

• 59413



MEMORIA DESCRIPATIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD, cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

APLICACIONES DEL RODAMIENTO, S.A., de nacionalidad española.

Residente en BARCELONA.-Pasaje Independencia, 19

por :

"JAULA PORTA-AGUJAS"



5.- El objeto sobre que recae la presente memoria descriptiva de patente de modelo de utilidad introduce un nuevo elemento sustitutivo con gran ventaja á los rodamientos a bolas y rodillos conocidos hasta el presente, y tanto en lo referente a su construcción como a sus diversas aplicaciones, y que según el enunciado expresa se trata de una "JAULA PORTA-AGUJAS".

10.- La mencionada jaula constituida según más adelante se detalla presenta las ventajas sobre los rodamientos señalados, de que no posee pistas de rodadura como aquellos, sirviendo de base para la misma, tanto los ejes como los agujeros donde deba colocarse debidamente rectificadas.

15.- Ello hace que la sustitución de los rodamientos conocidos se realice con una gran economía de espacio de montaje, por lo que esta jaula que nos ocupa es insustituible en aquellas máquinas que necesiten llevar para su buen funcionamiento, gran número de rodamientos.

20.- Como quiera que además, está constituida por un número elevado de agujas o rodillos, la capacidad de carga es mucho mayor que la de los rodamientos conocidos y anteriormente mencionados.

25.- Con el fin de aclarar en lo posible la constitución del invento que nos ocupa, nos referiremos en lo sucesivo al plano adjunto en el que se detalla una forma de realización práctica industrializable del mismo, si bien se hace necesario destacar que la presente exposición no tiene carácter limitativo alguno y es simplemente explicativo, ya que caben y son susceptibles modificaciones de forma, tamaño y dimensiones, que no pueden en modo alguno ser consideradas como constitutivas de alteración esencial justificativa de reivindicación independiente de lo que en el presente caso se declara.

30.-



En el mencionado plano se representan las siguientes figuras:

- 35.- Fig. 1ª, vista lateral semi-seccionada axialmente.
- Fig. 2ª, sección transversal.

Cómo puede apreciarse la jaula que nos ocupa está constituida por una jaula propiamente dicha, (1-figs. 1ª y 2ª) circular, con unas embuticiones de sección trapecial (2-fig. 1ª y 2ª) en las cuales van situadas las agujas (3).

- 40.- Al mismo tiempo las anteriormente mencionadas embuticiones forman las cámaras de grasa (4) que permiten el debido engrase a las agujas suavizando de esta forma su rodadura suave y ligera.

Para su montaje, se introduce el eje, de medida adecuada por el espacio central de la jaula, debidamente rectificando a su medida, por la zona externa se ajusta al agujero soporte, quedando así dispuesto para su uso.

- 45.- Para su montaje, se introduce el eje, de medida adecuada por el espacio central de la jaula, debidamente rectificando a su medida, por la zona externa se ajusta al agujero soporte, quedando así dispuesto para su uso.
- 50.- Por su constitución se deduce que su empleo es extraordinariamente eficaz para los casos en que se necesite un elevado número de revoluciones, una marcha ligera y suave, así como cuando las condiciones de emplazamiento sean francamente difíciles.

Gracias a la holgura de desplazamiento radial de las agujas sobre las embuticiones tiene también una gran facilidad de adaptación a las medidas que se necesiten, consiguiéndose con todo lo anteriormente expuesto que la jaula que nos ocupa, sea de una gran estabilidad conservándose siempre las agujas paralelas entre sí, un reducidísimo desgaste mecánico poco peso al haberse suprimido las dos pistas soporte, y una gran regularidad de lubricación por medio de las cámaras de grasa (4) que hacen de reserva de las (5) cubriéndose así con grasa toda la longitud de la aguja.

- 55.- Gracias a la holgura de desplazamiento radial de las agujas sobre las embuticiones tiene también una gran facilidad de adaptación a las medidas que se necesiten, consiguiéndose con todo lo anteriormente expuesto que la jaula que nos ocupa, sea de una gran estabilidad conservándose siempre las agujas paralelas entre sí, un reducidísimo desgaste mecánico poco peso al haberse suprimido las dos pistas soporte, y una gran regularidad de lubricación por medio de las cámaras de grasa (4) que hacen de reserva de las (5) cubriéndose así con grasa toda la longitud de la aguja.
- 60.- Gracias a la holgura de desplazamiento radial de las agujas sobre las embuticiones tiene también una gran facilidad de adaptación a las medidas que se necesiten, consiguiéndose con todo lo anteriormente expuesto que la jaula que nos ocupa, sea de una gran estabilidad conservándose siempre las agujas paralelas entre sí, un reducidísimo desgaste mecánico poco peso al haberse suprimido las dos pistas soporte, y una gran regularidad de lubricación por medio de las cámaras de grasa (4) que hacen de reserva de las (5) cubriéndose así con grasa toda la longitud de la aguja.

REIVINDICACIONES



65.-

1ª).-"JAULA PORTA-AGUJAS" que se caracteriza porque está constituida por una pieza cilíndrica en cuyas caras exterior e interior va provista de unas embuticiones trapezoidales y paralelas al eje del cilindro entre las cuales van alojadas unas agujas o rodillos visibles por ambas caras.

70.-

2ª).-"JAULA PORTA-AGUJAS" que se caracteriza porque las embuticiones de la reivindicación anterior forman por la cara externa del cilindro una hoquedad central susceptible de llenado de grasa consistente, y por la cara interna del mismo dos cavidades una a cada lado de la anterior receptoras de la grasa almacenada en las primeras.

75.-

3ª).-"JAULA PORTA-AGUJAS" que se caracteriza porque por la carencia de pistas de roadura realizando la función de las mismas, los ejes y agujeros de montaje.

80.-

4ª).-"JAULA PORTA-AGUJAS".

La presente memoria descriptiva consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ochenta y tres líneas, incluidas éstas.

Madrid, 8 de Abril de 1.957.-

ANTONIO ESPINOSA
S.P.

59413

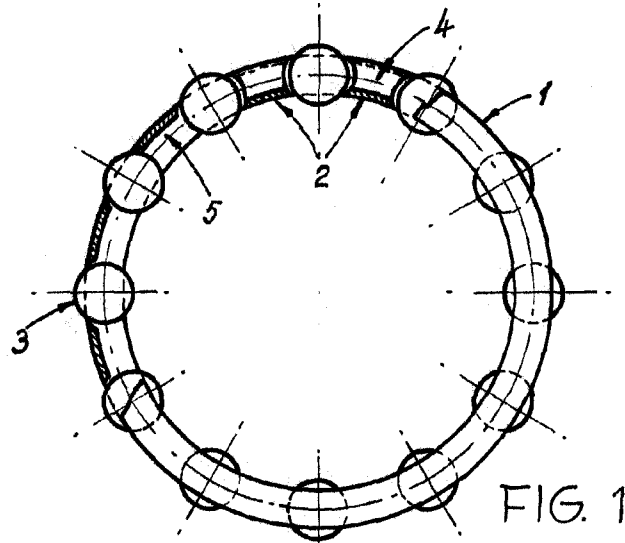


FIG. 1

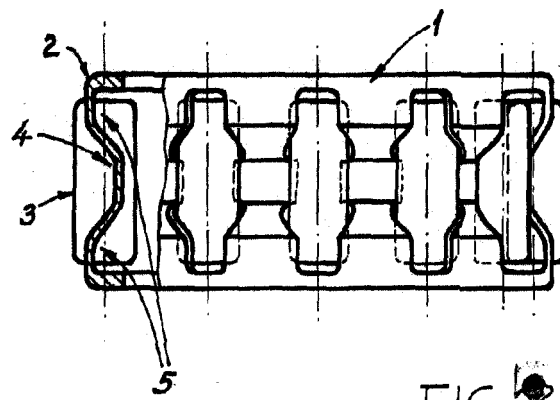


FIG. 2 • 59413

Madrid, • de abril de 1957

Escala variable