

1901

ES

11	NUMERO	258880	10	Y
21	FECHA DE PRESENTACION			
22				



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

08 DIC. 1981

30	PRIORIDADES:		32	FECHA		33	PAIS	
31	NUMERO							

47	FECHA DE PUBLICIDAD		51	CLASIFICACION INTERNACIONAL	B30B15/00
----	---------------------	--	----	-----------------------------	-----------

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO HIDRAULICO DE SEGURIDAD CONTRA SOBRECARGAS ESPECIALMENTE PARA PRENSAS O DISPOSITIVOS QUE TRABAJEN POR MEDIO DE EMPUJADORES MECANICOS".

71 SOLICITANTE (S)

ALFREDO GUILLEM, S.A.-

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BARCELONA, c/. San Adrián, 74.-

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR ES.

74 REPRESENTANTE

D. Agustin Diaz.-

Se refiere a la presente Memoria Descriptiva que se une a solicitud

de registro como Modelo de Utilidad a un "Dispositivo hidráulico de seguridad contra sobrecargas especialmente para prensas o dispositivos que trabajen por medio de empujadores mecánicos", cuyas

5. características de novedad le confieren la cualidad de aportar a los fines que se persiguen, ventajas, más que suficientes, para aspirar en derecho al privilegio del registro que se solicita.

El dispositivo que se preconiza, constituye, como se desprende del enunciado, un elemento de seguridad contra sobrecargas hidráulico, 10. aventajando a todo lo conocido porque elimina el pistón hidráulico de que consta los demás dispositivos conocidos convencionales o no, sustituyéndolo por una válvula de descarga de apertura total, mucho más robusta y rígida que los pistones empleados hasta el presente.

Siendo el objeto de este tipo de dispositivos limitar la fuerza ejer- 15. cible sobre cualquier punto de apoyo, a un valor predeterminadamente establecido, el invento que se describe alcanza esta meta con una precisión insuperable.

Sustancialmente consiste en un cuerpo hueco el cual constituye una cámara dotada en su parte baja de un orificio para la entrada del 20. aceite y otro orificio en la parte superior para establecer la descarga del aceite cuando la presión ha sido llevada a tope.

En el interior, esta cámara, presenta a distancia del fondo prede- terminada, un resalte con el borde inferior achaflanado y contra el que apoya un cuerpo alojado en el interior de la misma, cuya parte 25. inferior trabaja como una válvula a cuyo efecto este cuerpo consta

de una zona central cilíndrica estrecha, holgada en el cuerpo de

bomba, dotada en su parte superior de un ensanchamiento que actúa de guía para el desplazamiento del mismo y que en su otro extremo, es decir el inferior presenta un ensanche troncocónico que encaja

5. con el borde inferior achaflanado del saliente ya descrito, cuando entra en contacto con él a requerimiento del aceite a presión.

La carga a limitar actúa sobre la parte superior de la válvula cuya presión puede alcanzar la que se ha establecido predeterminadamente por la inyección del aceite por el orificio idóneo, pero si la so-

10. brepasa el cuerpo interior es desplazado hacia abajo y automáticamente se produce el desplazamiento y descarga del aceite por el orificio superior ya descrito.

Mejor se comprenderá la descripción si la apoyamos en el dibujo que a este efecto se acompaña y que constituyendo una manera de llevar-

15. lo a la práctica, carece de carácter limitativo en sus detalles toda vez que se citan solamente a título de ejemplo.

Como se ha anticipado, consta de un cuerpo -1- descubierto por su parte superior por el que da entrada al medio transmisor -2- de la carga de la prensa o dispositivo en cuestión y que cerrado en su

20. fondo -3- presenta un orificio de entrada -4-, en su parte inferior para el aceite a la presión predeterminadamente y otro orificio -5- en su parte superior para la descarga.

Interiormente presenta un resalte con el borde inferior achaflanado -6-, para el cierre que establece el cuerpo interior -7- dotado en

25. su parte superior de un ensanchamiento -10- y en su parte inferior

de un ensanchamiento troncónico cuya superficie -9- actúa de cierre contra el chaflán -6-.

El citado cuerpo interior holgado en el hueco en que se aloja, deja un espacio libre -10- de tal forma que el aceite contenido a presión 5. fija en el hueco -11- cuando dicha presión es sobrepasada, el aceite encuentra camino para salir por el tubo de descarga y con ello se produce la pérdida de rigidez mecánica del sistema.

Suficientemente descrito el invento, así como una manera de llevarlo a la práctica, se hace constar, que el mismo acepta modificaciones 10. de detalle, siempre que éstas no afecten a su fundamento.

N O T A

En resumen: El MODELO DE UTILIDAD, recaerá sobre las particularidades características de las siguientes:

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

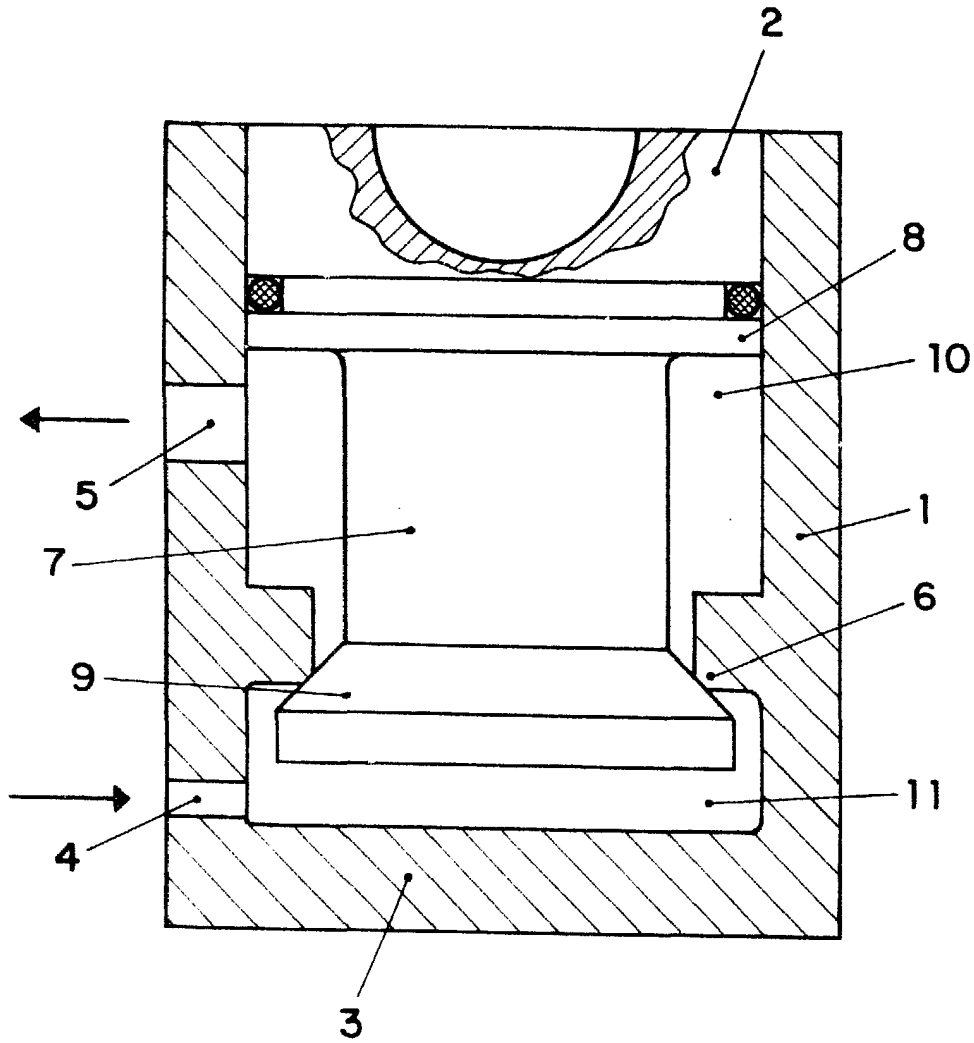
1.- Dispositivo hidráulico de seguridad contra sobrecargas especialmente para prensas o dispositivos que trabajen por medio de empujadores mecánicos, caracterizado porque consta de un cuerpo de bomba hueco descubierto por su parte superior y cerrado en su base a cuya altura presenta un orificio de entrada del aceite a presión y otro orificio en la parte superior para salida del mismo y aproximadamente a un tercio de su altura y eventualmente en otra posición, presenta un resalte hacia dentro con el borde inferior achaflanado y porque en el hueco interno de este cuerpo, aloja una pieza con una zona central que ocupa la mayor extensión del mismo y cuyo menor diámetro crea un espacio entre una y otra pieza y porque esta pieza interna presenta en su parte superior un ensanchamiento que actúa de guía a su desplazamiento longitudinal y en su parte inferior se prolonga en una zona troncocónica de inclinación predeterminadamente establecida para que al entrar en contacto con el borde a bisel de la pieza primera se produzca una obturación.

2.- "DISPOSITIVO HIDRAULICO DE SEGURIDAD CONTRA SOBRECARGAS ESPECIALMENTE PARA PRENSAS O DISPOSITIVOS QUE TRABAJEN POR MEDIO DE EMPUJADORES MECANICOS".

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, 8 JUN. 1981

A. DIAZ UNGRIA
P. F.



8 JUN. 1981

A. DIAZ UNGRIA
P.F.

[Handwritten signature]
Poo. Benito Pérez Arana

ESCALA VARIABLE.