

91196



91196

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD

a favor de Don Carmelo HERNÁNDEZ Domeño, de nacionalidad española, residente en BURLADA (Navarra), Fuente 1,

por:

"NUEVO COJINETE A RODILLOS"

=====

Corresponde la presente Memoria, conforme indica su enunciado, a la descripción de un nuevo cojinete a rodillos que presenta, por diversos motivos, de carácter esencial, la cualidad de novedad, siendo aplicable a la maquinaria en general y la agrícola en particular.

5

Características del nuevo cojinete son la seguridad en su funcionamiento, así como la satisfactoria duración y el precio económico de la fabricación.

Están en él los rodillos dispuestos de tal forma



10

que es imposible que se salgan de su jaula, así como se reduce el desgaste de los rodillos conocidos en el mercado al eliminar el apoyo de cada rodillo en una oquedad individual.

15

Constituye auténtica novedad que el cojinete de rodillos objeto de esta memoria se presente desprovisto de pistas. En efecto, en los sistemas utilizados hasta la fecha existen sendos casquillos tangentes exterior e interiormente al conjunto de rodillos que constituyen el cojinete, adaptándose el eje soporte al casquillo interno.

20

En esencia, el nuevo cojinete de rodillos que se describe consiste en dos piezas separadas y enfrentadas simétricamente de conformación un semi-toro, siendo interiormente huecos y de sección en U, y estando, ambas asociadas por sendos ejes de sujeción que a la vez limitan el espacio de libertad de los rodillos. Estos tienen los perímetros de las bases rematados para mejor rotación, sobresaliendo a ambos extremos pequeños troncos de cono, que son los que giran dentro del hueco de ambos semi-toros.

25

30

A continuación se hará, para mejor comprensión del conjunto, una descripción del nuevo cojinete a rodillos con referencia a los dibujos que se acompañan, en los que se representa, sencilla y esquemáticamente, una forma de realización susceptible de cuantas modificaciones no la alteren fundamentalmente, haciéndose el enunciado a título de ejemplo no privativo.

35

En dichos dibujos:

La figura 1. - Es una perspectiva del cojinete que se describe, representado verticalmente, y con el anillo - que constituye una de las jaulas parcialmente roto para la



40

representación de los extremos de dos rodillos.

La figura 2.- Es una sección del mismo cojinete por un plano perpendicular a los ejes de los rodillos.

45

De acuerdo con el ejemplo de realización ilustrado, el nuevo cojinete a rodillos consta de dos jaulas iguales y que se enfrentan a cierta distancia, teniendo la conformación aproximada de medio-toro (1) interiormente hueco.

50

Los rodillos (2) son cilindros cuyos bordes de ambas bases están rematados para mejorar las condiciones de giro, apoyándose la superficie de dichas bases en los bordes de las piezas (1). Los rodillos (2) se prolongan por sus extremos en pequeños troncos de cono concéntricos con las bases de los cilindros (2) y de menor radio que estas, insertándose dichos extremos en el interior de las piezas (1).

55

El conjunto adquiere solidez al estar asociadas ambas piezas (1) mediante tirantes (4) paralelos a los rodillos (2) que, atravesando a los medios toros (1) están luego remachados en su superficie. Entre cada dos ejes (4) quedan en libertad dos rodillos por lo que su movimiento queda limitado superior, inferior y lateralmente.

60

El material con que se fabrican las piezas constituyentes del nuevo cojinete a rodillos es muy duro y resistente y practicamente inatacable por la mayoría de los ácidos, tal que una variedad del acero, siendo especialmente requerido para los rodillos y los ejes de sujeción.

65

El cojinete, tal como ha sido descrito, se monta intercalado entre el eje y el buje de cada rueda o elemento giratorio análogo para eliminar el importante desgaste que las fricciones producen en tales zonas.

La forma, materiales y dimensiones podrán ser variables



y, en general, cuanto sea accesorio y secundario, siempre que ello no suponga una alteración fundamental para las características esenciales del objeto.

N O T A

EL MODELO DE UTILIDAD que se solicita deberá recaer sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

75

1ª.- Nuevo cojinete a rodillos, esencialmente caracterizado por constar de una armadura a modo de jaula formada por dos anillos en forma de semitoro, de sección transversal en U, enfrentados paralela y coaxialmente por sus caras cóncavas y solidarizados a conveniente distancia por unos tirantes longitudinales, de manera que los mencionados semitoros sirven de alojamiento para el giro de los extremos de un conjunto de rodillos iguales, siendo los indicados extremos de menor diámetro que el cuerpo principal de los rodillos, con un escalón de transición algo rebajado, y presentando los mismos extremos conformación troncocónica, para el giro holgado de los rodillos en la armadura soporte, formando el conjunto total del cojinete una especie de jaula de ardilla.

80

85

2ª.- NUEVO COJINETE A RODILLOS".

-----

Todo según queda expuesto en la precedente Memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y hoja de dibujos que a la misma se acompaña.

Madrid, 31 ENE 1962

P.A.

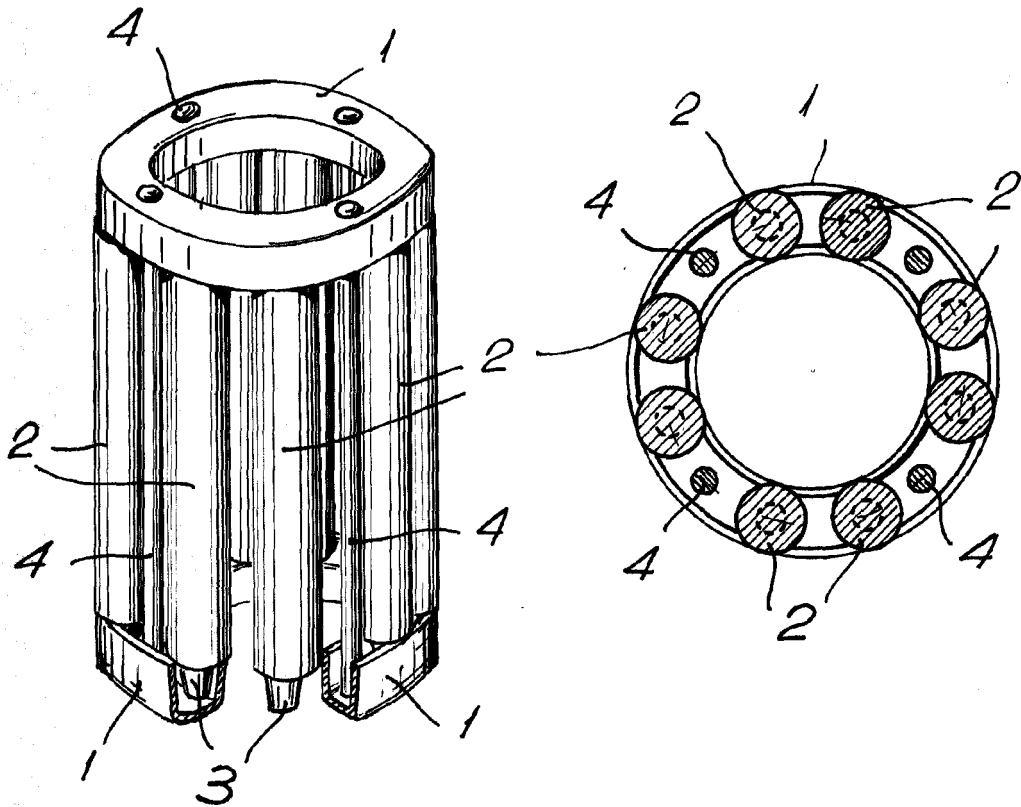
*Modesto P. de la*  
*Sanchez*

91196



FIG. 1

FIG. 2



Madrid. 31 ENE 1962

*Carmelo Hernández Doméño*  
*Hernández Doméño*

ESCALA VARIABLE.

91196