

208473



Cl. F 0 2 F

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

por "JUNTA RASCADORA PERFECCIONADA", a favor de D. Jacques DEHAVANNE, de nacionalidad francesa, residente en 3, Boulevard de Jomardière, SAINT.EGREVE, Isère, Francia.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente invento se refiere a una junta rascadora que permite obtener con una gran fiabilidad la limpieza y el rascado dinámico de los vástagos de gatos. Esta junta se aplica a los vástagos de los émbolos de gatos que están dotados de un movimiento alternativo rectilíneo, rotativo o combinado, y permite proteger las empaquetaduras de estanqueidad dispuestas a las salidas de los citados vástagos de émbolos.

Los dispositivos semejantes ya existentes se presentan en general según tres variantes. En la primera se trata de anillos de material blando compacto, montados por deformación en gargantas cerradas. En la segunda variante, las juntas rascadoras están constituidas por un material blando, moldeado sobre anillos de contacto exteriores de acero; montado luego a presión en una garganta abierta. En la



208473

tercera versión, la armadura metálica, en vez de encontrarse en el exterior de la junta, está embutida en la masa de material blando, montándose el todo también a presión en una garganta abierta.

5. El dispositivo conforme al invento permite obtener, mediante un conjunto monobloque, que también se monta en una garganta abierta, un rascado eficaz. En las realizaciones mencionadas antes, los labios rascadores son de material blando y solo permiten una limpieza por frotamiento de los vástagos. Por esta razón son muy frágiles en presencia de impurezas abrasivas o cortantes.

10. Para subsanar estos inconvenientes, el invento propone una junta rascadora monobloque formada por un elemento anular interior como labio rascado en contacto con el vástago, ensamblado según un perfil de unión cualquiera con un elemento anular externo montado en la garganta, siendo el elemento interno de material muy duro pero flexible y el elemento exterior de material blando, o viceversa, de manera que el labio de rascado pueda seguir el desplazamiento lateral del vástago que hay que proteger. La parte interior, sobre todo si es de material duro desempeña realmente el papel de rascador y, gracias al elemento de material más blando, que es por ejemplo el elemento externo sobremoldeado, el conjunto posee una cierta flexibilidad de modo que la junta es eficaz a pesar de los defectos de concentricidad o de ovalización debidos al desgaste de las guías del vástago.

25. El invento se entenderá cabalmente mediante la descripción que sigue, en la que se hace referencia a la única figura del dibujo anexo que se presenta, a título de



ejemplo sin carácter restrictivo, una modalidad de realización de esta junta rascadora.

5. La junta representada en un corte parcial por un plano que pasa por el eje se compone de un soporte anular A de material blando en el cual se encuentra un anillo interior de rascado B de material duro pero flexible, que presenta un labio 1, una superficie cilíndrica interna 2 y un perfil 3 de unión con el soporte A pudiendo poseer dicho perfil las formas más diversas.

10. El soporte anular A de material blando presenta principalmente una arista externa 4 y una superficie externa 5 ligeramente cónica, de modo que puede ser montado forzosamente en una garganta 6 cuya longitud se indica por 7, La profundidad del soporte blando A es igual a la longitud 7 de la garganta 6, mientras que la arista externa 4 tiene un diámetro ligeramente superior al diámetro 8 de la garganta 6.

20. Para conseguir un rascado eficaz de un vástago de gato de diámetro 9, indicado por trazos mixtos, la parte B debe poseer un saliente de labio 1 de diámetro ligeramente inferior al diámetro 9 a fin de obtener un ligero apriete y un contacto lineal muy suave pero continuo, El desalonzamiento de este labio de rascado 1 con respecto a la superficie cilíndrica 2 evita cualquier otro contacto de la junta con el vástago de diámetro 8.

25. Cuando el material está ligeramente desgastado, el vástago puede desplazarse en su guía y, en muchos casos, una junta rascadora no tiene la posibilidad de seguir al vástago en su desplazamiento debido a la ovalización de la guía, no pudiendo proporcionar una protección continua de las



empaquetaduras estancas. Contrariamente, con la realización del invento, la parte B está embutida en un conjunto A de material blando, por lo que puede seguir las deformaciones del vástago y mantener así una protección permanente para las empaquetaduras. Por otra parte, sucedería lo mismo con una junta de forma similar que utilizase la solución inversa, es decir, una parte interior B de material blando y un soporte A de material duro,

La junta rascadora objeto del invento puede emplearse con ventaja en todos los gatos hidráulicos, así como en la protección de los vástagos de mando de las bombas u órganos anejos, como los distribuidores. Puede aplicarse también eficazmente para proteger columnas guías de máquinas herramienta, como las prensas inyectoras, prensas de embutir, e incluso puede proporcionar estanqueidades internas al mismo tiempo que el raspado de los vástagos de gatos de aire comprimido o de aceite a baja presión. La utilización de nuevas mezclas de poliuretano de gran dureza y de elevada resistencia a la abrasión otorga a esta empaquetadura una gran fiabilidad y duración.

- . -

N O T A

Descrito el objeto del presente invento se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones con prioridad de la solicitud de patente francesa nº 73 45 528 del 19 de diciembre de 1973.

1.- Junta rascadora perfeccionada que permite obtener principalmente la limpieza y el raspado dinámico de los vástagos de émbolos de gatos que pueden presentar un movimiento alter-



nativo rectilíneo, rotativo o combinado, caracterizada por estar constituida por un elemento anular interior con un labio rascador en contacto con el vástago, ensamblado según un perfil de unión cualquiera con un elemento anular exterior montado en una garganta, siendo el elemento interior de material duro pero flexible y el elemento exterior de material blando, o viceversa, de modo que el labio de raspado pueda seguir el desplazamiento del vástago que hay que proteger.

10. 2.- Junta de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada por emplearse para dotar de estanqueidad a gatos neumáticos o hidráulicos a baja presión.

3.- Junta rascadora perfeccionada.

15. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva compuesta de 5 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 18 de diciembre de 1974.

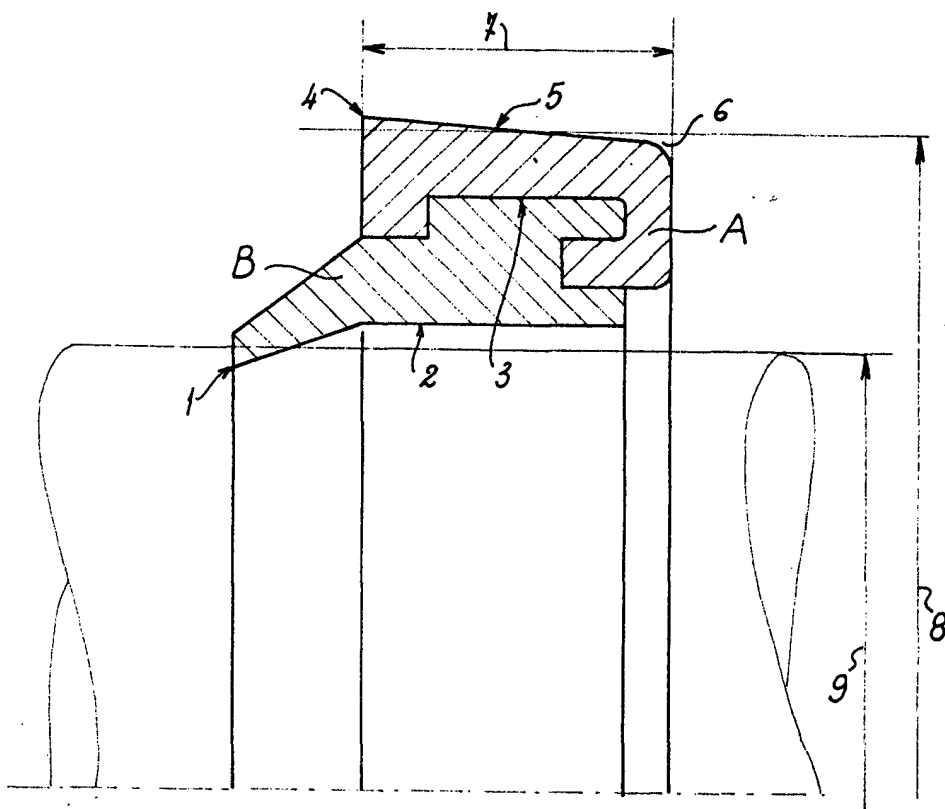
p.a.

D. P.

JAIME ISERN

mlm.

208473 18



Madrid, a 18 D.C. 1974  
p.a.

JAIMÉ ISERN

Arq. D.