



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar en España y sus posesiones, por veinte años, a nombre de don JOSE GONZALEZ BLANCH MALRICH, domiciliado en Madrid, Joaquin Garcia Morato 108, un MODELO DE UTILIDAD por:

"OBTURADORES PARA EJES O ARBOLES EN ROTACION".

=====

5

La presente memoria, se refiere a obturadores para ejes o arboles en rotación, como su enunciado indica, destinados a ser montados en los puntos en que tales arboles o ejes puedan atravesar paredes de cámaras que contengan aceites lubricantes.

10

Los anillos representados en la figura 1, está constituido en general por dos anillos perfilados 1 y 2, dispuestos de modo que sus respectivas bandas adyacentes en planos radiales del anillo vengán a encontrarse en correspondencia a las extremidades del sector cilindrico exterior del anillo 1.

15

Entre los anillos 1 y 2 está apretada la guarnición del obturador 3. La rigidez transversal del anillo en correspondencia a las diversas acciones radiales es casi constante y siempre relativamente elevada lo que hace difícil la introducción del anillo en la cavidad cilíndrica en la cual va montado el obturador.

20

La extracción del anillo una vez introducido en la respectiva cavidad cilíndrica, resulta difícil, y opone una notable resistencia a todo desplazamiento longitudinal.

Además con dichos anillos no se tiene una buena obturación en la cavidad en la cual se introduce el anillo. Se evi-



ta tales inconvenientes con anillos de reten de una sola pieza de goma, los cuales permiten un fácil montaje.

25 El obturador objeto de esta solicitud está constituido por un cuerpo anular metálico y una guarnición interna de obturación, caracterizada por el hecho de que el conjunto de la parte metálica presenta una sección que tiene sustan-
30 cialmente una forma de L por lo cual se obtiene un anillo que en correspondencia a la banda saliente hacia el interior del anillo a la cual está fijada la guarnición, presenta una rigidez transversal del mismo orden de la de los anillos conocidos, la cual, empero, disminuye notablemente a lo largo de la zona cilíndrica exterior del anillo, reduciéndose al mínimo en la extremidad opuesta a la citada
35 banda interna del perfilado anular.

Queda, pues aumentada con dicho obturador de modo sustancial la posibilidad de deformación y de adaptación elástica del anillo, con favorable repercusiones en la facilidad de su montaje, asegurando una perfecta obturación en la
40 cavidad cilíndrica en la cual es introducido.

La obturación puede ser mejorada si se dá a la cara periférica del anillo una ligera conicidad.

Se ilustra en sección y en planta en las figuras 2 y 3 del dibujo anejo. Según dichas figuras comprende un anillo perfilado exterior 4 con sección en L. y un segundo anillo
45 5 similar al primero y dispuesto dentro de él con los lados correspondientes paralelos. Entre los anillos 4 y 5 están apretados la guarnición 6 así como el muelle anular de lengüeta 7 que actúa sobre la guarnición 6.

50 Los anillos perfilados que aprietan la guarnición de obturación da origen a un complejo cuyas características a los efectos del montaje son ya mejoradas.

El anillo según la figura 4 presenta un cuerpo anular

50181



55

metálico 8 en el cual la guarnición 9 está fijada sin auxilio de ningún elemento metálico ulterior. La guarnición 9 es de goma y se aplica por vulcanización a la banda del perfilado anular saliente hacia el interior del anillo.-

60

En dicha banda van practicados agujeros 10, que se rellenan con la goma de la guarnición, la cual forma otros tantos pequeños pernos que hacen solidaria la propia guarnición con la parte metálica del anillo. La guarnición presenta una garganta anular 11, en la cual está dispuesto el muelle 12.

65

En dicha banda, digo, anillo, figura 4, existe una zona cilíndrica exterior constituida por un solo espesor de metal que hace que la rigidez transversal sea mínima, presentando la ventaja de requerir menos empleo de materiales y construcción más rápida y simple.

70

La forma, materiales y dimensiones podrán ser variables y en general todo cuanto sea accesorio o secundario siempre que no altere, cambie o modifique las características esenciales del objeto descrito.

----- N O T A -----

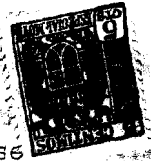
75

El Modelo de Utilidad que se solicita recaerá sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

80

1ª.- Obturadores para ejes o arboles en rotación, caracterizados porque entre las superficies paralelas de dos anillos metálicos con sección en L, alojado uno dentro del otro de modo que la pared del interno se acopla al perfilado exterior, va ajustada una guarnición de goma para obturación, sobre la que actúa un muelle anular provisto de lenguetas.

ff.-



2ª.- Obturadores para ejes o arboles en rotacion, segun lo reivindicado en el punto primero, que se caracterizan porque la banda concéntrica saliente que se prolonga hacia el interior del anillo metálico con sección en L, va recubierta por ambas caras con una guarnición de goma para obturación, la cual lleva en su parte superior una garganta anular en la que se dispone un muelle; esta guarnición se fija mediante vulcanizado y su material se aloja en unos orificios practicados en la citada banda, de modo que forma otros tantos pequeños pernos, los cuales hacen solidaria la propia guarnición con la parte metálica del anillo.-

3ª.- OBTURADORES PARA EJES O ARBOLES EN ROTACION.-

La presente memoria consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas y escritas por una sola cara a la que se une planos para mejor comprensión.-

Madrid, 10 de Noviembre de 1.956.

50181

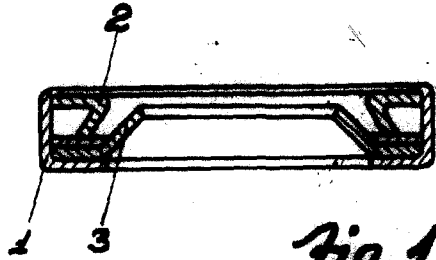


Fig. 1.

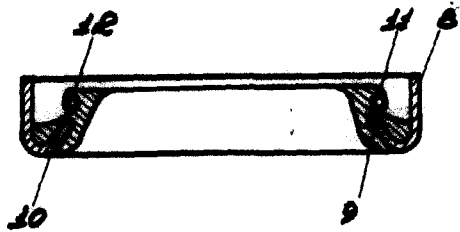


Fig. 2.

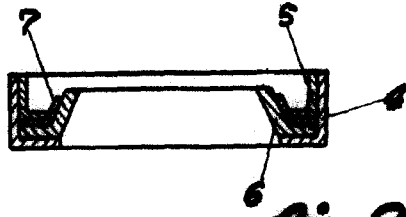


Fig. 2.

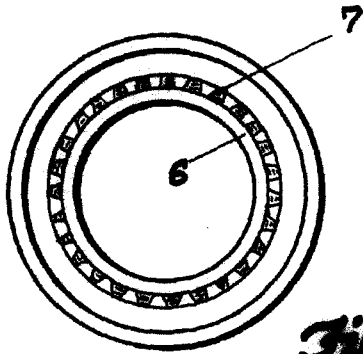


Fig. 3.

2 JUL 1934

Jose Gonzalez Blanch