es decir, el muelle (7) se apoya en la parte posterior del conducto de entrada (2), en este caso acodado. El citado muelle (7) empuja al disco (5) y pisón (6) contra el asiento de válvula.

50.- El accionamiento del disco obturador, empujando el vástago estriado (4) es realmente en donde se refleja el presente perfeccionamiento.

55.- El vástago (4) se apoya contra la placa (8), que como puede verse en la figura 2ª tiene una forma que permite el paso del fluido a través.

Esta placa se aloja en un vaciado de la pieza intermedia (10) que presenta en sus cilindro interno los resaltes helicoidales (12) para facilitar la retención del disco (10) en su interior.

60.- La pieza (10) es un cuerpo cilíndrico horadado axialmente, roscado exteriormente que presenta un canal circular aproximadamente a su parte media.

Dicha pieza se acopla a rosca en el interior de la pieza (1), limitándose su desplazamiento axial interno por medio del



65.- tornillo (9) al hacer tope éste en ambos bordes del canal circular externo de la pieza (10).

Por consiguiente, según sea la posición de la pieza (10) dentro de la pieza (1) el vástago es desplazado en un sentido u otro, ya que está siempre presionado por el muelle (7).

70.- La boquilla propiamente dicha es la pieza (3) que se acopla a rosca a la pieza (10). Esta pieza dispone de una regilla interna (11) mantenida por la conicidad interior de la boquilla, que está ruleteada exteriormente para facilitar el giro, ya que lo que gira es el conjunto formado por las piezas (3), (10) y (11).

Por tanto, simplemente girando la boquilla se obtiene una regulación del caudal de salida desde su completa anulación a su valor máximo.

Se comprende fácilmente las ventajas de este dispositivo, sobre todo en su aplicación a boquillas de riego y grifos, por su fácil maniobra y su pequeño espacio.

#### REIVINDICACIONES

1ª).- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUM: 262.364 por: "MECANISMO OBTURADOR Y GRADUADOR DE PASO PARA CONDUCCIONES DE FLUIDOS" que se caracteriza porque el obturador de desplazamiento axial, es movido mediante el desplazamiento en dicho sentido de una placa perforada o recortada que se aloja dentro de una pieza solidaria con la boquilla, la cual es acoplada a rosca al cuerpo del obturador, siendo su desplazamiento axial limitado por un elemento tope desmontable cuyo extremo está situado dentro de un canal exterior del elemento movable, de manera que girando la boquilla se produce el desplazamiento axial de ésta y por consiguiente de la placa citada y del vástago del obturador, pudiéndose re-

- 5 - 270679



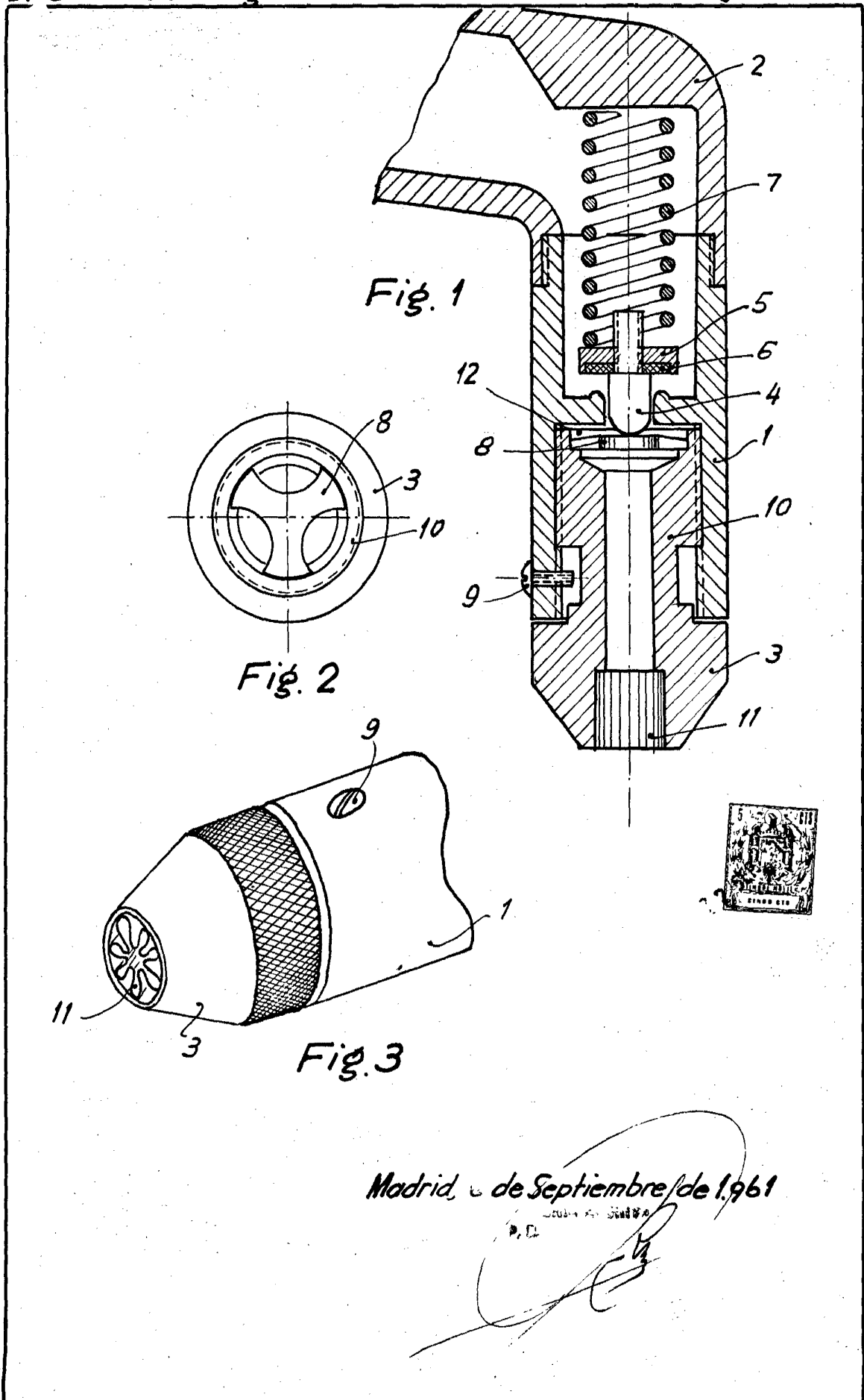
95.- regular la sección de paso desde el completo cierre a su valor máximo.

2ª).- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUM: 262.364 por: "MECANISMO OBTURADOR Y GRADUADOR DE PASO PARA CONDUCCIONES DE FLUIDOS".

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento dos líneas, incluidas éstas.

Madrid, 22 de Septiembre de 1.961.-

ANTONIO ESCOBRA  
S. P.



Madrid, de Septiembre de 1961

*[Handwritten signature]*