

378614

378614

Clase	INDUSTRIAL	PATENTES DE INVENCION
Clase	ACIC	
Nº	F-16	Ref: Pt. W1123.
Nº	H	



Memoria Descriptiva

sobre:

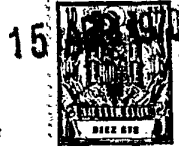
Perfeccionamientos en la construcción de accionamientos de émbolos circulares hidráulicos en correderas giratorias, para tuberías.

=====

Solicitante: ESCHER WYSS AKTIENGESELLSCHAFT, entidad suiza, residente en Escher Wyss Platz, 8023, Zürich, Suiza.

=====

Las correderas giratorias hasta ahora conocidas están casi en su totalidad dotadas de accionamientos hidráulicos que se construyen en las más distintas ejecuciones, pero cuyo emplazamiento exige sin embargo un espacio considerable. Esta circunstancia es



especialmente indeseada en las centrales en cavernas.

Además, todos los accionamientos conocidos muestran para la hermetización unas espacuetaduras blandas que están sometidas a desgastes por piezas móviles y que por lo tanto se han de renovar de vez en cuando.

5.

Con la presente invención, por el contrario, se muestra un accionamiento de émbolo circular hidráulico que evita esta desventaja y que se puede alojar totalmente en el interior de la carcasa de la corredera, de manera que de todo el accionamiento no es visible ninguna pieza móvil. El accionamiento en el interior de la corredera no implica ningún aumento de la carcasa.

10.

En algunos casos, sin embargo, puede preverse el accionamiento de émbolo circular hidráulico también fuera de la carcasa de la corredera, siendo también en este caso las dimensiones más reducidas en comparación con los accionamientos conocidos.

15.

En el dibujo se han representado en forma simplificada ejemplos de ejecución de la invención. Muestran:

20.

la figura 1 una sección vertical. axial a través de una corredera giratoria con accionamientos de émbolos circulares hidráulicos alojado a ambos lados en el interior de la carcasa de la corredera,

25.

la figura 2 una sección vertical a través de un accionamiento de émbolo circular hidráulico,

la figura 3 una sección axial, vertical a través de un accionamiento de émbolo circular hidráulico previsto fuera de la carcasa de la corredera.

30.

Según la figura 1 y 2 se compone el accionamiento de émbolo circular hidráulico de una carcasa 1 en forma



de anillo circular, formado por la carcasa de la corredera 2, el cuerpo giratorio 3 y la tapa 4. En el centro de la carcasa 1 se encuentra el muñón de giro 5 hueco que gira alrededor del muñón 6 fíjamente unido con la tapa 4. Sobre el muñón de giro 5 se han sujetado dos émbolos de aleta 7 y 8. Con la carcasa 1 fíjamente unidos en el interior se encuentran además dos piezas de separación 9 y 10 que subdivide la carcasa 1 en dos recintos de presión 11 y 12 igual de grandes. 13, 14 y 15, 16 son las tuberías de entrada y salida hacia los recintos de presión 11 y 12.

La actuación del accionamiento de émbolo circular hidráulico se efectúa por alimentación simultanea de agua a presión desde una válvula de mando, no mostrada, a través de las tuberías 13 y 15 hacia los recintos de presión 11 y 12 y sobre los émbolos 7 y 8, así como bajo descarga simultanea de los recintos de presión 11 y 12 en el lado trasero de los émbolos 7 y 8 a través de las tuberías 14 y 16 con lo cual los émbolos 7 y 8 efectúan un movimiento de giro de 90°. Un movimiento en sentido opuesto se efectúa mediante conmutación de la válvula de mando.

Si el accionamiento de émbolo circular hidráulico se encuentra previsto fuera de la carcasa de la corredera según la figura 3, contiene éste una carcasa 1 independiente, mientras se suprime el muñón 6 existente en la figura 1. Todas las demás piezas se mantienen invariables como en la figura 1.

El montaje de los émbolos 7 y 8 en la carcasa del accionamiento 1 se efectúa con un mínimo de holgura. Las pérdidas de agua que se presentan en esta empaquetadura de



intersticio sin contacto alguno son, durante el breve tiempo de accionamiento, sin importancia alguna y son además interrumpidas en las posiciones finales de la corredera giratoria por la válvula de mando no mostrada.

5.

- NOTA -

10.

15.

20.

25.

30.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas, son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una Solicitud de Patente, presentada en Suiza, con fecha 15 de abril de 1969, bajo el número 5789/69, acogiéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España, sobre: PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE ACCIONAMIENTOS DE EMBOLOS CIRCULARES HIDRAULICOS EN CORREDERAS GIRATORIAS, PARA TUBERIAS; caracterizándose por lo siguiente:

1ª.- Perfeccionamientos en la construcción de accionamientos de émbolos circulares hidráulicos en correderas giratorias, para tuberías, caracterizados porque uno, dos o tres émbolos de aleta, fíjamente unidos con el muñón de giro, se disponen giratóriamente en una carcasa en forma anular circular y el recinto anular se subdivide por una, dos o tres piezas de separación, fíjamente unidas con la carcasa, en igual número de recintos de presión.

2ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque los émbolos de aleta y las piezas de



separación se disponen sobre uno o ámbos muñones de giro dentro de la carcasa de la corredera.

5. 3ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque los émbolos de aleta y las piezas de separación se disponen en uno o ámbos muñones de giro fuera de la carcasa de la corredera.

10. 4ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque los émbolos de aleta en la carcasa se hermetizan por una empaquetadura de intersticio sin contacto.

15. 5ª.- Perfeccionamientos en la construcción de accionamientos de émbolos circulares hidráulicos en correderas giratorias, para tuberías, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los adjuntos dibujos.

Esta Memoria consta de 5 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid

15 ABR 1970

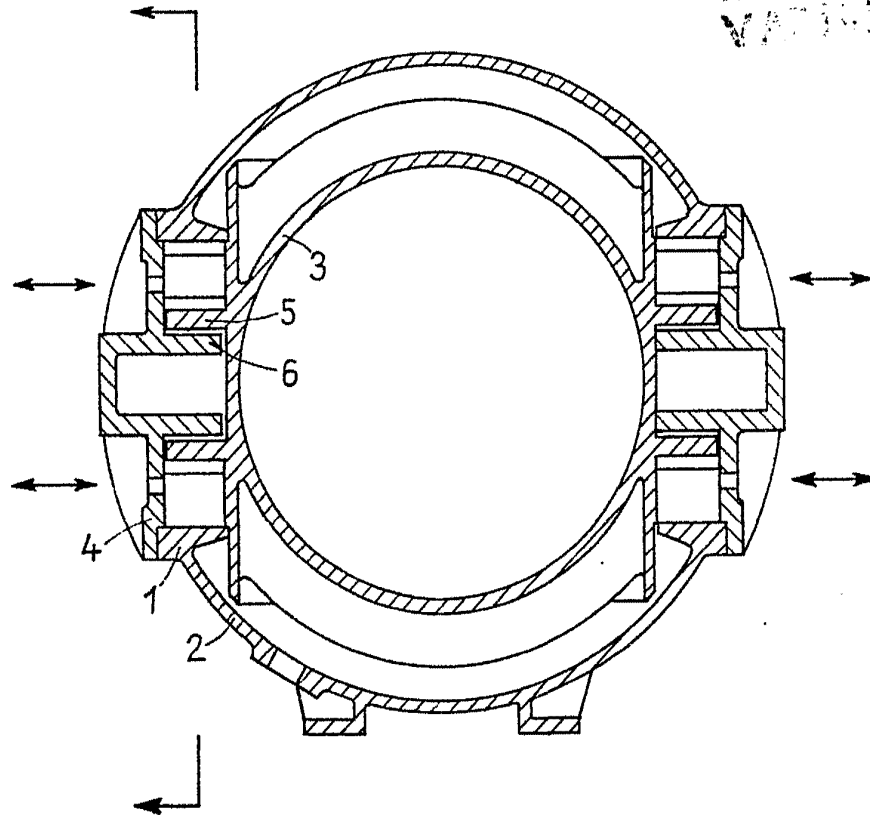
ESCHER WYSS AKTIENGESELLSCHAFT

GOMEZ ACEBO Y MOLERO
Firmador: F. Hernández Ruiz.

378614

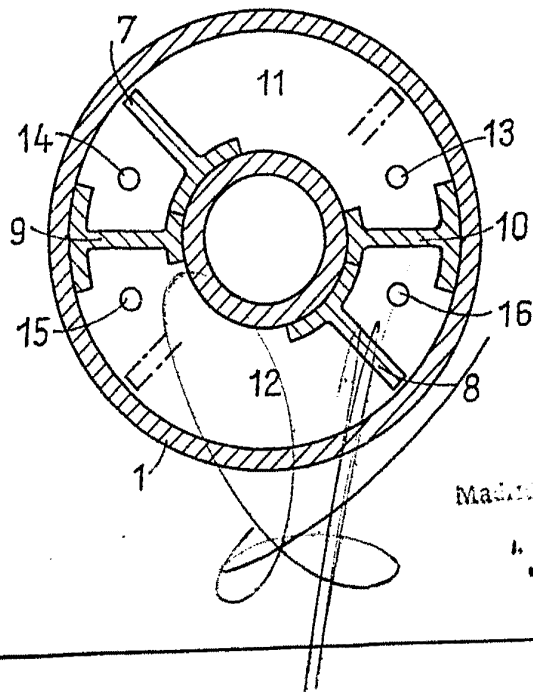


Fig.1



ESCALA
Variable

Fig.2



15 ABR. 1970

Madrid

L. GOMEZ ARIAS Y CIA.
S. S. Firmador: E. Escalera