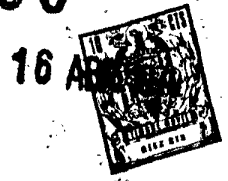


378660

PATENTE DE INVENCIÓN

SPC	Ref: NE 666.
CLASIFICACION	
CLASE F-16	
SUBCLASE 14	

378660



*Memoria Descriptiva*

*sobre:*

Perfeccionamientos en la construcción de sistemas de regulación en dos tiempos para válvulas automáticas.

=====

*Solicitante:* SOCIETE GENERALE DE CONSTRUCTIONS ELECTRIQUES ET MECA-  
NIQUES (ALSTHOM), entidad francesa, residente en 38,  
Avenue Kleber, Paris-16, Francia.

=====

Las válvulas automáticas del tipo sector a flotador oscilante y par antagonista variable puestas a punto por la Entidad solicitante y destinadas a regular hidráulicamente el caudal de un canal manteniendo un nivel constante a la salida de la válvula, están

5.

POOR QUALITY

16 ABR



5. esencialmente constituidas por un conjunto monobloque que comprende un tablero sector centrado sobre un eje de rotación, un flotador sector centrado sobre el mismo eje de rotación, un chasis o armazón que une a ambos y el menos un contrapeso solidario del armazón, oscilando el conjunto en torno a dicho eje situado sensiblemente a la cota del nivel a regular.

10. Para amortiguar las oscilaciones de la válvula durante el funcionamiento y para sustraer el flotador a las perturbaciones del nivel del espacio del canal a la salida, el citado flotador sector se sumerge en un recipiente fijo, juiciosamente ajustado el flotador y provisto en su base de una abertura que permite la comunicación con el nivel a la salida.

15. En estas condiciones, la regulación de estas válvulas se efectúa en dos tiempos y el equilibrado de la válvula en cada una de las dos posiciones puede realizarse por lastrado de dos paños fijos, juiciosamente colocados, y uno de los cuales se encuentra dispuesto, en una de las dos posiciones de regulación, en la vertical del eje de articulación de la válvula.

20.

25. La presente invención tiene por objeto una disposición de regulación en dos tiempos por medio de dos paños lastrables aplicables a las válvulas automáticas del tipo anterior que comprenden un flotador sector centrado sobre el eje de rotación y destinadas a regular un nivel constante a la salida de la válvula, caracterizada esencialmente porque uno de los paños está colocado en una de las dos posiciones de regulación, en la vertical del eje de articulación de la válvula, y el otro paño

30.



está constituido por el interior del flotador sector.

Dicha disposición, que utiliza como pañol de lastrado un volumen ya existente en la válvula, permite realizar una válvula más compacta y de construcción más económica.

5.

Una forma de realización de la disposición según la invención va a ser descrita a continuación a título de ejemplo no limitativo con referencia a las figuras 1 y 2 adjuntas, que representan una válvula automática de nivel a la salida en sus dos posiciones de regulación.

10.

La figura 1, es una vista esquemática en alzado que muestra dicha válvula en posición de cierre.

La figura 2, es una vista esquemática en alzado que muestra dicha válvula en posición de apertura completa.

15.

En las figuras 1 y 2 se observa un tablero 1 de forma cilíndrica centrado sobre el eje de rotación 2 en torno al cual pivota el conjunto de la válvula, con el 3 los brazos de la armadura y en 4 el flotador sector que se desplaza en un recipiente 5 en comunicación con el paso de canal a la salida, previsto para amortiguar las oscilaciones de la válvula durante el funcionamiento y para proteger el flotador contra perturbaciones de nivel del paso de canal a la salida.

20.

Un primer pañol de lastrado 6 está colocado en la vertical del eje de rotación 2 cuando la válvula está en posición de cierre, tal como se muestra en la figura 1, estando constituido el segundo pañol de lastrado por el volumen interior del flotador 4.

25.

En esta posición, estando establecido el nivel a

30.



5. la salida N a la altura del eje de rotación 2, se carga lastre 8 por la abertura 7 en el flotador 4 hasta que se manifieste una tendencia a abrirse y que la válvula esté justo en equilibrio en las inmediaciones de la posición cerrada.

Así lastrada, la válvula tal como se muestra en la figura 2 no estaría en equilibrio de gran apertura mas que para un nivel N' más bajo.

10. La segunda operación de regulación consiste en cargar lastre 9 en el pañol superior 6 por el orificio 10 para mantener la válvula abierta haciendo remontar el nivel a la cota N, no modificando esta segunda regulación, por la aportación de lastre en el pañol 6, el equilibrio de la válvula cuando ésta recupera su primera
15. posición cerrada, ya que el pañol 6 está entonces en la vertical del eje de rotación.

- NOTA -

20. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo 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 Francia, con fecha 23 de
25. diciembre de 1969, bajo el número 69-44738, acogiéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España, sobre: PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE REGULACION
- 30.

16 ABR



CIÓN EN DOS TIEMPOS PARA VALVULAS AUTOMATICAS; caracte-  
rizándose por lo siguiente:

- 5. 1ª.- Perfeccionamientos en la construcción de sistemas de regulación en dos tiempos para válvulas automáticas, por medio de dos pañoles lastrables del tipo que comprenden un flotador sector centrado sobre el eje de rotación y destinados a regular un nivel constante a la salida de la válvula, caracterizados esencialmente porque uno de los pañoles está colocado en una de las
- 10. dos posiciones de regulación, en la vertical del eje de articulación de la válvula y el otro pañol está constituido por el interior del flotador sector.

- 15. 2ª.- Perfeccionamientos en la construcción de sistemas de regulación en dos tiempos para válvulas automáticas, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los adjuntos dibujos,

Esta Memoria consta de 5 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid 16 ABR 1970

- 20. SOCIETE GENERALE DE CONSTRUCTIONS ELECTRIQUES ET MECANIQ  
UES (ALSTHOM).

GOMEZ ACEBO Y MODER  
e. s. Firmado: F. Hernández Rute

378660

ESCALA 16  
VARIABLE

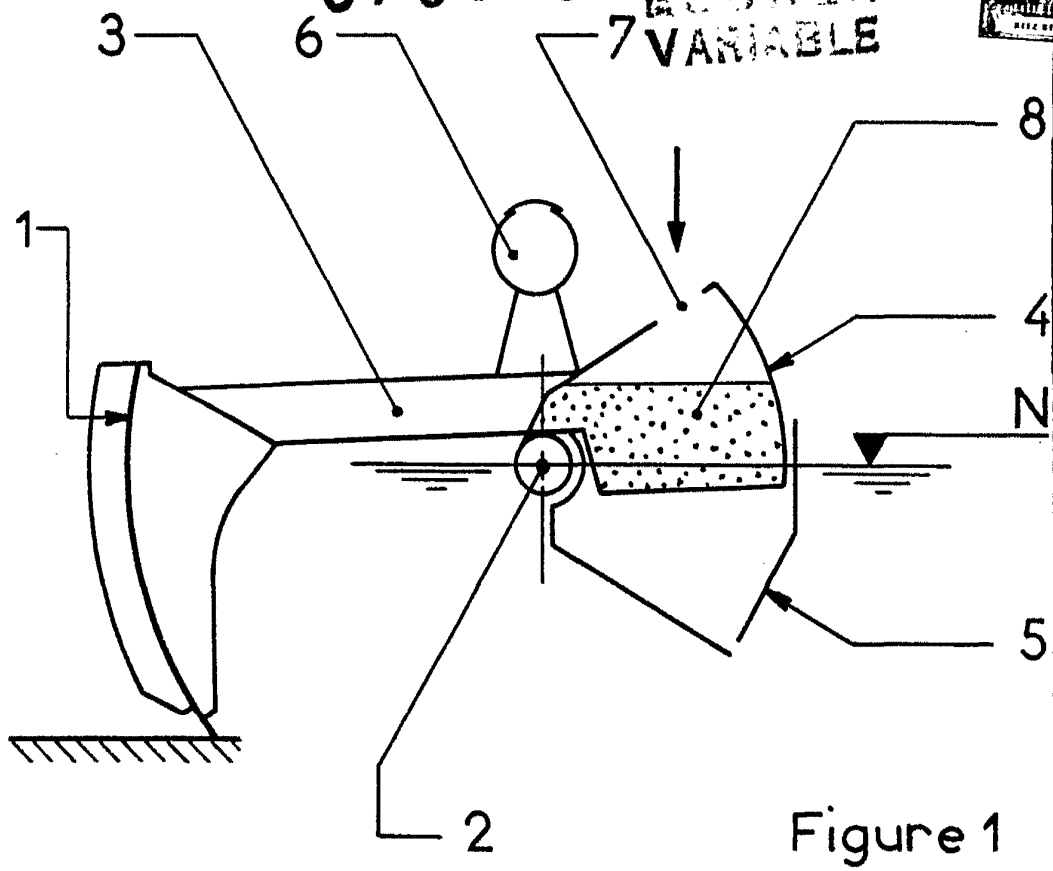


Figure 1

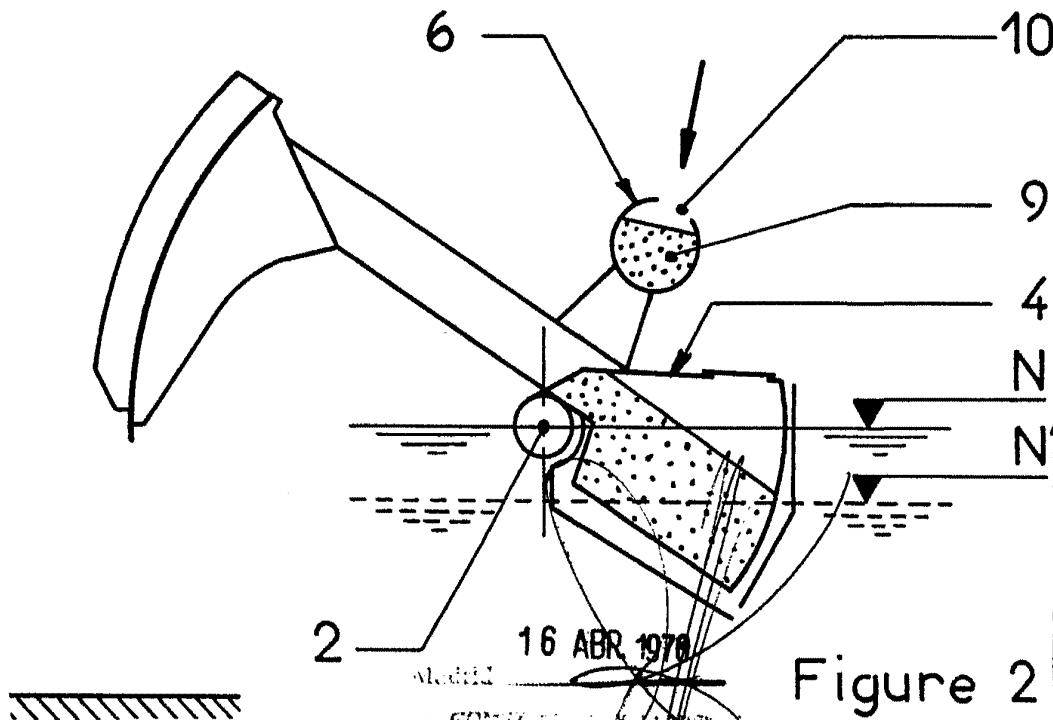


Figure 2

16 ABR 1978  
J. GOMEZ...  
... F. GOMEZ...