



ESPAÑA

19	ES	11	230287	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		

C. 10.1.78

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				
--		--		--	

43	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			F16K

53	TITULO DE LA INVENCIÓN
"Válvula de seguridad"	<b>CADUCADO</b>

71	SOLICITANTE (S)
	ESPECIALIDADES HYDRA S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Alfonso XIII, 559, BADALONA (Barcelona)

72	INVENTOR (ES)
--	

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	M. Curell Suñol

R-3915-18

M O D E L O   D E   U T I L I D A D

por VEINTE años

solicitado en España a favor de ESPECIALIDADES HYDRA, S.A.,  
de nacionalidad española, domiciliada en calle Alfonso XIII,  
5.   núm. 559, BADALONA (Barcelona), por "Válvula de seguridad".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una válvula  
de seguridad, habiendo sido ideada con la finalidad de poder  
ser utilizada en un solo tipo dimensional para una diversi-  
10.   dad de valores diametrales de su boca de descarga, con lo  
que se evita la necesidad de construir cuerpos de válvula  
de distintas magnitudes a los efectos de obtener en cada  
caso el correspondiente valor diametral. - - - - -

La referida válvula de seguridad se caracteriza  
15.   porque está constituida por un cuerpo dotado del correspon-  
diente obturador móvil en sentido axial y dotado de los  
pertinentes medios de ajuste para el esfuerzo previsto, en  
que el citado obturador se aplica en un asiento anular que  
forma parte de una tobera recambiable para diámetros inte-  
20.   riores diversos, la cual tobera se acopla en una embocadura

de entrada del propio cuerpo, a cuyo efecto dicha embocadura permite el acoplamiento de toberas del diámetro interior acorde en cada caso con la sección de descarga establecida por las normas de seguridad. - - - - -

5. Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

10. Figura única, representa una sección diametral de una válvula de seguridad realizada de acuerdo con la invención. - - - - -

15. La presente válvula de seguridad consta de un cuerpo 1 en el que se contiene un obturador 2 que se enfrenta con una embocadura de entrada 3 y tiene una boca lateral de salida 4. - - - - -

20. Esencialmente, la invención se centra en el hecho de que el obturador 2 se aplica sobre un asiento anular que está formado por el borde superior de una tobera 5, siendo la particularidad básica de ello el que esta tobera 5 es intercambiable para permitir la aplicación que en cada caso posea el diámetro interior adecuado a la relación presión-sección de descarga. - - - - -

La tobera 5 tiene medios para retención dentro de la embocadura de entrada 3, y se centra mediante un anillo 6

retenido por un tornillo lateral 7. - - - - -

5. En el presente ejemplo gráfico, el obturador 2 es una pieza asimismo recambiable que forma un cuerpo tubular 8 y una valona 9, de modo que en el primero penetra un vástago de empuje 10 y la segunda se aplica en el asiento de la tobera 5. - - - - -

10. El obturador 2 está guiado por una cápsula periférica 11 retenida entre el cuerpo 1 y un receptáculo superior 12 que contiene los elementos de regulación del esfuerzo del referido obturador 2. Unos tornillos 13 sujetan entre sí el cuerpo 1 y el receptáculo 12. - - - - -

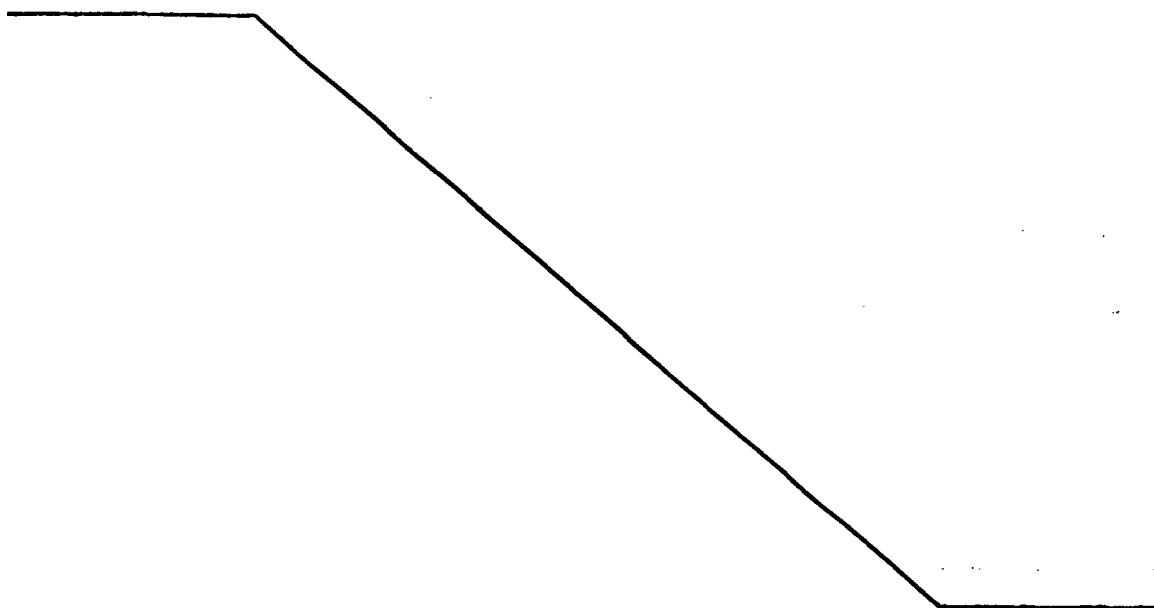
15. Los mencionados medios de regulación, consisten en un resorte helicoidal de compresión 14 montado alrededor del vástago de empuje 10, y comprendido entre dos tapetas 15 y 16. La tapeta superior 16 es ajustada posicionalmente, en sentido axial, por un dispositivo accionado por una palanca exterior 17, y a través de un juego de biela oscilante 18 contenida en una caperuza superior 19 acoplada al receptáculo 12 por unos tornillos 20, pasando dicho vástago 10 por un casquillo roscado 21 que se aplica contra la referida tapeta superior 16. - - - - -

Dado el hecho de que el cuerpo de válvula 1 es independiente del valor diametral interior de la tobera 5, es factible la fabricación de un solo tipo dimensional de

cuerpos 1 para satisfacer todos los citados valores diame-  
trales, lo cual se debe al empleo de las toberas 5 que son  
unos cuerpos elementales que son fabricados en valores dia-  
metrales interiores diversos a tenor de las presiones de  
5. trabajo, para permitir súbitas descargas hacia la boca de  
salida 4 y de acuerdo con las normas de seguridad y de cons-  
trucción establecidas. - - - - -

Descritas convenientemente las características de  
la invención, se hace constar que en la misma podrán intro-  
ducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la expe-  
riencia, siempre que con ello no se modifique la esenciali-  
dad de la misma. - - - - -

A los efectos consiguientes, se declaran de nove-  
dad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y  
15. plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen. - - -



REIVINDICACIONES

1.- Válvula de seguridad, caracterizada porque esté constituida por un cuerpo dotado del correspondiente obturador móvil en sentido axial y dotado de los pertinentes medios de ajuste para el esfuerzo previsto, en que el citado obturador se aplica en un asiento anular que forma parte de una tobera recambiable para diámetros interiores diversos, la cual tobera se acopla en una embocadura de entrada del propio cuerpo, a cuyo efecto dicha embocadura permite el acoplamiento de toberas del diámetro interior acorde en cada caso con la sección de descarga establecida por las normas de seguridad. - - - - -

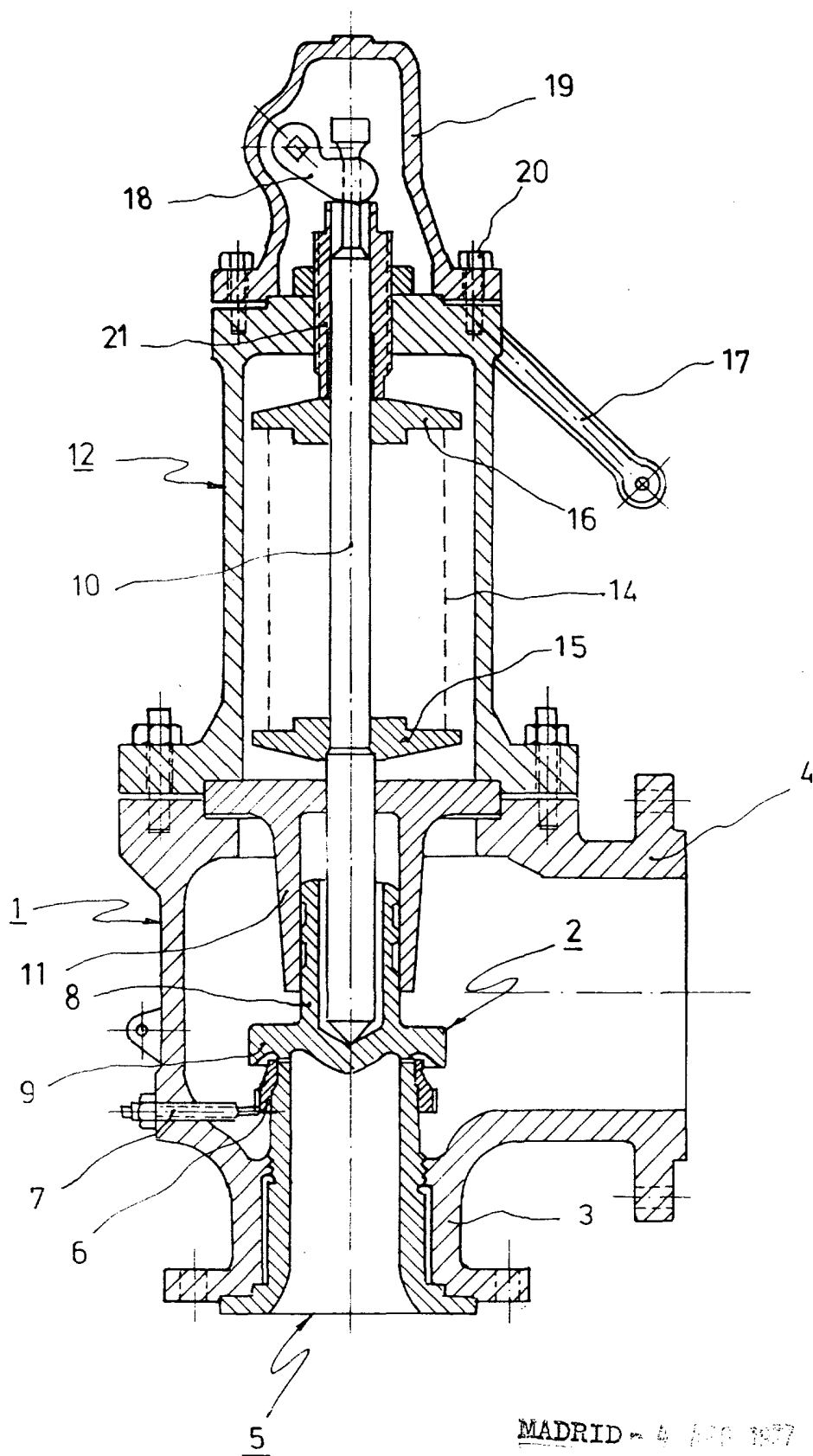
2.- "VALVULA DE SEGURIDAD". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una figura que la ilustra.

MADRID - 4 ABO. 1977

P. A. M. CURELL SUÑOL

*M. Curell Suñol*



MADRID - 4 JUN 1977

P.A. M. CUKER 1977

*Handwritten signature*