

2145



112145

M O D E L O D E U T I L I D A D

por V E I N T E años

en España, a favor de D. FRANCISCO MARTIN PRADO -
de nacionalidad española residente en Carretera -
de Larrasquitu nº 29 BILBAO, cuyo modelo tiene -
por objeto:

"RETEN ELASTICO AUTOOBTURABLE".

=====

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

Como su enunciado indica, la presente -
memoria concierne a la descripción de un retén, -
que tiene la particularidad de poseer una membra-
na elástica en su parte central, prolongada en un
labio muy sensible, que precisamente por la pre--
sión interna del fluido que se aloje en el inte--
rior del recipiente y que gravita sobre la cara -
que ha de defenderse del paso del líquido; esta -



presión es precisamente la que efectúa el cierre, al comprimir esta labio sensible, que se prolonga sobre el eje, comprimiéndolo contra el mismo.

Con el retén propuesto, se realiza auto

- 5.- máticamente el cierre por la misma presión del fluido. Aunque se produzca deformación del nervio membrana que compone la parte central de dicho retén, se puede tener la seguridad que cuanto más presión haya en el interior más perfecto será el
- 10.- ajuste de cierre que se efectúa por el labio.

- Además, el retén propuesto, por la parte opuesto a este labio ya citado lleva otro y entre ambos forman un compartimiento que puede servir para alojar grasa, de suerte que lubrica perfectamente el rozamiento que pueda haber en el giro del eje.
- 15.-

- De esta manera, el lugar donde se efectúa el cierre de este retén, es exclusivamente en el labio orientado hacia el lugar de donde viene
- 20.- la presión al ser apoyado sobre el eje de rodadura. Por el contrario, el labio opuesto, es simplemente para retener la grasa y en modo alguno sirve para hacer un ajuste que pueda impedir la salida o paso del fluido que se encuentra en el interior del recipiente donde se ha dispuesto este retén objeto del presente Modelo de Utilidad.
- 25.-

Una idea más completa del objeto que constituye este Modelo de Utilidad, la proporcio-



na la descripción siguiente al hacer referencia -
a los dibujos que a ésta memoria se acompañan en
los que de manera un tanto esquemática y exclusi-
vamente por vía de ejemplo se representan los con
5.- juntos y detalles más característicos de la idea
del invento, al hacer referencia a un posible ca-
so de realización práctica.

En dichos dibujos:

La figura 1ª es una sección del conjun-
10.- to del retén en reposo. Se ha de advertir que si
bien es verdad se ha dispuesto una figura con el
nervio -5- en su parte central; este nervio -5- -
puede ser descentrado, lateral o en cualquier po-
sición, lo que sí es interesante advertir que se
15.- trata de una membrana delgada que puede sufrir -
una deformación por la presión interna.

La figura 2ª, muestra la deformación -
que puede adoptar el retén ante la presión, la -
cual facilita en este caso el cierre hermético -
20.- del retén; por ello, aun cuando haya presión exce-
siva, el labio sensible -4- se adaptará perfecta-
mente al eje que ha de cerrarse y, por lo tanto,
se impedirá el paso del líquido a su través, fin
que se persigue con este retén.

25.- Comentando los dibujos adjuntos, segui-
damente se realizará una descripción de sus partes
más importantes -1- es eje de rodadura. -2- labio
que defiende la grasa que se aloja en su interior

112145

17



Mediante -3- señalamos grasa o elemento adecuado para facilitar la rodadura y -4- es el labio delgado sensible que se apoyará directamente sobre el eje -1- y que la misma presión interna -5.- del eje que se ha de obturar es la que determina que este labio sensible se apoye directamente sobre el eje que se ha de obturar. -5- es membrana con nervio centrado lateral que puede llevar el retén uniendo la parte externa que es la masa -6- 10.- con su refuerzo metálico -7- como lleva ordinariamente y que une con el moyú propiamente del retén que es el lugar donde hace la obturación. Esta membrana, es elásticamente deformable ante la depresión que hay en el interior del recipiente, pero esta deformación facilita además el cierre hermético que se pretende efectuar con este retén.

Al ser -6- masa de goma o similar que va en la periferia de este retén, que en su interior aloja un alma metálica para dar contextura a 20.- la unidad del retén, tal como se hace ordinariamente en la fabricación de estos elementos -7- es armadura metálica del retén.

Es importante destacar, por su significativa importancia, que en este retén especial no 25.- hay ningún muelle como ocurre en los retenes clásicos que hasta ahora se conocen; el cierre se hace exclusivamente gracias a la elasticidad que tiene el labio sensible -4- y por la simple presión que ejerce el fluido que se ha de impedir que salga a través del eje de rodadura -1-.

112145



Además de la configuración representada en los dibujos, el retén en cuestión puede no tener la armadura metálica -7- en cuyo caso la sujeción se efectuaría de modo apropiado, puesto -

5.- que lo interesante del mismo es la membrana -5- que puede estar en el centro o en un costado, y - concluye por un labio -4-, que se autoajusta perfectamente a medida que la presión crece, realizándose el cierre exclusivamente por el labio -4- -

10.- puesto que el labio opuesto -2-, solamente tiene la misión de retención de la grasa o similar. Finalmente la membrana -5- admite deformación y - por ello la obturación cada vez es mejor.

Descrita convenientemente la naturaleza

15.- del actual Modelo de Utilidad, como asimismo la forma de poderlo, llevar a la práctica para convertirlo en una realidad industrializable se hace constar que en el mismo, serán susceptibles de introducir todas aquellas modificaciones de detalle

20.- que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere, o modifique la esencialidad del objeto descrito.

NOTA

25.- Se declaran como de novedad y propiedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes:

112145



REIVINDICACIONES

1ª.- "Reten elastico autoobturable", -
 que esencialmente se caracteriza por estar consti-
 tuido por una masa periferica anular, que interior-
 5.- mente presenta una membrana deformable, que cen-
 tralmente concluye en dos pares de labios, de cons-
 titución tubular, que se proyectan en sentidos -
 opuestos, y abrazan el eje sobre el que se dispone
 el retén, de tal modo que el cierre se realiza ex-
 10.- clusivamente por el labio orientado hacia el lu-
 gar de donde proviene la presión, al autoajustar-
 se sobre el eje proporcionalmente al aumento de -
 presión, en tanto que el labio opuesto, realiza -
 solamente la misión de retener la grasa almacena-
 15.- da entre ambos labios.

2ª.- "RETEN ELASTICO AUTOOBTURABLE".

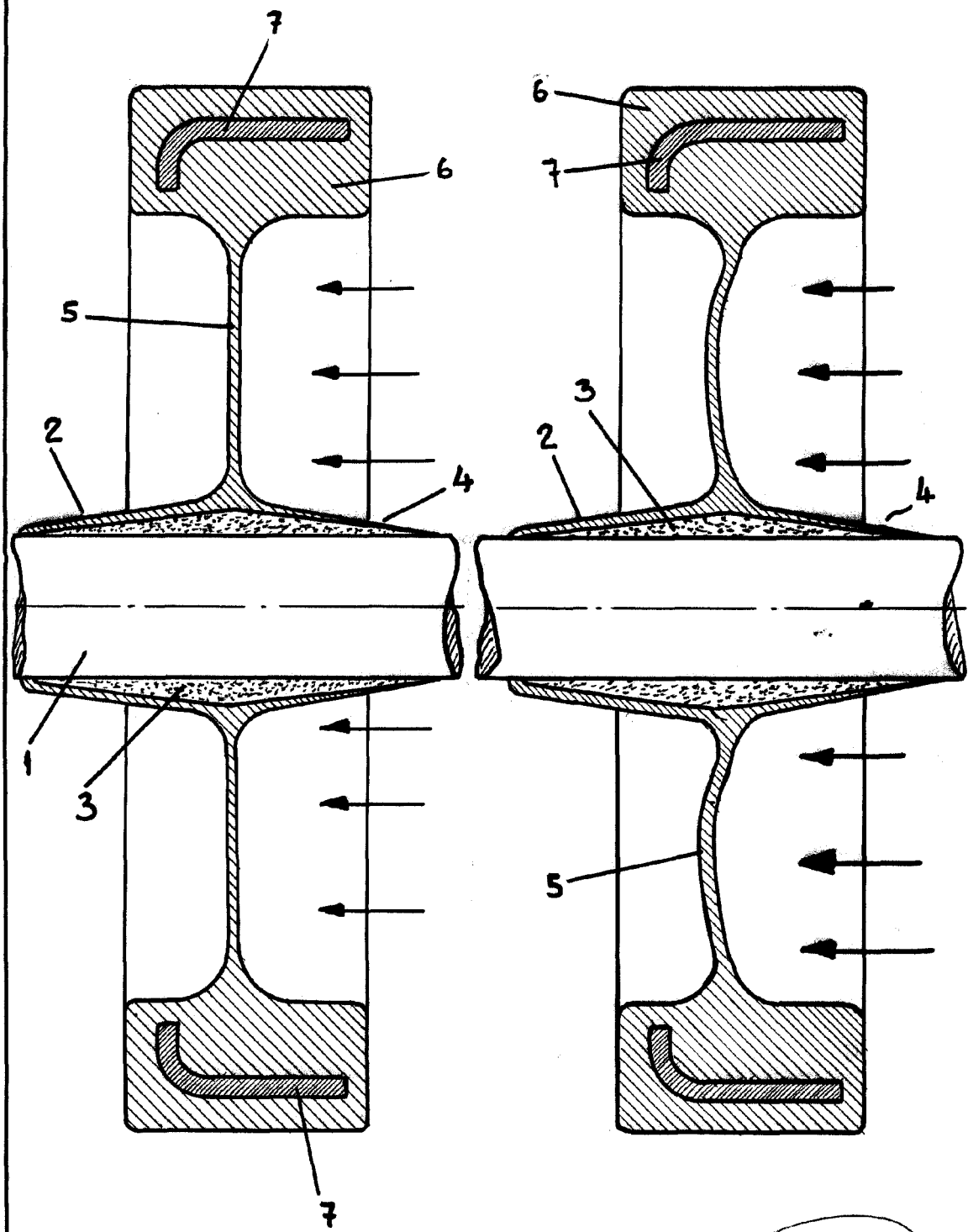
Todo ello, conforme se describe y rei-
vindica en la presente memoria que consta de SEIS
hojas escritas a máquina por una sola de sus ca-
ras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 17 de Marzo de 1.965

E. GONZALEZ VAGAS
P.D.



Figura 1ª 1 1 2 1 4 5 Figura 2ª



Escala variable

MADRID 17 MARZO DE 1965

E. GONZALEZ VARGAS
PAT.