



77663

MODELO DE UTILIDAD

por veinte años,
para todo el territorio español, por "NUEVO PUNTO GI
RATORIO DE PRECISIÓN PARA TORNOS", cuyo privilegio se
solicita a favor de D. JOSE ALCAIDE MORAN, de naciona-
lidad española, residente en Barcelona, calle Llacuna,
80 int.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El nuevo punto giratorio de precisión para tornos
que constituye, conforme indica su enunciado, el ob-
jeto del presente expediente, servirá para su aplica-
ción a los tornos mecánicos actuales en los que no ha-
brá necesidad de practicar modificaciones por ser per-
fectamente adaptables a los mismos, produciendo un ma-
yor rendimiento y una calidad máxima en los trabajos
realizados, así como una mayor duración del citado dis-
positivo.

77466



5

Una de las dificultades más corrientes que se presentan con los puntos conocidos en la actualidad es la dificultad de obtener un rodamiento apropiado del eje del punto siendo, además, necesario vigilar la lubricación de sus zonas de rozamiento. En otros tipos de puntos giratorios, por tener la parte posterior de sus ejes montada sin rodamientos se producen vibraciones en el eje que impiden el buen funcionamiento del punto así como dan lugar a graves averías del mismo con su inutilización práctica.

10

Con el nuevo punto giratorio que motiva la presente solicitud se eliminan por completo los inconvenientes citados, presentando además, una serie de ventajas como son la posibilidad de efectuar un montaje rápido y su reglaje perfecto debido a su especial diseño.

15

Por otra parte el empleo de cojinetes de rodillos en la parte posterior de los puntos giratorios hace que la superficie de contacto y rodamiento sea mayor que en los tipos conocidos, evitándose con ello las vibraciones.

20

De conformidad con un detalle del Modelo se ha considerado conveniente determinar, unida al extremo posterior del cuerpo troncocónico de acoplamiento del mismo, una pieza roscada terminal, constituida por un cuerpo de revolución de sección en U, en cuyo interior quede dispuesto un cojinete de rodillos - agujas que sujeta y sobre el que rueda el extremo posterior del eje giratorio interno, mientras que en el interior de la parte delantera del cuerpo del dispositivo, de la

25



que sobresale el punto delantero propiamente dicho, va dispuesto un cojinete axial de empuje que sujeta el mencionado eje giratorio a través del empuje de un cojinete de rodillos cónicos cuya introducción en el interior de la parte delantera cilíndrica del cuerpo del punto giratorio, se ajusta mediante la tapa delantera de cierre del mencionado cuerpo.

Otras características y detalles del Modelo de Utilidad cuyo registro se solicita, se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que se da a continuación y que hace referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña en la que, de manera un tanto esquemática y tan sólo por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos del Modelo. Estos detalles hacen referencia a un posible caso de realización práctica, pero el Modelo no queda limitado a los detalles que se exponen, por cuanto esta descripción debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin carácter limitativo.

La figura 1 representa una vista en perspectiva del nuevo punto giratorio.

La figura 2 representa una vista lateral con un corte axial parcial del mismo.

Conforme es de ver en los dibujos reseñados, el nuevo punto giratorio consta de una pieza hueca externa, constituida por dos cuerpos, el 1 ligeramente trocócónico y el otro, el 2, cilíndrico unidos entre sí y coaxiales. En el interior de la citada pieza gira una segunda pieza o eje, constituida por un cuerpo de reduc-

77468



5 ción compuesto de varias zonas o partes; una zona terminal cilíndrica 3, una parte central cilíndrica 4 de radio mayor, que se encuentra alojada en el interior del cuerpo troncocónico 1, y una tercera zona 5, asimismo cilíndrica, de radio aún mayor, alojada en el interior del cilindro hueco 2, rematado todo ello por la extremidad delantera del eje giratorio compuesto del cilindro 6 y el cono 7, cuyo vértice constituye el punto propiamente dicho.

10 De acuerdo con este Modelo, el extremo libre de la pieza troncocónica 1, se dispone una pieza constituida por un cuerpo 8 de revolución de sección en U en cuyo interior se coloca un cojinete de rodillos o agujas 9 que sujeta el extremo 3 del eje giratorio interno, mientras que en el interior del cuerpo cilíndrico 2 de la propia pieza envolvente se coloca el cojinete axial 10 que sujeta la parte central 5 de la pieza giratoria. Lleva además el segundo cojinete 11, este de rodillos cónicos, ajustable a la base superior 12 del cuerpo cilíndrico 2 que lo contiene.

20 Una vez suficientemente descrito el objeto del presente expediente debe hacerse constar que el mismo es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle se estimen necesarias u oportunas, siempre y cuando no se altere su fundamento, a cuyo fin se declaran de novedad y utilidad las siguientes reivindicaciones que constituyen la

N O T A R E I V I N D I C A T O R I A

1ª - "NUEVO PUNTO GIRATORIO DE PRECISION PARA TOR- NOS", que se caracteriza esencialmente, por llevar uni-

77466



da al extremo posterior del cuerpo troncocónico de acoplamiento del mismo, una pieza roscada terminal, constituida por un cuerpo de revolución de sección en U, en cuyo interior quede dispuesto un cojinete de rodillos - agujas que sujeta y sobre el que rueda el extremo posterior del eje giratorio interno, mientras que en el interior de la parte delantera del cuerpo del dispositivo, de la que sobresale el punto delantero propiamente dicho, va dispuesto un cojinete axial de empuje que sujeta el mencionado eje giratorio a través del empuje de un cojinete de rodillos cónicos cuya introducción en el interior de la parte delantera cilíndrica del cuerpo del punto giratorio, se ajusta mediante la tapa delantera de cierre del mencionado cuerpo.

2ª - "NUEVO PUNTO GIRATORIO DE PRECISION PARA TORNOS".

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria descriptiva que antecede y que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

MADRID, 2 de Diciembre 1.959

JOSE ALCAIDE MORAN.

P. A.


Firmado: J. J. MORGADES Y GRANER



77468

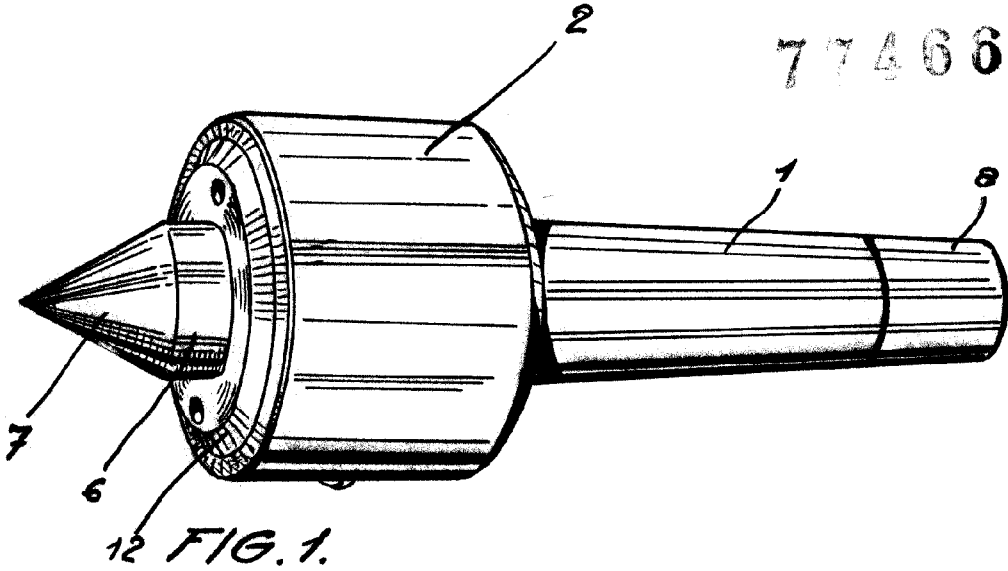


FIG. 1.

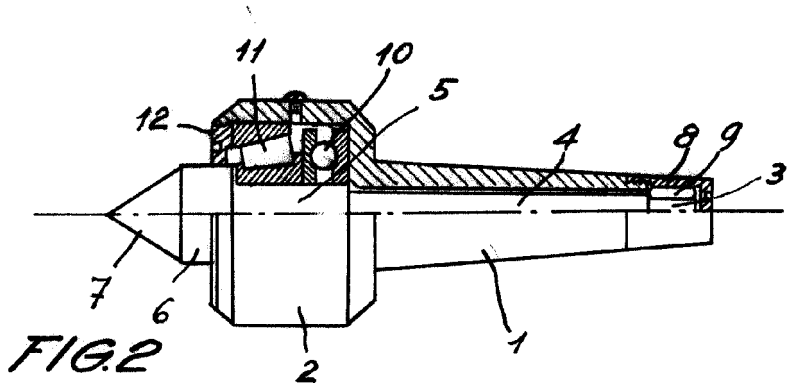


FIG. 2

MADRID - 2 DIC 1959
p.a. J.J. Morgades Graner
p.p.

Escala variable