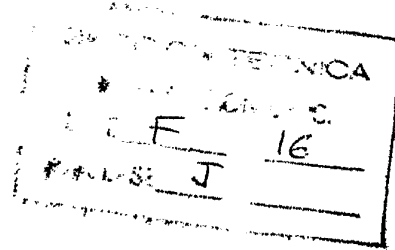




362,604

PATENTE DE INVENCION



Clase B 60 g

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

sobre:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS DE ESTANQUEIDAD
PARA VASTAGOS QUE SALEN DE UN RECINTO BAJO PRESION"

Solicitante: Don CHRISTIAN BOURCIER DE CARBON,
de nacionalidad francesa, residente en
NEUILLY-SUR-SEINE (Francia),
Boulevard Maurice-Barrès, 64.



La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en los dispositivos de estanqueidad para vástagos que salen de un recinto bajo presión, particularmente de aplicación en amortiguadores y cilindros hidráulicos, comprendiendo un
5 tapón de cierre que lleva asociada una junta en forma de un disco elástico provisto de un orificio central.

Es sabido que los dispositivos de estanqueidad para vástagos que salen de un recinto bajo presión presentan enormes dificultades de realización particularmente en el
10 caso en que, como es frecuente, dicho vástago tenga un movimiento axial con respecto al dispositivo de estanqueidad. Las mayores dificultades con que tropieza la técnica hoy día para conseguir un dispositivo de este tipo altamente eficaz, residen en primer lugar en que por el mutuo frotamiento entre vástago y dispositivo de estanqueidad debe
15 procederse al continuo engrase de la zona de frotamiento del vástago y, en segundo lugar, a que la estanqueidad es difícil de conseguir a causa precisamente del movimiento relativo entre vástago y dispositivo de estanqueidad.

20 Con los perfeccionamientos objeto de la presente invención se eliminan prácticamente por completo los anteriores inconvenientes y se obtiene un dispositivo de estanqueidad de gran eficacia.

En su esencia, los perfeccionamientos de que se trata
25 se caracterizan porque sobre el tapón de cierre se dispone, encajada a presión, una pieza a modo de casquete constituida por un material elástico, resistente a los agentes atmosféri-



cos, aceites e hidrocarburos, que sirve de tope exterior de fin de carrera del vástago y que se dota de una cavidad interior, completamente aislada del exterior y llena de un agente engrasante, cerrándose dicha cavidad por medio de
5 unos labios, adaptados para aplicarse sobre el vástago y que tienen las misiones de servir de rascadores de éste y de evitar las fugas del agente engrasante.

Según otra característica de los perfeccionamientos objeto de la presente invención, como agente engrasante
10 se utiliza un lubricante pastoso tal como bisulfuro de molibdeno, grasa grafitada, valvolina o una mezcla de dos o más de ellos.

En los dibujos adjuntos se ilustra, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización de la presente in-
15 vención, pudiéndose apreciar en la única figura de dichos dibujos una vista en alzado, semiseccionada, de un dispositivo de estanqueidad de acuerdo con la presente invención.

En dicha figura puede apreciarse que el cilindro 1 determina un recinto bajo presión 2 cerrado por la pieza 3
20 y por el vástago 4. La estanqueidad entre vástago 4 y pieza 3 se establece mediante la arandela de goma 5 que ajusta sobre dicho vástago 4 y que está montada en el tapón de cierre 6 recubierto totalmente por un casquete elástico 7 provisto por su parte superior de unos labios rascadores 8 que se
25 aplican sobre dicho vástago 4.

Entre los labios rascadores 8 y la cara superior del tapón de cierre 6 queda determinada una cavidad 9 completa-



mente aislada del exterior y llena de un agente engrasante.

Para completar la acción de hermeticidad entre cilindro 1 y tapón de cierre 6 y entre el propio cilindro 1 y el casquete 7, están dispuestas sendas juntas tóricas de estanqueidad 10 y 11.

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de ponerlo en práctica, se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique su principio fundamental, puede quedar sometido a variaciones de detalle, siendo lo esencial y por lo que se solicita Patente de Invención, por veinte años, lo que queda resumido en las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Perfeccionamientos en los dispositivos de estanqueidad para vástagos que salen de un recinto bajo presión, particularmente de aplicación en amortiguadores y cilindros hidráulicos, comprendiendo un tapón de cierre que lleva asociada una junta en forma de un disco elástico provisto de un orificio central, caracterizados porque sobre dicho tapón de cierre se dispone, encajada a presión, una pieza a modo de casquete constituida por un material elástico, resistente a los agentes atmosféricos, aceites e hidrocarburos, que sirve de tope exterior de fin de carrera del vástago y que se dota de una cavidad interior, completamente aislada del exterior y llena de un agente engrasante, cerrándose dicha cavidad por medio de unos labios, adaptados para aplicarse sobre el vástago y que tienen las misiones de servir de rascadores de éste y de evi-



tar las fugas del agente engrasante.

2ª.- Perfeccionamientos en los dispositivos de estanqueidad para vástagos que salen de un recinto bajo presión, según la reivindicación 1ª, caracterizados porque como agente engrasante se utiliza un lubricante pastoso tal como bisulfuro de molibdeno, grasa grafitada, valvolina o una mezcla de dos o más de ellos.

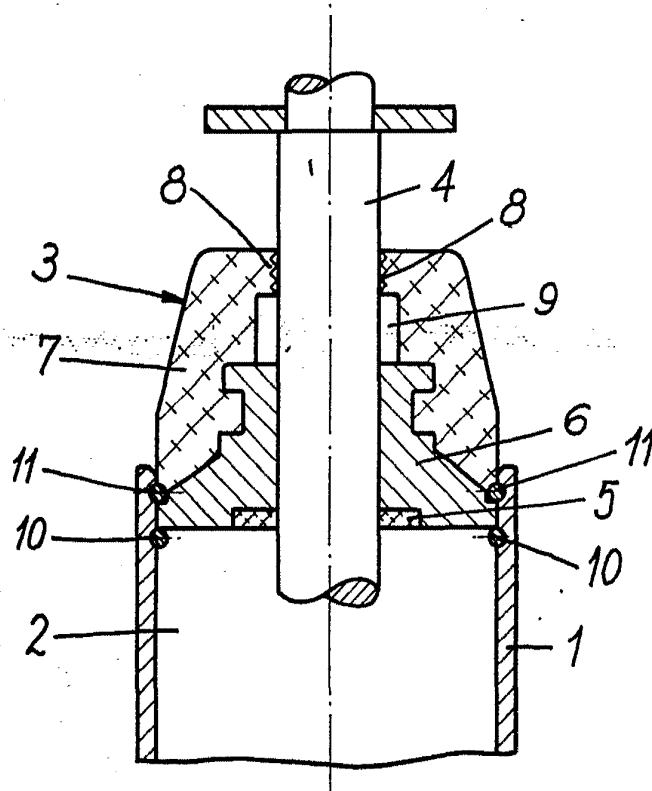
3ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS DE ESTANQUEIDAD PARA VASTAGOS QUE SALEN DE UN RECINTO BAJO PRESION, tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

BARCELONA, 8 de Enero de 1969.

CHRISTIAN BOURCLER DE CARBON
P.P.

J. GOMEZ-ACEBO Y MODET
p. p. Fdo.: E. Ferregüela Colón

ESCALA VARIABLE



BARCELONA, 5 de Enero de 1969
CHRISTIAN BOURCIER DE CARBON
P.P.J. GOMEZ ACEBO Y MODET