



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	224.962	
	22	FECHA DE PRESENTACION	

MODELO DE UTILIDAD

224.962

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	39 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F16 K

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"VALVULA AUTOMATICA LIMITADORA DE CAUDAL DE FLUIDOS".

71 SOLICITANTE (S)
ENERGIA Y CONTROL, S.A. (ENYCO).

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
MADRID, C/ Narciso Serra, nº 15.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
ANGEL LUIS DE LA HERRAN Y DE LAS POZAS.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una válvula automática para limitar el caudal de paso para un fluido circulante en una tubería, evitando una entrega anormal y no programada por sobrepresión u otra causa, cortando automáticamente el paso del fluido si excede, su presión, de la calculada en el tarado de la válvula.

Con el fin de comprender mejor esta realización vamos a describirla sobre el dibujo adjunto y en el que se representa una realización preferida de la misma dada a título de ejemplo sin carácter limitativo.

En los dibujos:

La figura 1 muestra un alzado lateral con corte parcial de la válvula en posición de semiapertura, y

la figura 2 muestra una vista en planta desde atrás o aguas arriba para ver la parrilla de centrado.

Son conocidos tipos de válvulas limitadoras de caudal, pero el cierre o clapeo de la válvula no siempre se producía pleno al no ser homogénea la vena de presiones y para llegar a conseguir un cierre pleno y, con ello, una limitación plenamente controlada se dispone de un cuerpo 1 de boquilla con dos

conexiones 1' y 1'' roscadas con salidas de las que una de ellas presenta la clapeta de control para el paso de fluido y siempre se dispondrá "aguas arriba". Esta clapeta 2 de canto conificado para favorecer el asiento de válvula presenta un vástago 3 y una contra-clapeta 4 entre las que se dispone un muelle antagonista 5 que se apoya, por un lado, en el revés de dicha clapeta 2 y por el otro en parrilla centradora 7, de manera que normalmente mantenga la válvula abierta.

Esta parrilla 7 es una chapa provista de una serie de orificios iguales dispuestos concéntricamente al apoyo del muelle antagonista 5 con los que se producirá un centrado en la vena fluida capaz de inducir a un asiento pleno de la clapeta 2 en el momento de cierre que será cuando el caudal que circula excede del caudal nominal para el que se encuentra tarada la válvula y sobrepasando la acción antagonista del muelle 5 empujará a la clapeta 2 a sentarse en su asiento, pero centrando su contacto al igualar pasos a través de los orificios de la parrilla y cerrando plenamente el paso al fluido.

Para la reapertura automática y con el fin de evitar que el empuje del fluido mantuviera cerrada la clapeta 2 en contra

de la acción del muelle 5 esta clapeta presenta un orificio 6 pasante en su cuerpo cuyo calibre se talla de acuerdo con el caudal nominal para equilibrar presiones, con lo que podrá recuperar la posición de apertura al distenderse el muelle 5 en el momento en que el caudal que circula es inferior al de tarado de la válvula.

Dentro de la esencialidad de la invención caben variantes de detalle, asimismo protegidas y así podrá ser cualquiera el taladro de la parrilla, cualquiera la posición y tipo de la clapeta y su orificio de purga, cualesquiera las dimensiones y materias en que se realice.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento se hace constar que lo que se declara como no practicado ni divulgado en España comprende las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- Válvula automática limitadora de caudal de fluidos, caracterizada por el hecho de constar de un cuerpo de dos conexiones roscadas montándose el lado de la clapeta de cierre en la entrada del fluido, de tal forma que dicha cla-

peta se dispone sobre vástago centrado y con cojinete de fricción sobre una parrilla o tabique perpendicular al eje del cuerpo que, además, del orificio pasante para este vástago, presenta, concéntricamente dispuestos, varios orificios pasantes armónicamente dispuestos en el plano del tabique que sirve

5. de apoyo a un muelle antagonista de tarado que mantiene la clapeta separada de su asiento y hacia afuera, cuya clapeta presenta canto de apoyo conificado para favorecer el asiento y un orificio pasante en su plano de calibre proporcional al caudal nominal de paso.
- 10.

2ª.- VALVULA AUTOMATICA LIMITADORA DE CAUDAL DE FLUIDOS.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

15.

Madrid, a

- 7 DIC. 1976

EL AGENTE OFICIAL
A.L. DE LAHERDAN Y DE LAS POZAS
APODERADO

Fdo.: Guillermo Fernández

Fig. 1

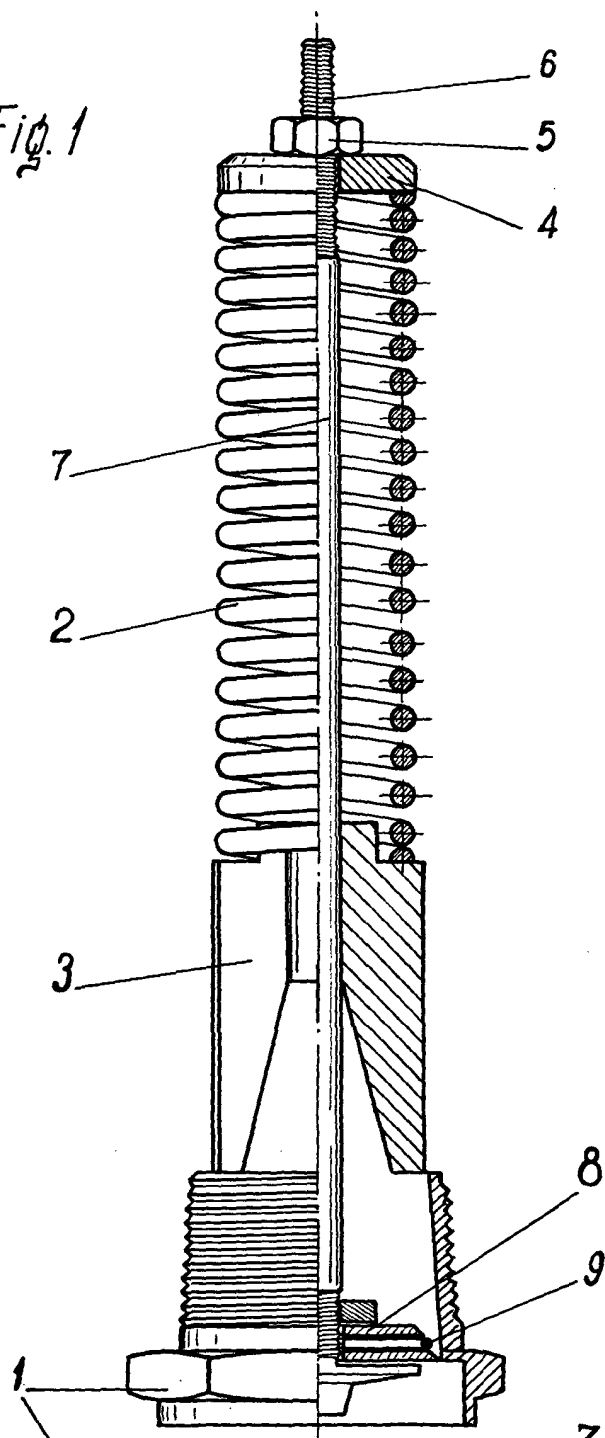
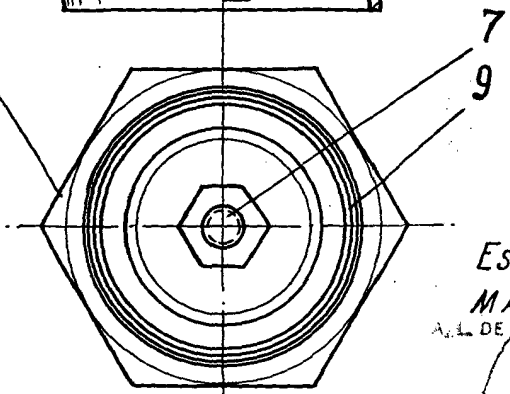


Fig. 2



Escala variable
MADRID, 7 DIC. 1976
A.L. DE LAHERAAN Y DE LAS POZAS
A.D. DE...
Edo: Guillermo Fernández