

P. 35.291.-

Folio 54644



340849

Memoria descriptiva

para solicitar PATENTE DE INVENCION por 20 años

a nombre de BURMAH OIL TRADING LIMITED

entidad / ~~nacionalidad~~ británica

con domicilio en Burmah House, 57 Chiswell Street, Londres,
Inglaterra

por: "UN DISPOSITIVO DE CIERRE DEL TIPO DE FUELLA"



Este invento se refiere a cierres del tipo de fue-
 lle utilizados generalmente para formar cierres estancos
 a los fluidos entre miembros que pueden moverse relativa-
 mente entre sí. Por ejemplo, se utilizan sobre cierres mecá-
 nicos giratorios donde se hace un cierre del tipo de cara
 radial entre un árbol que gira y un alojamiento estaciona-
 rio.

5

Ha sido propuesto previamente proporcionar tales
 cierres a partir de politetrafluoroetileno (P.T.F.E.), es-
 tando el cierre formado como una unidad integral y consistien-
 do en una parte de fuelle central que tiene en un extremo
 un rebajo perfilado, alrededor del cual está destinado a
 ser pasado un anillo de sujeción por medio del cual la uni-
 dad puede ser asegurada a un tubo o similar, el otro ex-
 tremo de la unidad de P.T.F.E. está formado como una pes-
 taña radial integral, una superficie de la cual actua co-
 mo una cara de cierre en cooperación con un elemento de
 cierre adicional. La pestaña de cierre está generalmente
 provista de un refuerzo de la naturaleza de, por ejemplo,
 partículas de vidrio o amianto. Tales unidades tienen una
 desventaja porque cuando la cara de obturación se hace ine-
 ficaz por desgaste toda la unidad tiene que ser desechada.

10

15

20

Un objeto del presente invento es proporcionar una
 forma mejorada de cierre de tipo de fuelle.

25

Según el presente invento se proporciona un cierre
 del tipo de fuelle que comprende un miembro que tiene un
 rebajo formado en el mismo, y un elemento de cara de cie-
 rre destinado a ser introducido con posibilidad de separa-
 ción dentro de dicho rebajo de modo que se extiende desde
 el mismo más allá del rebajo.

30

340849

5.7.67

13 JUL. 

elemento 8 puede ser de cualquier material adecuado pero es convenientemente de P.T.F.E. con carga de vidrio o amianto. La cara de cierre 10 de la insercción se apoya a tope contra la cara de cierre 11 de un elemento cooperante 12. (Véase particularmente la figura 3) y un manguito protector 13 (solo representado parcialmente en la figura 3) rodea la parte de fuelle 1 de la unidad y está provisto de una pestaña radial 14, dirigida hacia fuera, (véanse las figuras 1 y 3), contra la cual se apoya a tope un extremo de un muelle helicoidal 15 que sirve para empujar la cara de cierre 10 del elemento 8 para hacer contacto con su cara de cierre cooperante 11.

El ángulo en la base 7 del rebajo 6 en la pestaña radial 5 de la unidad de fuelle es más agudo que el del rebajo angular 9 en el elemento 8. De este modo cuando el elemento 8 está situado en el rebajo 6 y está bajo la influencia de un muelle helicoidal 15, el rebajo angular 9 del elemento 8 está deformado, proporcionando de este modo un cierre y una impulsión entre la unidad y el elemento 8.

En lugar de ser de politetrafluoroetileno con carga de vidrio o amianto, el elemento de cara de cierre puede ser de cualquier otro material, por ejemplo carbono, cerámica o acero inoxidable, según la naturaleza del elemento cooperante.

Será evidente que por medio del presente invento solo se necesita desechar el elemento cuando se desgasta y un elemento nuevo puede ser entonces colocado en la unidad de fuelle, usándose la misma unidad de fuelle continuamente. Proporciona también una ventaja ulterior porque

5.7.67



Preferentemente el elemento de cara de cierre es de P.T.F.E. con carga de vidrio.

5 Preferentemente también la base del rebajo en el miembro es angular para recibir un rebajo angular en la base del elemento de cara de cierre.

Preferentemente también el ángulo de la base del rebajo es más agudo que el del rebajo en el elemento de la cara de cierre.

10 Una realización del presente invento será ahora descrita con referencia al dibujo adjunto en el cual:

La figura 1 es una vista en perspectiva en sección de una parte de un cierre de tipo de fuelle según el presente invento.

15 La figura 2 es una vista en sección a escala mayor de un detalle del cierre representado en la figura 1, y

La figura 3 es una vista en sección de parte del cierre representado en la figura 1.

20 Un cierre del tipo de fuelle comprende un miembro de politetrafluoroetileno (P.T.F.E.) y que tiene una parte central de fuelle 1, y en un extremo una parte 2 de canal perfilado dispuesta para recibir un anillo de sujeción 3 por medio del cual el miembro puede ser sujetado a un tubo o árbol 4 al cual rodea (véase la figura 1). El otro extremo de la parte de fuelle 1 está formado como una pestaña radial 5 que tiene un rebajo anular 6 en lo que de otro modo sería su cara de cierre. La base 7 del rebajo 6 es angular. Alojado dentro del rebajo 6 hay un elemento de cara de cierre anular 8, libremente separable, el cual está provisto de un rebajo angular 9 y se extiende más allá del rebajo 6 para terminar en una cara de cierre 10. El

25

30



puede emplearse una sola unidad de fuelle y emplearse elementos de materiales diferentes de acuerdo con la aplicación a la que haya de ponerse el cierre.

5 Esta solicitud que corresponde a la presentada en Gran Bretaña el 23 de Mayo de 1966, bajo el núm. 22.838 prov., se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- N O T A -

10 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

15 1º.- Un dispositivo de cierre del tipo de fuelle que comprende un miembro que tiene formado un rebajo en el mismo, y un elemento de cara de cierre destinado a ser introducido con posibilidad de separación dentro de dicho rebajo para que se extienda desde el mismo más allá del rebajo.

20 2º.- Un dispositivo de cierre según se reivindica en la reivindicación 1, en el cual el elemento de cara de cierre es de politetrafluoroetileno con carga de vidrio.

25 3º.- Un dispositivo de cierre según se reivindica en la reivindicación 1, en el cual el elemento de cara de cierre es de politetrafluoroetileno con carga de amianto.

4º.- Un dispositivo de cierre según se reivindica en

340849



la reivindicación 1, en el cual el elemento de cara de cierre es de carbono.

5 5º.- Un dispositivo de cierre según se reivindica en la reivindicación 1, en el cual el elemento de cara de cierre es de material cerámico.

6º.- Un dispositivo de cierre según se reivindica en la reivindicación 1, en el cual el elemento de cara de cierre es de acero inoxidable.

10 7º.- Un dispositivo de cierre según se reivindica en cualquier reivindicación precedente, en el cual la base del rebajo en el miembro es angular para recibir un rebajo angular en la base del elemento de cara de cierre.

15 8º.- Un dispositivo de cierre según se reivindica en la reivindicación 7, en el cual el ángulo de la base del rebajo en el miembro es más agudo que el del rebajo en el elemento de cara de cierre.

9º.- Un dispositivo de cierre del tipo de fuelle.

20 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

14 JUN 1967

P.A.

Alberto de Elzaburu
Por Poder

340849

- 6 -

AVS.
5.7.67

340849

340849

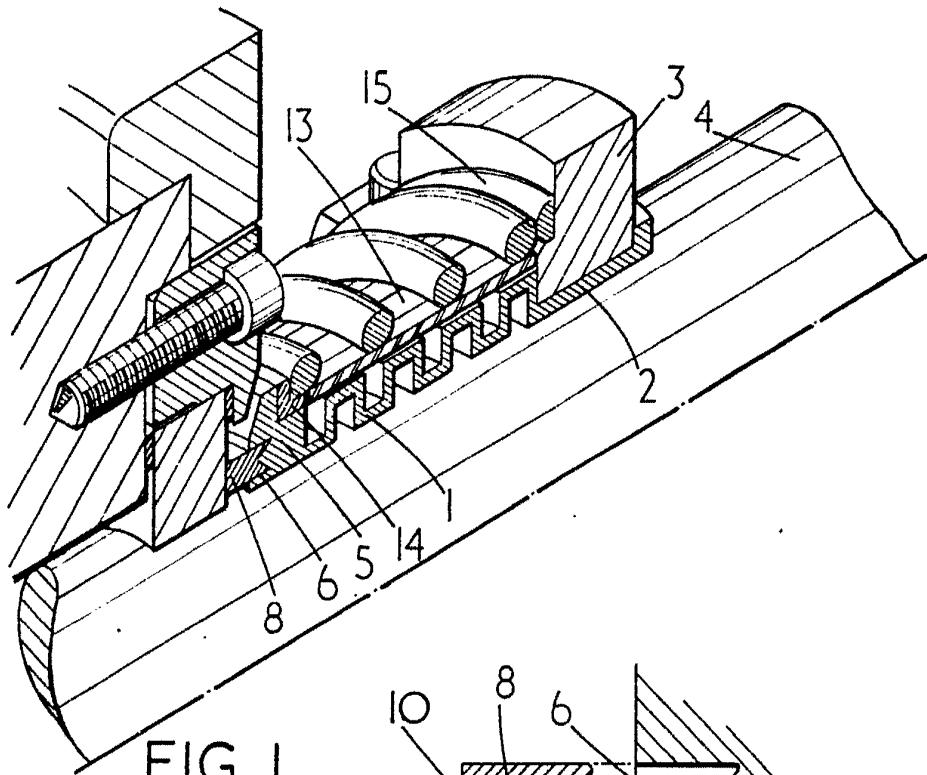


FIG. 1

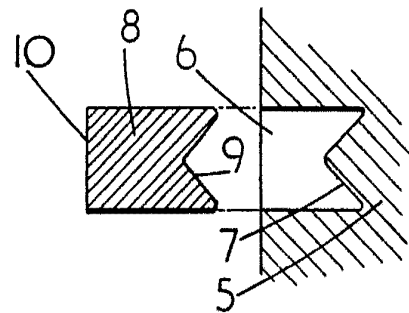


FIG. 2

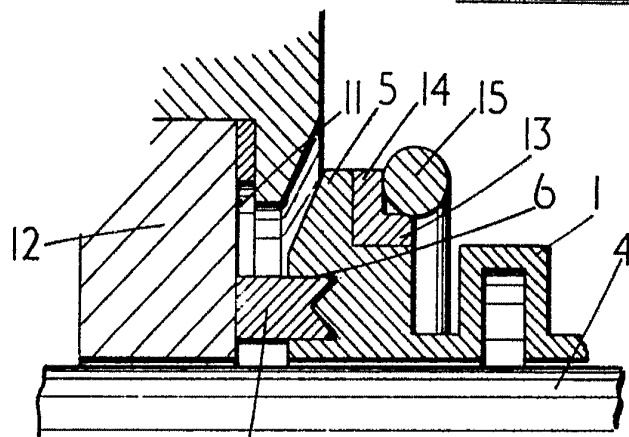


FIG. 3

Handwritten signature or initials.