

19 ES 21 22	NUMERO 290193	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 31-8-84	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 - ABR. 1986

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO P 33 34 136.2	32 FECHA 16-9-83	33 PAIS DE
---	---------------------	---------------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. ^a F16L 3/20
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "CUBETA PORTAMUELLE PARA TUBERIAS"

61 SOLICITANTE (S) MANNESMANN AKTIENGESELLSCHAFT (Fall 23 047)
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Mannesmannufer 2, D-4000 Düsseldorf 1, R.F.A.
--

72 INVENTOR (ES) Peter Soltysiak

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D. ALBERTO DE ELZABURU MARQUEZ (P.- 87.349)
--

1 El invento se refiere a una cubeta portamuelle para
tuberías según el preámbulo de la reivindicación 1ª. Se conocen
cubetas portamuelles para tuberías en las que se encuentra dentro
del alojamiento un muelle que está dimensionado de modo que sopor-
5 ta el peso de la tubería que descansa sobre el apoyo de carga de
la barra de presión.

En tuberías de vapor se despreja en este caso el peso
del vapor. Sin embargo, tales tuberías han de ser sometidas de vez
en cuando a una comprobación de presión y se llenan para ello de
10 agua. La carga que actúa entonces sobre la cubeta portamuelle y
que resulta del peso de la tubería para la cual se ha calculado la
cubeta portamuelle y del peso adicional del agua en la tubería,
sometería los muelles de compresión a una carga demasiado fuerte,
es decir que éstos quedarían asentados formando un bloque. Por
15 otro lado, es con frecuencia necesario también soltar la tubería
o una parte de ella respecto de la cubeta portamuelle y en estos
casos se anularía el pretensado del muelle, puesto que falta la
carga.

Para crear una disposición de retención para estos ca-
20 sos, pero también para proporcionar la posibilidad de ajustar un
pretensado de muelle, se han previsto en las cubetas portamuelles
conocidas unos tornillos que van dispuestos en torno a la barra
de presión en la tapa del alojamiento del muelle y que en corres-
pondencia con su apriete ejercen una presión sobre el plato del
25 muelle para retenerlo de esta manera. En el estado de la técnica
es imposible que, al apretar los tornillos, se logre una presión
de igual acción por todos los lados, puesto que los tornillos han
de ajustarse aquí uno tras otro, lo que conduce frecuentemente a
ladeos de los mismos.

30 El cometido del invento consiste en crear una cubeta

1 portamuelle en la que en cualquier posición de la barra de presión
sea posible una retención sin escalones entre ésta y el alojamiento
del muelle. Al mismo tiempo, la cubeta portamuelle deberá estar
configurada de modo que mediante esta retención se pueda ajustar
5 igualmente sin escalones un pretensado correspondiente al estado
de suministro de la cubeta portamuelle.

Este problema se resuelve según el invento mediante
las características indicadas en la reivindicación 1ª, así como
mediante las ejecuciones preferidas expuestas en las reivindicaciones
10 subordinadas.

La ventaja especial de la solución de acuerdo con el
invento estriba en que sobre la rosca exterior de la barra de presión
es desplazable o, expresado de forma más exacta, es giratorio el collarín o tope conformado en el casquillo y éste puede
15 ser puesto así en contacto con la tapa del alojamiento en cualquier
posición de la barra de presión - referido al alojamiento del muelle -
y actúa entonces como tope, de modo que se conserva el pretensado
tras la anulación de la carga. Al producirse un aumento de la carga,
la barra de guía con el tope, prevista en el interior del alojamiento,
20 actúa como tope para el apéndice del plato de muelle, de modo que se evita una posición del muelle formando un bloque.

El invento se describirá a continuación con ayuda del
dibujo, en el que la figura muestra una sección longitudinal a
través de una cubeta portamuelle de acuerdo con el invento.
25

La cubeta portamuelle de acuerdo con el invento está
constituida por un alojamiento de muelle 3 en el que está dispuesto
el muelle de compresión 5, y ello de tal manera que éste está
sujeto entre el fondo 6 del alojamiento y el plato de muelle 7.
30 Con el plato de muelle 7 está unida la barra de presión 1, en cuyo

1 extremo sobresaliente del alojamiento puede ser atornillado un
apoyo de carga que se une con la tubería, no estando esto repre-
sentado en la figura.

5 La barra de guía 16 está rodeada, en la zona de los
muelles de compresión 5, por un apéndice 17 del plato de muelle 7
y presenta en el extremo inferior, por encima del fondo 6 del alo-
jamiento, un tope 18. La altura axial del tope 18 y el apéndice 17
es algo mayor que la altura axial del muelle cuando éste está com-
pletamente comprimido, es decir, cuando está asentado formando un
10 bloque.

Por tanto, el tope 18 actúa como tope para el apéndice
17 del plato de muelle 7 en el caso de una carga demasiado alta so-
bre la barra de presión.

La barra de presión 1 presenta una rosca exterior 2 so-
15 bre la cual se puede atornillar un casquillo 14 que está guiado
de forma deslizante en la tapa 13 del alojamiento. El casquillo
presenta un collarín o tope 15 que, independientemente de la posi-
ción de la barra de presión 1 con respecto al alojamiento 3 del
muelle, puede ser aplicado a la tapa 13 del alojamiento, de modo
20 que puede tener lugar una retención sin escalones de la barra de
presión o bien se evita un destensado del muelle.

El pretensado se puede ajustar igualmente también sin
escalones.

25

30

1

REIVINDICACIONES

5

Los puntos que como característica de novedad que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad, en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10

15

20

25

1ª.- Cubeta portamuelle para tuberías, la cual incluye un muelle de compresión dispuesto en el interior de un alojamiento de muelle y sujeto entre el fondo del alojamiento y un plato de muelle, estando unida con el plato de muelle una barra de presión en uno de cuyos extremos está dispuesto un apoyo de carga, y estando prevista una disposición de retención que impide un destensado del muelle de compresión, caracterizada porque la barra de presión presenta una rosca exterior, porque sobre esta rosca exterior se puede atornillar un casquillo roscado guiado de forma deslizante en la tapa del alojamiento y que presenta un collarín que puede aplicarse al lado interior de la tapa del alojamiento; porque el plato de muelle posee un apéndice que se extiende en la dirección del muelle de compresión, y porque dentro del muelle de compresión está prevista una barra de guía con un tope para el apéndice, la cual se extiende desde el fondo del alojamiento en la dirección del plato de muelle hasta el interior de dicho apéndice, siendo la altura axial del tope y el apéndice algo mayor que la altura axial del muelle de compresión cuando éste está totalmente comprimido.

30

2ª.- Cubeta según la reivindicación 1ª, caracterizada porque el apoyo de carga es regulable en altura con respecto a la barra de presión.

1

3^a.- Cubeta según las reivindicaciones 1^a y 2^a, caracterizada porque la barra de presión presenta en la zona situada debajo del apoyo de carga un agujero de observación para controlar la profundidad de penetración del apoyo de carga.

5

4^a.- "CUBETA PORTAMUELLE PARA TUBERIAS".

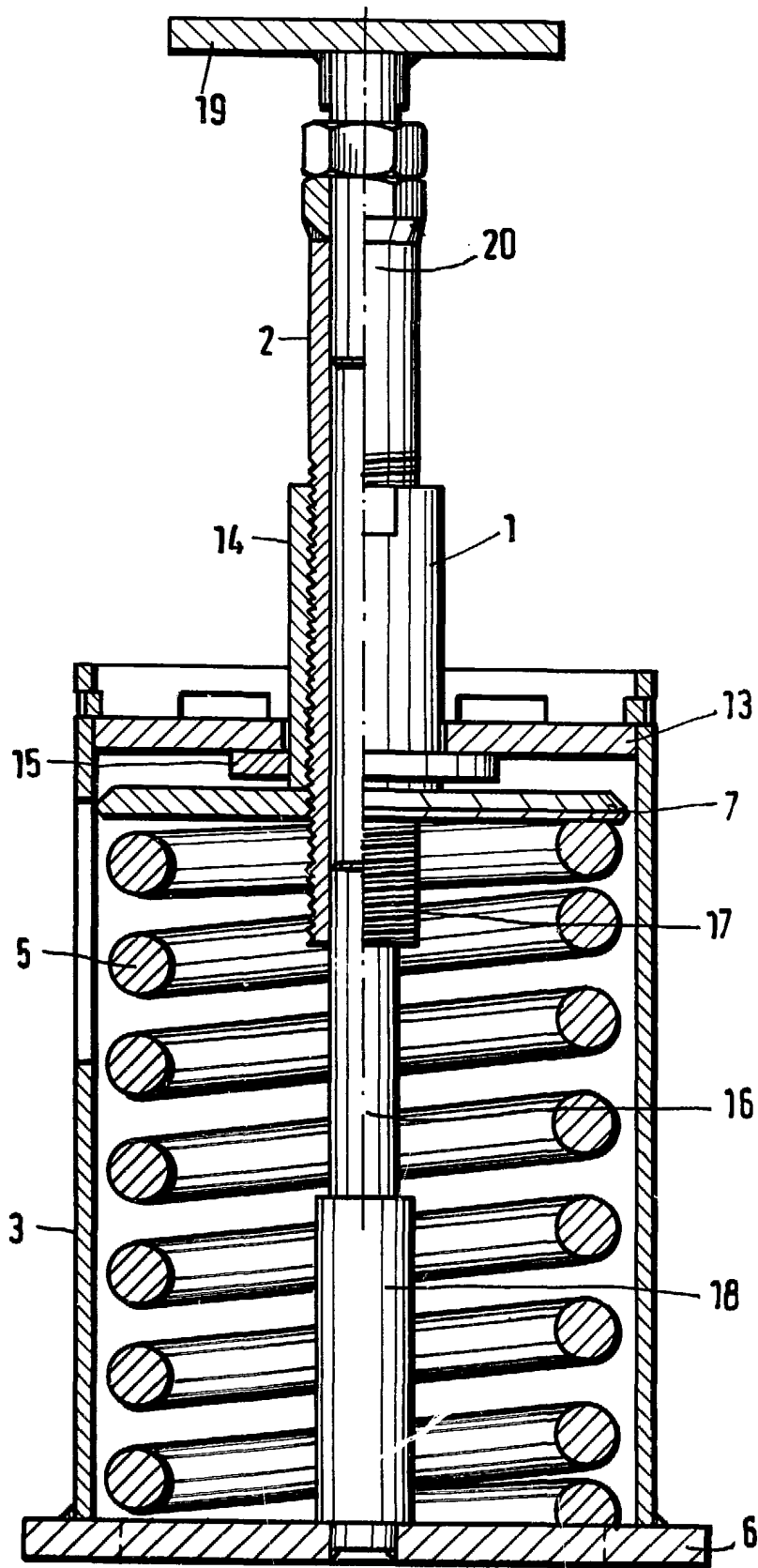
Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

10

Esta memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 27 JUN. 1985
P.A. Alberto de Elzaburu
Por Poder, *[Signature]*

ESCALA VARIABLE



Alberto de Marchetti
Per Pador,