

381009

381009



381009

SECCION TECNICA
CLASIFICACION C.I.C.
CLASE <u>11.02</u>
SUBCLASE <u>K</u>

PATENTE DE INVENCION
por 20 años

por "Un dispositivo de hermeticidad a montar entre parte giratoria y parte fija, perfeccionado" - - - - -

a favor de: SOCIETE INTERNATIONALE DE MECANIQUE INDUSTRIELLE, Societè Anonyme, de nacionalidad luxemburguesa, domiciliada en 37, rue Notre Dame, LUXEMBURGO (Gran Ducado de Luxemburgo).

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 La presente patente se refiere a los dispositivos de hermeticidad a ser montados entre parte giratoria y parte fija cuyos elementos que los constituyen están dispuestos en una caja que se acopla, para el montaje, en un alojamiento de una de las partes del mecanismo a hermetizar, estando constituido el órgano de conexión entre esta caja y el anillo de fricción por una membrana en material flexible y un muelle que toma apoyo en la caja y tiende a empujar el anillo de fricción.

10 Tiene por objeto la invención de que se trata, un dispositivo de hermeticidad del tipo citado, perfeccionado caracterizado por el hecho de estar compuesto de modo que permite la transmisión de una corriente eléctrica, continua o alterna, de la parte fija a la parte giratoria; esta posibilidad es muy interesante cuando se trata de gobernar un dispositivo elec-



tromagnético solidario de la parte giratoria en cuestión.

A este efecto una conexión eléctrica está realizada entre la caja del dispositivo de hermeticidad, metálica, y el anillo de fricción en material conductor de la electricidad, pudiendo ser obtenida esta conexión por el muelle de presión, o por un schunt independiente, especialmente previsto a este efecto.

El dibujo adjunto muestra a título de ejemplo tres modos de realización de la presente invención.

La figura 1 es una vista en sección radial de un primer modo de realización.

Las figuras 2 y 3 son unas vistas análogas de otros dos modos de realización.

La caja anular 1, con sección sensiblemente en U asentada paralelamente a su eje, está unida al anillo de fricción 6 por la membrana anular 2, en material elastómero, con sección en U; el muelle 9 toma apoyo de un lado en el anillo de refuerzo 4 y, del otro en el anillo de refuerzo 8; estando la caja 1 acoplada en un alojamiento de la parte fija 12, el muelle 9 aplica la cara exterior del anillo de fricción 6 contra un espaldón solidario de la parte giratoria 14.

En el modo de realización que se representa en la figura 1, el anillo de refuerzo 4 está en contacto eléctrico con la caja 1, y el anillo de refuerzo 8 con el anillo de fricción 6 lo que hace que la conducción eléctrica entre la parte fija 12 y la parte móvil 14 se realice por la caja 1, el anillo de refuerzo 4, el muelle 9, el anillo de refuerzo 8 y el anillo de fricción 6. El contacto eléctrico entre el anillo de refuerzo 8



y el anillo de fricción 6 puede ser obtenido por medio de lengüetas 8a, prolongando el anillo 8, que encierran la superficie cilíndrica exterior del anillo de fricción 6.

5 Aún cuando se han descrito y representado unos modos de realización, se comprende que los mismos solo se han dado a puro título de ejemplo sin carácter alguno limitativo y que podrán aportarse numerosas modificaciones sin por ello apartarse de la esencialidad que caracteriza la presente invención.

N O T A

10 Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

15 1.- Un dispositivo de hermeticidad a montar entre parte giratoria y parte fija, perfeccionado, cuyos elementos constitutivos están dispuestos en una caja que se acopla, para el montaje en un alojamiento de una de las partes del mecanismo a hermetizar, estando constituido el órgano de conexión entre la caja y el anillo de fricción por una membrana en material flexible y un muelle que toma apoyo en la caja y tiende a empujar el anillo de fricción, caracterizado por el hecho que está
20 compuesto de modo que permite la transmisión de una corriente eléctrica, continua o alterna, de la parte fija 12 a la parte giratoria 14.

25 2.- Un dispositivo de hermeticidad, tal como el especificado en 1, en el que el muelle 9 toma apoyo de un lado en un anillo de refuerzo en metal 4 manteniéndose la membrana en ma-



terial flexible 2 contra la caja 1 y del otro en un anillo de refuerzo en metal 8 manteniendo la membrana en material flexible 2 contra el anillo de fricción 6, caracterizado por el hecho que los anillos de refuerzo 4 y 8 están en contacto eléctrico respectivamente con la caja 1 y el anillo de fricción 6.

3.- Un dispositivo de hermeticidad, tal como el especificado en 2, caracterizado por el hecho que el anillo de refuerzo 8 está provisto de aletas 8a que encierran la superficie cilíndrica exterior del anillo de fricción 6.

4.- Un dispositivo de hermeticidad, tal como el especificado en 1, caracterizado por el hecho que un shunt 15 está intercalado directamente entre la caja 1 y el anillo de fricción 6.

5.- "Un dispositivo de hermeticidad a montar entre parte giratoria y parte fija, perfeccionado".

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 6 de Junio de 1970.

381009

Fig.1

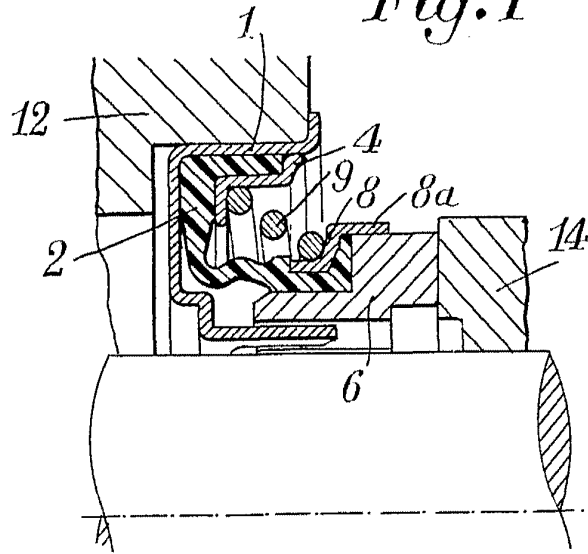


Fig.2

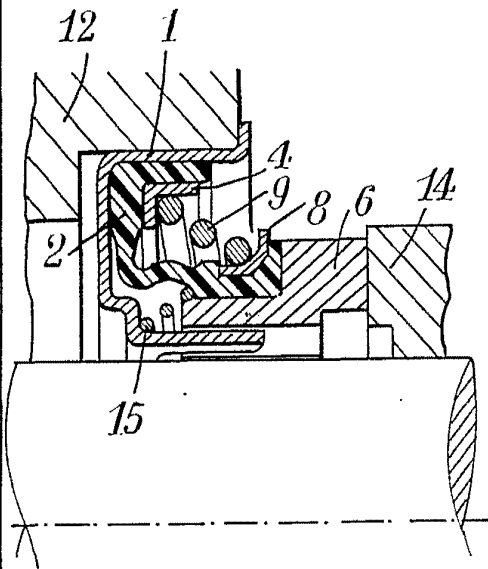
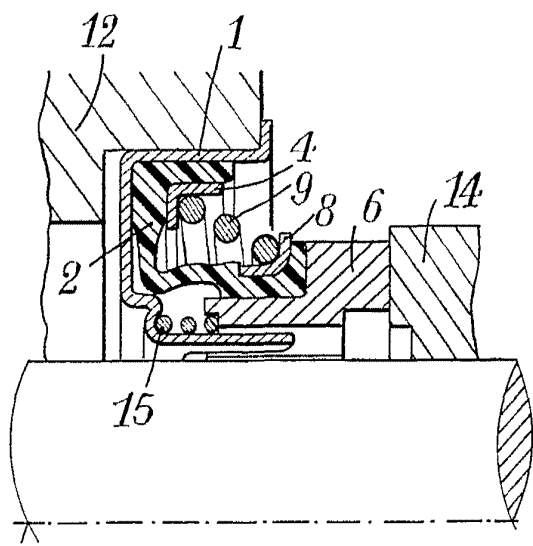


Fig.3



ESCALA VARIABLE

Barokora

6 JUN. 1970