



91335

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de Don José DOMÍNGUEZ BLASCO, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Paseo de Fabra y Puig, 171, por "EXTRACTOR DE COJINETES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un extractor de cojinetes, particularmente los desmontables cuyo aro interno queda ajustado a presión en el árbol. Este nuevo extractor viene a resolver un grave problema que se plantea en aquellos casos en el que cojinete que tiene que extraerse se halla colocado en lugares donde no se puede llegar con las herramientas empleadas generalmente en estos casos.

5. El aludido extractor, está formado por un cuerpo  
10. tubular adaptable alrededor del extremo del árbol y del aro

91335 27 EN



- fijo del cojinete, cuyo cuerpo se halla provisto de un perno que actúa axialmente acoplable con el árbol, y de aberturas transversales con elementos corredizos de mayor longitud que las aberturas. Encima de este cuerpo tubular
5. se halla montado un anillo externo en disposición corredi-za registrable con las aberturas, de manera que su accio-namiento determina la introducción de los elementos co-rredizos en la pista del anillo del cojinete enfrentado a aquéllas.
10. Los elementos corredizos pueden ser bolas alojadas libremente en taladros radiales cuyas bocas están reducidas para evitar la salida completa de las mismas.
- Los dibujos adjuntos muestran tan sólo a título de ejemplo, no limitativo del alcance de la invención, un caso práctico de realización de un extractor según las caracte-  
15. rísticas descritas.
- En dichos dibujos, la figura 1 muestra una sección longitudinal de un extractor en su primera fase de aplica-ción; la figura 2 muestra la misma sección anterior en la que puede observarse el extractor ya en función de uso; y  
20. la figura 3 se refiere a una sección transversal por la línea III-III del extractor.
- El dispositivo, está formado por un cuerpo cilín-drico -1-, constituido por un material resistente como  
25. pueda serlo un metal idóneo, que presenta la cavidad in-terna -2- para permitir su adaptación alrededor del extre-mo del árbol -3- por ejemplo de un inducido -4- de máqui-na eléctrica.

91335

21



5. Por el extremo contrario del que se lleva a cabo la operación descrita en el párrafo anterior, el cuerpo cilíndrico -1- está dotado de un orificio axial roscado en el que juega un perno -5- susceptible de desplazarse en sentido axial hasta acoplarse con el árbol -3-.

Asimismo, este cuerpo cilíndrico -1- se halla dotado de una pluralidad de aberturas transversales -6- dentro de las cuales están dispuestos otros tantos elementos corredizos -7- de mayor longitud que las aberturas.

10. Es evidente que esta última disposición podrá presentar las características que se estimen oportunas, pero en el caso que se describe los elementos corredizos -7- son cuerpos esféricos cuya forma facilita su introducción en la pista -8-, del anillo de cojinete -9-, que está enfrentada a los mismos, operación que se lleva a cabo por el accionamiento del anillo externo -10- dispuesta periféricamente y en disposición deslizante alrededor del cuerpo cilíndrico -1-.

20. Con el fin de imposibilitar el escape fortuito de los cuerpos esféricos -7-, es por lo que se ha dotado a las aberturas -6- que los contienen de unas bocas de diámetro sensiblemente más reducido que el de aquéllos.

25. Por lo descrito anteriormente, se comprende fácilmente que el modo de empleo del dispositivo descrito se lleva a cabo de la siguiente forma:

Una vez colocado el cuerpo tubular -1- en el extremo del árbol -3-, y enfrentados los elementos esféricos -7- con la pista -8- del anillo del cojinete -9-, se accio-



nará el anillo externo -10- en el sentido que marcan las flechas de la figura 2 hasta asegurar el perfecto encaje de los elementos esféricos en la pista.

5. Efectuada la operación anteriormente descrita, con una herramienta apta para ello se procederá al giro del perno -5- de manera que su extremo presione contra el extremo del árbol -3- hasta que se produzca el arrastre en sentido contrario de los elementos unidos a la pieza que se desea extraer hasta su desplazamiento definitivo hacia el exterior. Las figuras 1 y 2 muestran con todo detalle dos momentos de la operación anteriormente descrita.

10. Se comprende que serán independientes del objeto de la presente invención, los materiales que constituyen los diversos elementos que forman el extractor, así como las formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los mismos y, en definitiva, todo cuanto no altere la esencialidad del mismo.

- . -

N O T A

20. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Extractor de cojinete, que se caracteriza por el hecho de estar constituido por un cuerpo tubular adaptable alrededor del extremo del árbol y del aro fijo del



- cojinete, el cual se halla provisto de un perno axial acoplable con el árbol, así como de aberturas transversales en las que se hallan dispuestos una pluralidad de elementos corredizos de mayor longitud que las aberturas,
5. cuyo cuerpo tubular se halla dotado de un anillo externo en disposición corrediza registrable con las aberturas, de manera que su accionamiento determina la introducción de los elementos corredizos en la pista del anillo del cojinete enfrentada a aquéllos.
10. 2. Extractor de cojinetes, según la reivindicación 1, que se caracteriza por el hecho de que los elementos corredizos están formados por bolas alojadas libremente en taladros radiales cuyas bocas están reducidas para evitar la salida de las mismas.
15. 3. Extractor de cojinetes.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 27 de enero de 1962

José DOMÍNGUEZ BLASCO

p.a.

I. PONTI

8702

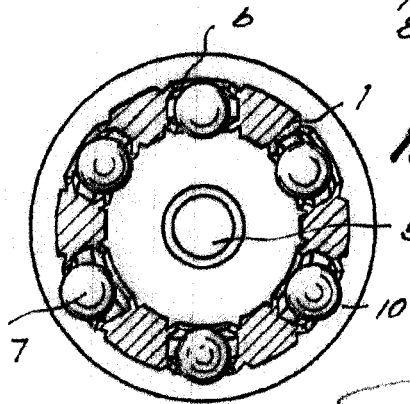
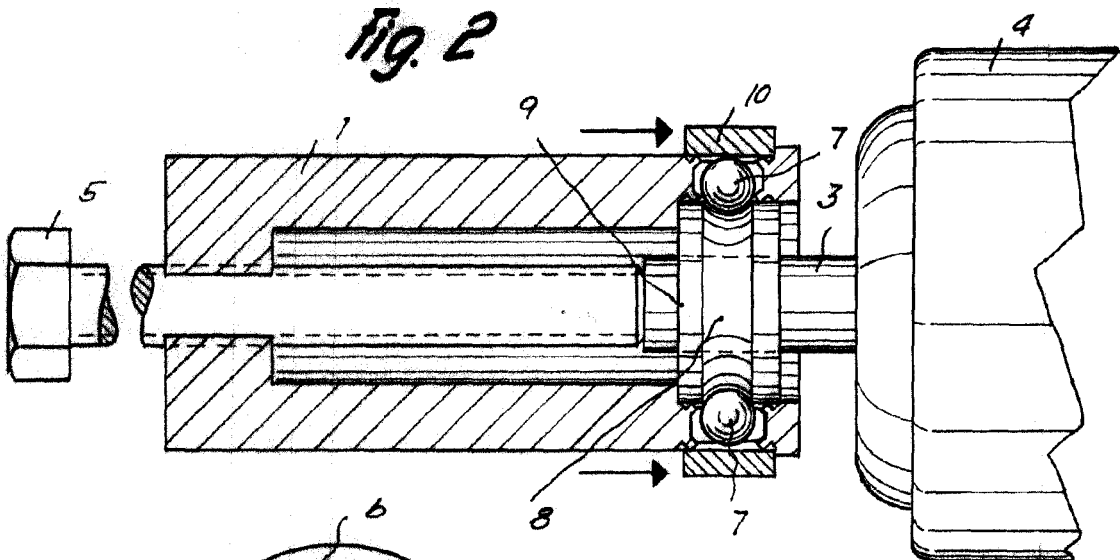
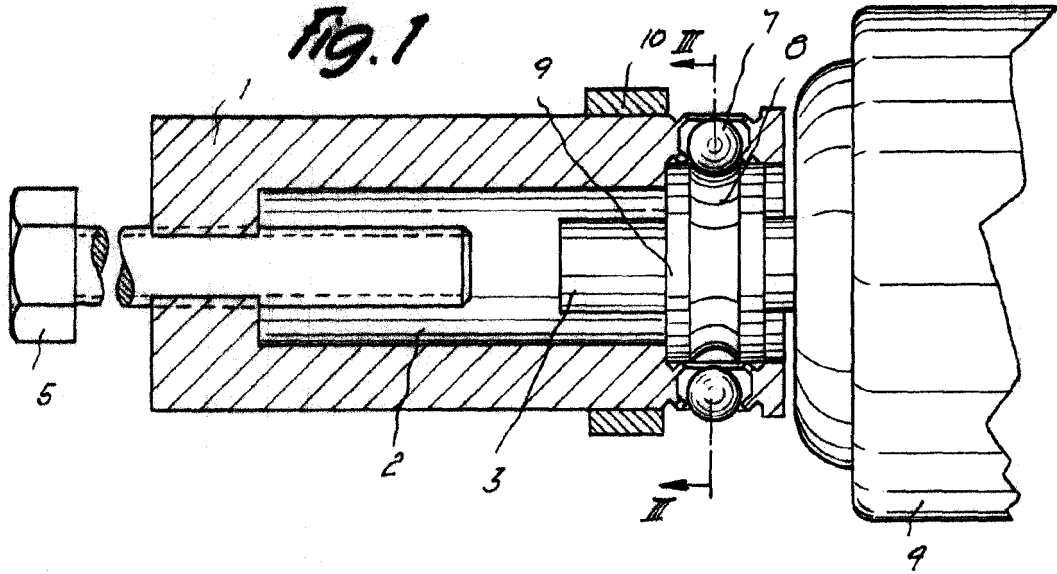


Fig. 3

27



Barcelona, 27 Enero 1902  
 José Domínguez Blasco  
 p.a.

CONTI  
*[Signature]*