

478

201723

20



FIGC

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "SEPARADOR PERFECCIONADO PARA JAULA DE ELEMENTOS RODANTES EN FUNCION DE TOPE", a favor de R.K.S., S.A., de nacionalidad francesa, domiciliada en 89200 AVALLON (Francia) - Route de Vassy.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a separadores de ventanas susceptibles de formar, por montaje conjunto, una jaula para los elementos rodantes de un dispositivo de tope, cuyos separadores son utilizables para la realización de topes de diámetros distintos, pero realizados mediante elementos rodantes idénticos.

Se conocen ya separadores de ventana para jaulas de tope de rodillos que presentan superficies laterales no simétricas de forma general cilíndrica, de las cuales una es cóncava y la otra convexa, cuyas superficies están previstas para cooperar respectivamente con superficies cilíndricas correspondientes de otros separadores adyacentes, para formar una jaula de rodillos para dispositivo de tope con elementos rodantes.

4:78

201723

20



Si bien un contacto sobre una superficie impor-  
 tante se realiza efectivamente en este caso para un diá-  
 metro determinado de los caminos de rodadura entre las  
 superficies de encaje entre separadores adyacentes, por  
 5. el contrario este contacto se hace lineal para diámetros  
 distintos. Sin embargo, estos contactos lineales presen-  
 tan el inconveniente de provocar el desgaste de los sepa-  
 radores y aumentar el juego entre éstos, permitiendo en-  
 tre dichos separadores adyacentes ciertos movimientos re-  
 10. lativos perjudiciales.

Los separadores de ventana engatillables, según  
 el presente Modelo de Utilidad, permiten evitar todos és-  
 tos inconvenientes. En efecto, cualquiera que sea el diá-  
 metro del dispositivo de tope realizado, los separado-  
 15. res sucesivos poseen siempre, dos a dos, una superficie  
 de contacto común apreciable. Este resultado se consigue  
 por este Modelo de Utilidad, al mismo tiempo que una in-  
 movilización de dichos separadores de ventana, unos con  
 respecto a los otros, preveyendo sobre estos separadores,  
 20. por el lado que mira al eje del tope, unas superficies  
 cilíndricas convexas o cóncavas previstas para permitir  
 una cooperación entre superficies cilíndricas adyacentes  
 realizadas sobre elementos contiguos y preveyendo por  
 otra parte, por el lado opuesto, una ranura destinada a  
 25. cooperar con un anillo de montaje alojado en un plano me-  
 dio de la jaula constituida por dichos separadores y di-  
 cho anillo, cuyo plano es perpendicular al eje de dicho  
 tope. Los separadores pueden poseer también unos bosajes  
 destinados a cooperar con la ranura de un anillo de mon-  
 30. taje situado en un plano medio de la caja. Dichas super-



ficies cilíndricas tienen un radio reducido con respecto a las dimensiones de dichos separadores y su eje es paralelo al de dicha caja. Preferentemente se utiliza un solo tipo de separador que comporta un bosaje cilíndrico convexo y por el lado opuesto, un vaciado cilíndrico cóncavo del mismo radio.

Los separadores de ventana engatillables realizados según el presente Modelo de Utilidad, se pueden preveer, si se desea, para rodillos cilíndricos o cónicos o para bolas. Estos rodillos cilíndricos o cónicos o estas bolas se alojan en dichos separadores en el interior de unos vaciados apropiados en los cuales se les hace penetrar, con preferencia de modo forzado, aprovechando la elasticidad del material plástico que constituye los separadores.

En otro modo de realización del separador según este Modelo de Utilidad, los ejes de las dos superficies cilíndricas de contacto de dicho separador son simétricos con respecto al plano de simetría transversal de dicha ranura, lo que permite, cuando se utilizan rodillos cilíndricos, la posibilidad de orientarlos exactamente hacia el eje del tope.

Este Modelo de Utilidad se refiere igualmente a una jaula de elementos rodantes compuesta de separadores según el presente Modelo de Utilidad, acoplados entre sí por una parte por un anillo que se introduce en todas las ranuras de dichos separadores y por otra parte, por encaje o engatillado de dichas superficies.

Los separadores se pueden realizar en cualquier material que presente cierta plasticidad, mientras que el



anillo mencionado puede ser flexible o rígido.

Para su mejor comprensión, se adjuntan a título de ejemplo unos dibujos explicativos de un separador realizado de acuerdo con el presente Modelo de Utilidad.

5. La figura 1 es una vista en planta del separador engatillable de ventana según este Modelo de Utilidad, que contiene un rodillo cilíndrico.

10. La figura 2 es una vista en planta y sección del separador precedente, según el plano II-II de la figura 1.

La figura 3 es una vista lateral en sección del mismo separador según el corte III-III de la figura 1.

15. La figura 4 es una vista en planta de una parte de una jaula de tope de rodillos cilíndricos según este Modelo de Utilidad.

20. El separador -1- tiene forma sensiblemente rectangular. Un alojamiento -2- de forma cilíndrica retiene un rodillo cilíndrico -3- introducido de manera forzada en una de las aberturas -2a- y -2b-, de anchura inferior al diámetro de dicho rodillo.

25. En la parte superior del separador -1- se encuentra una ranura semicilíndrica -4- cuyo diámetro es algo mayor en su parte media -5-. Las partes cilíndricas -6- y -7- están destinadas a cooperar con dicho anillo de montaje de sección circular, visible en -8- en la figura -4-.

30. En las proximidades de uno de los ángulos inferiores del separador -1- se encuentra una parte cilíndrica convexa -9- de poco radio y de eje -9a-. En las proximidades del ángulo inferior opuesto un vaciado cilíndrico



co cóncavo es visible en -10- en las figuras 1 y 4. Este vaciado es de radio igual al de la parte cilíndrica convexa -9- y tiene su eje -10a- paralelo al eje -9a- precitado.

5. En la figura 4, se han representado tres separadores engatillables de ventana -1- que constituyen una parte de una jaula de tope de rodillos cilíndricos. Los separadores -1- están encajados a nivel de las superficies cilíndricas -9- y -10-, pero en el momento del montaje entre el anillo -8- y los diferentes separadores a nivel de sus ranuras respectivas, es necesario, para montar el último separador de la jaula, insertarlo de manera forzada entre un bosaie cilíndrico y un vaciado cilíndrico que pertenecen respectivamente a dos separadores contiguos.
- 10.
- 15.

En el modo de realización mostrado en la figura 4 del dibujo, el anillo -8- está constituido por un elemento en forma de nervio de material plástico cuyos extremos están acoplados por soldadura en -8a-.

20. Se debe comprender que se pueden aportar al modo de realización descrito diversos cambios, perfeccionamientos o adiciones, o se pueden reemplazar ciertos elementos por otros equivalentes, sin alterar el carácter general de este Modelo de Utilidad.

25. Especialmente se pueden alternar dos tipos diferentes de separadores, uno de ellos dotado de dos bosaies cilíndricos y el otro, de dos vaciados de la misma forma.

30. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del separador descrito, será variable a



los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

5. 1.- Separador perfeccionado para jaula de elementos rodantes en función de tope, destinado a cooperar por montaje con otros separadores del mismo tipo para constituir la jaula de un dispositivo de tope, caracterizado por comportar en su lado destinado a formar la parte periférica de la jaula, una ranura a un bosaje destinado a cooperar con un anillo de montaje y por comportar en el lado opuesto vuelto dirigido hacia el eje de dicha jaula dos superficies cilíndricas del mismo radio, que tienen sus ejes paralelos a dicho dispositivo de tope y
10. que están alojados en las proximidades de los extremos de este lado opuesto, estando previstas dichas superficies para cooperar por encaje con superficies complementarias dispuestas al mismo lado sobre separadores adyacentes.
- 15.
20. 2.- Separador perfeccionado para jaula de elementos rodantes en función de tope, según la reivindicación 1, caracterizado porque los ejes de las dos superficies cilíndricas antes citadas son simétricos con respecto a un plano de simetría de dichas ventanas, que pasa
25. por el eje de dicho dispositivo de tope.
- 3.- Separador perfeccionado para jaula de elementos rodantes en función de tope, según la reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por estar realizado en un material que presenta una plasticidad suficiente para permitir la penetración forzada en el interior de dicho separador
- 30.

78

- 7 - 201723



rador de un elemento rodante de diámetro superior a las dimensiones transversales de las aberturas de paso anterior y posterior previstas a uno y otro lado de dicho separador.

5. 4.- Separador perfeccionado para jaula de elementos rodantes en función de tope, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por la disposición de separadores mantenidos radialmente en su parte externa por un anillo encajado en las ranuras o encajado sobre los bosajes, constituyendo una jaula de tope.

10. 5.- Separador perfeccionado para jaula de elementos rodantes en función de tope, según la reivindicación 4, caracterizado porque dichos separadores son de dos tipos distintos, que comportan respectivamente dos bosajes cilíndricos y dos vaciados igualmente cilíndricos y del mismo radio, quedando alternados dichos separadores para permitir el encaje entre superficies cilíndricas de separadores contiguos.

20. 6.- Separador perfeccionado para jaula de elementos rodantes en función de tope, según la reivindicación 4, caracterizado por el hecho de que una serie de separadores de un solo y único tipo que comporta un bosaje y un vaciado cilíndrico del mismo radio y que quedan dispuestos para permitir el encaje entre superficies cilíndricas de separadores contiguos, constituyendo una jaula de tope.

25. 7.- Separador perfeccionado para jaula de elementos rodantes en función de tope, según cualquiera de las reivindicaciones 4, 5 y 6, caracterizado por su disposición gracias a sus ranuras o bosajes, en el interior

30.



del anillo precitado, cooperando los separadores de ventana por encaje de sus superficies cilíndricas respectivas y engatillando finalmente el último separador entre dos separadores adyacentes para llevar simultáneamente a

5. dicho último separador a cooperar con el anillo de dicha jaula.

8.- Separador perfeccionado para jaula de elementos rodantes en función de tope, según cualquiera de las reivindicaciones 4, 5 y 6, caracterizado por su aplicación con elementos rodantes en forma de rodillos cilíndricos o cónicos para integrar un dispositivo de tope.

10.

9.- Separador perfeccionado para jaula de elementos rodantes en función de tope, según cualquiera de las reivindicaciones 4, 5 y 6, caracterizado por su acoplamiento con elementos rodantes constituidos por bolas, formando un dispositivo de tope.

15.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

10.- "SEPARADOR PERFECCIONADO PARA JAULA DE ELEMENTOS RODANTES EN FUNCION DE TOPE".

20.

Consta la presente memoria de nueve hojas, foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos

4478

- 9 -

201723



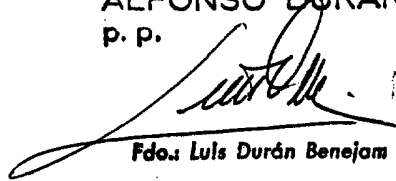
jos unidos a la misma.

Barcelona, 20 MAR. 1974

P.A. de R.K.S., S.A.

ALFONSO DURÁN

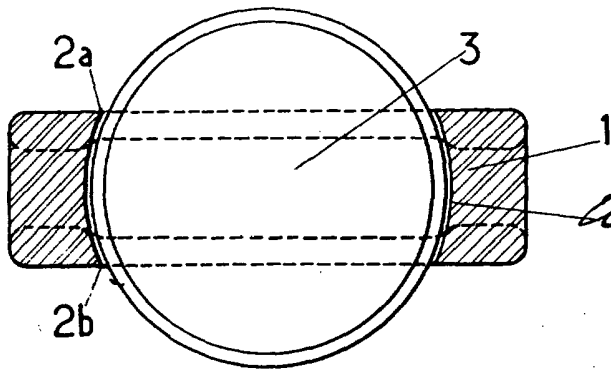
P. P.



Fdo.: Luis Durán Benejam

JR/pc.

**FIG.2**



BARCELONA, 20 MAR. 1974  
P.A.

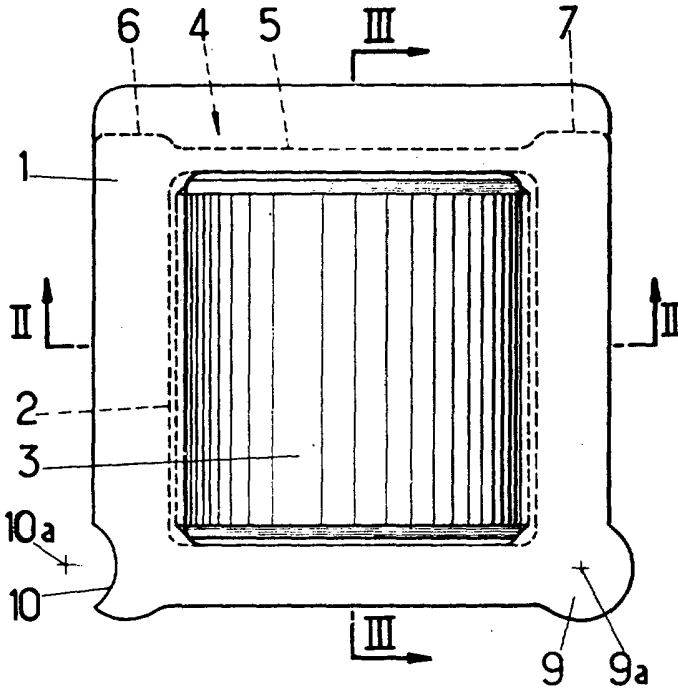
ALFONSO DURÁN  
P. P.

*Alfonso Durán*  
Fdo: Luis Durán Benezam

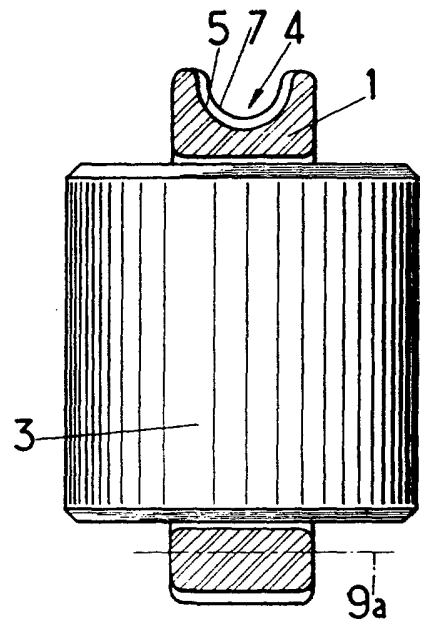


1974

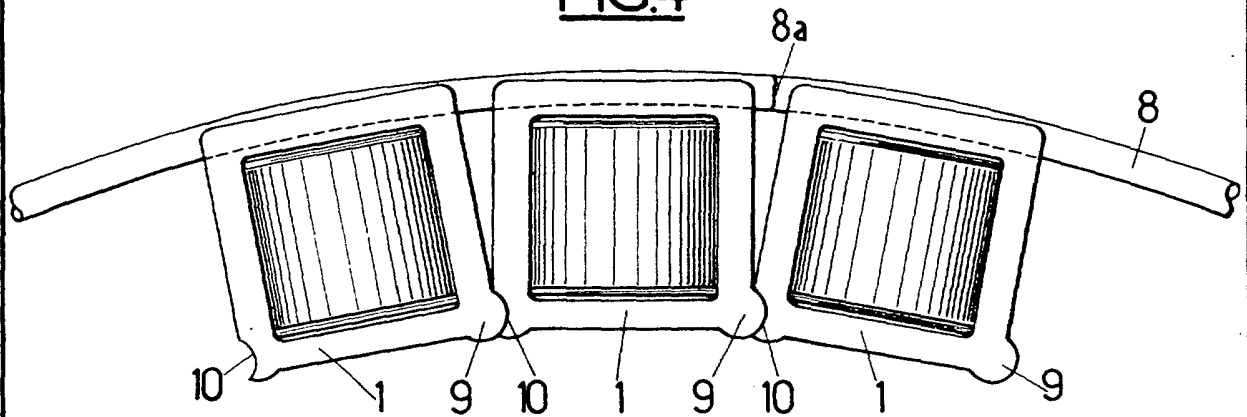
**FIG.1**



**FIG.3**



**FIG.4**



ESCALA VARIABLE