

3268



02001.

MODELO DE UTILIDAD
=====

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional, sus colonias y protectorados a favor de la razón social denominada.

WALDES Y Cía

entidad española con domicilio en Barcelona, calle Enna nº 121, por:

" ARANDELA RAMIFICADA PARA FIJACION SOBRE EJES *.

=====

32681

22 SE



- 2 -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este Modelo de Utilidad se refiere, conforme indica su enunciado a un nuevo modelo de arandela ramificada para ser empleada en la fijación sobre ejes a rodillos huecos, la que gracias a sus especiales características
5 permite limitar los desplazamientos axiales del eje macizo o hueco sobre el que se instale, en las mejores condiciones de regularidad y buen servicios, y todo ello mediante una pieza única debidamente diseñada y dimensionada a esta finalidad.

10 Esta arandela se caracteriza principalmente en quedar formada por una pieza anular realizada en chapa metálica lo suficientemente elástica, preferentemente de acero, la cual presenta por su contorno interior o exterior, una serie de apéndices radiales de planta rectangular,
15 preferentemente realizados en la propia pieza anular, y distribuidos en forma regular, quedando todos estos apéndices, que normalmente van distanciados en 60° circulares, doblados ligeramente en un mismo sentido, de tal suerte que como mínimo el borde del extremo de todos
20 y cada uno de ellos quede a nivel más alto que la parte anular, la que a su vez puede ser plana o presentar en toda o parte de su extensión un hendido o forma cóncava esférica o toroidal.

Para facilitar la mejor comprensión de cuanto
25 se ha indicado se describen seguidamente las representaciones del adjunto plano en el que se han grafiado diversas vistas de casos de posible realización, los cuales

29681



- 3 -

deben ser considerados como ejemplos ilustrativos, no limitativos.

30 En dicho plano la figura primera es una vista en planta de una arandela habiéndose señalado por (1) el cuerpo anular dotado de los apéndices (2) dispuestos en forma radial y en este caso partiendo del borde interior de la pieza anular y en dirección al centro, presentando estos apéndices su borde extremo (3) recto.

 La figura segunda representa en -E- una sección por el eje -A-B- de la misma arandela apreciándose que los apéndices (2) están todos ellos doblados ligeramente en la misma dirección. En -F- se representa una vista en sección por -A-B- pero con la variante de que la parte anular (1) no es plana sino ligeramente curvada en forma toroidal con la convexidad en la misma dirección en que se doblaron los apéndices radiales, y en la variante -G- se representa la pieza anular curvada pero en el sentido inverso al -F-.

 La figura tercera representa una vista en perspectiva de un caso de aplicación de la arandela (1) fijando por su apéndice (2) al eje (4) que queda apri- sionada precisamente por los extremos (3) de dichos apéndices, sobre el cojinete (5) sobre cuyo frontal (6) se apoya la parte anular (1) de la arandela.

 La figura cuarta representa otra posible variante de la misma arandela, pero con los apéndices (6) practicados sobre el borde exterior de la pieza anular (7), y también con su extremo (8) recto y todos ellos dis-

32681

22 SEP 3



- 4 -

distribuidos en forma regular.

La figura quinta representa tres vistas en sección, -H-, -I- y -J- por el eje -C-D-, y con las mismas posibles variantes de las -E-, -F- y -G- respectivamente.

60 Por último la figura sexta representa una vista en perspectiva de una posible aplicación de la arandela en la fijación axial del cojinete o casquillo (9) en el interior del (10) efectuándose esta fijación por quedar la parte anular (7) apoyada en la frontal (11) de (9) y los
65 extremos rectos de (6) apoyados fuertemente (enclavados) sobre la superficie interior de (10).

Desoritas convenientemente las características fundamentales del objeto a que se contrae este Modelo de Utilidad, se hace constar que en el mismo se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia y la práctica pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental la cual queda resumida en la siguiente:

N O T A

75 Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio nacional, sus colonias y protectorados: las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S
=====

80 1ª.- Arandela ramificada para fijación de ejes que se caracteriza en quedar formada por una pieza anular - realizada en chapa metálica elástica que presenta una se-

3268⁴



- 5 -

22 SEP. 1952

rie de apéndices practicados sobre la misma chapa y en sentido radial, todos los cuales estan ligeramente doblados en un mismo sentido.

85 2ª.- El mismo objeto de la nota anterior en el que la pieza anular es plana, o presenta en toda o parte de su extensión forma esférica o toroidal.

90 3ª.- El mismo objeto de las notas precedentes en el que los apéndices van practicados en el borde interior pero sin alcanzar el centro ni tener entre sus extremos ningún punto de contacto, o bien en el borde exterior siendo entonces de la longitud conveniente.

4ª.- "ARANDELA RAMIFICADA PARA FIJACION DE EJES".

95 Todo ello tal y como se ha descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

Madrid 22 Septiembre 1.952

P. A. de

WALDES Y Cía

LISS VILLANA

39221



FIG. 1

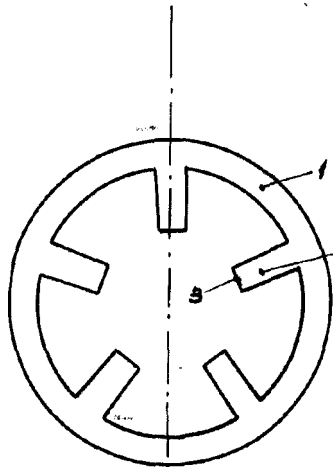


FIG. 2

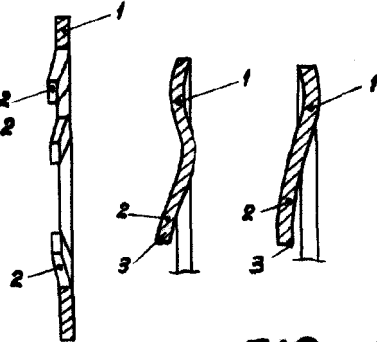


FIG. 3

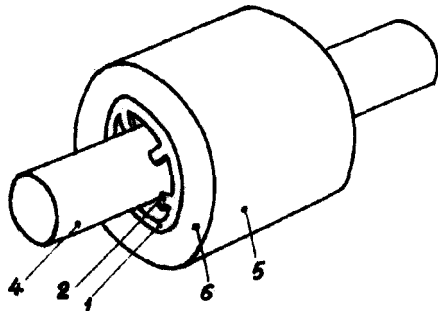


FIG. 4

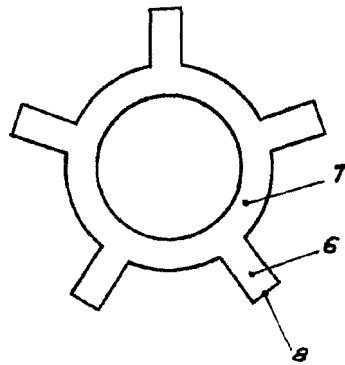


FIG. 5

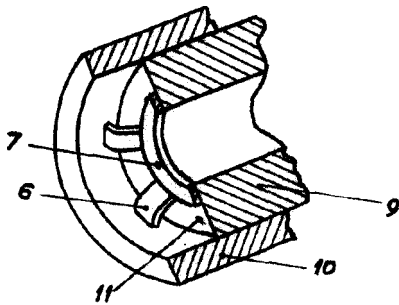
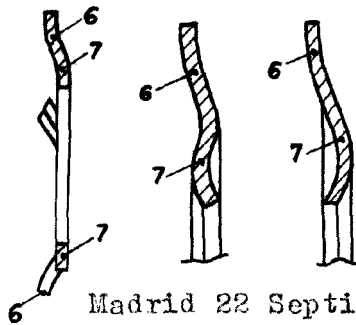


FIG. 6



Madrid 22 Septiembre 1.952

P.A. de Waldés y Cía

LUIS TRIANA
[Signature]