

378305

14



SECCION TECNICA	
MECANICA I. P. C.	
G. N.º	F16
SUBCLASE	K1

PATENTE DE INVENCION

NE 667.

378305

## Memoria Descriptiva

sobre:

PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE VALVULAS AUTOMATICAS DE NIVEL CONSTANTE A LA SALIDA.

*Solicitante:* SOCIETE GENERALE DE CONSTRUCTIONS ELECTRIQUES ET MECANIQUES (ALSTHOM), entidad francesa, residente en Rue Gl Mangin, 38-GRENOBLE, Francia.

5. Las válvulas automáticas del tipo sector a flotador oscilante y par antagonista variable, puestas a punto por la entidad solicitante, destinadas a regular hidráulicamente el caudal de un canal manteniendo un caudal constante en las inmediaciones

378305

14



de la salida de la válvula, están esencialmente constituidas de un conjunto monobloque que comprende un tablero sector centrado sobre un eje de rotación un armazón que une a ambos y al menos un contrapeso solidario del armazón, oscilable el conjunto en torno a dicho eje situado sensiblemente a la copa del nivel a regular.

5.

Para amortiguar las oscilaciones de la válvula durante el funcionamiento, y para sustraer el flotador a las perturbaciones del nivel del espacio de canal a la salida, dicho flotador sector se sumerge en un recipiente fijo, juiciosamente ajustado al flotador y provisto en su base de una abertura que permite la comunicación con el nivel de salida, estando constituida esta abertura por un espacio previsto entre la base de la pared de salida del recipiente y su fondo.

10.

15.

La presente invención tiene por objeto una disposición que consiste en prolongar hacia la salida el fondo del recipiente, poniendo la citada abertura al amparo de la corriente que procede de la válvula.

20.

Esta posición produce un efecto de aspiración que pone en depresión relativa la zona delante de la abertura, lo que provoca en el recipiente un nivel ligeramente más bajo que el del espacio de canal a la salida, que da lugar para una misma disminución efectiva de regulación de la válvula un mejor asiento favorable a su estabilidad.

25.

Esta puesta en depresión relativa de la zona delante de la abertura tiene por efecto, evitar

30.

378305



igualmente la entrada al escape de cuerpos extraños en la ranura de comunicación o el recipiente.

A continuación y a título de ejemplo no limitativo, se da una forma de realización de esta disposición con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

5.

La figura 1, es una vista esquemática de una válvula automática de nivel constante a la salida, provista de un recipiente según la invención.

10.

La figura 2, es una vista de detalle, a mayor escala, de una parte del recipiente.

15.

En la figura 1 se observa una válvula automática, en posición abierta, que comprende un tablero 1 de forma cilíndrica, centrado sobre el eje de articulación 2 sobre el que pivota el conjunto de la válvula con los brazos de la armadura, y en un flotador sector 4 que se desplaza en un recipiente 5 en comunicación con el espacio de canal a la salida por una ranura 6, previsto para amortiguar las oscilaciones de la válvula durante el funcionamiento y para sustraer el flotador a las perturbaciones del nivel N de dicho espacio de canal a la salida.

20.

25.

En la figura 2 se observa, en particular, que el fondo 9 del recipiente 5 del flotador se prolonga en 10, a la altura de la ranura 6, poniendo a ésta al amparo de la corriente que procede del umbral 11, según la flecha F.

- N O T A -

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica

30.

378305



5.

tica, 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, nº PV. 70.00464 de 5.de enero de 1970, 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, sobre: PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE VALVULAS AUTOMATICAS DE NIVEL CONSTANTE A LA SALIDA, caracterizándose por lo siguiente:

10.

1.- Perfeccionamientos en la construcción de sistemas de válvulas automáticas de nivel constante a la salida, que comprende un flotador sector que se sumerge en un recipiente en comunicación hacia el espacio de canal a la salida por medio de una abertura constituida por un espacio provisto entre la base de la pared de la salida del recipiente y su fondo, caracterizado porque se prolonga el fondo del recipiente, hacia el exterior más allá de la citada abertura, dejando ésta amparo de la corriente que procede de la válvula, produciendo una zona de depresión delante de la abertura, y el extremo del recipiente.

15.

20.

2.- Perfeccionamientos en la construcción de sistemas de válvulas automáticas de nivel constante a la salida, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria y dibujos adjuntos.

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

Madrid, 14 JUL. 1972

SOCIETE GENERALE DE CONSTRUCTIONS  
ELECTRIQUES ET MECANIKES (ALSTHOM)

J. GOMEZ ACEBO Y MODET

P. R. Firmado J. Suarez-Díaz

*José Suárez-Díaz*

Pl. unique

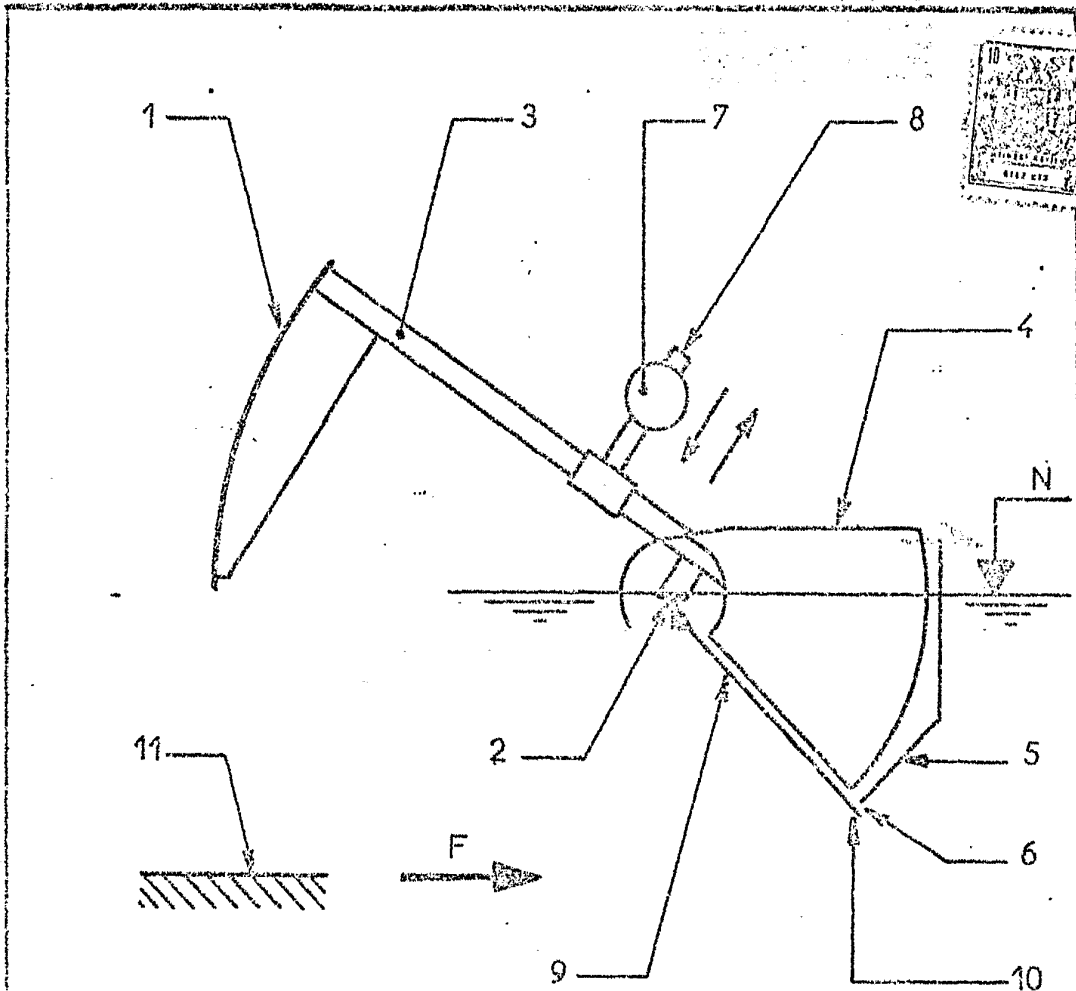


FIGURE 1

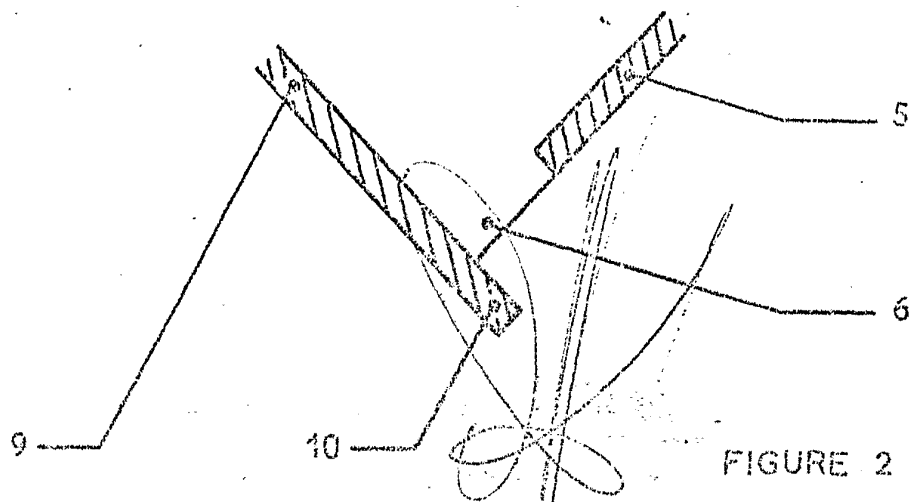


FIGURE 2