

105958

AGENCIA INTERNACIONAL

- DE - 105958

Propiedad Industrial y Comercial

- DE -

D. RAIMUNDO DE DALMAU DOMINGO

MEMORIA DESCRIPTIVA

de solicitud de una patente de introducción.

a nombre de Don Casimiro Soler Almirall



PATENTE DE INTRODUCCION

POR 5 AÑOS,

por "Máquina para rectificar cojinetes a bolas", =====
a favor de DON CASIMIRO SOLER ALMIRALL, residente en BARCELONA, Sepúlveda, 88.

MEMORIA DESCRIPTIVA.

Las máquinas de rectificar en las que la concavidad del cojinete es producida por una muela de esmeril o carborundum de perfil convexo obligan a una muy frecuente revisión de dicho perfil puesto que la más pequeña imperfección en la estructura de éste, produce la consiguiente imperfección en el cojinete.

Las máquinas oscilantes rectificadoras se han estudiado especialmente para la rectificación de la cavidad donde en los cojinetes a bolas se alojan éstas; trabajo que tanto por lo exacto que debe ser el cojinete en todas sus partes y muy especialmente en esta cavidad que es la que aloja las bolas, como por extenderse día por día el empleo de esta clase de cojinetes, es de una regular importancia por su cantidad y de mucha mayor importancia por su calidad. De ahí que la adopción de procedimientos o medios para llevara efecto este trabajo, al emplearse por primera vez en España, se desee ponerlos bajo la protección de la Ley de Propiedad Industrial mediante la correspondiente patente de



1 0 5 9 5 8

- 2 -

introducción que garantice su explotación exclusiva durante cinco años.

La máquina objeto de esta patente de introducción, ofrece la característica, en la cual estriba su gran ventaja sobre las demás rectificadoras, de que fijada la parte del cojinete que se desea hacer cóncava o rectificar la concavidad, la muela, al propio tiempo que gira alrededor de su eje, efectúa un movimiento de oscilación lateral debido al cual el perfil de la muela, que puede incluso ser en ángulo, y, aun cuando este perfil no sea perfecto en su línea, la concavidad se efectúa perfecta; En lugar de ser fija la pieza porta cojinete y oscilar la muela, puede ésta efectuar solamente el movimiento de giro alrededor de su eje y ser en cambio la pieza porta cojinete la que efectúa el movimiento de oscilación lateral.

En la hoja adjunta, a título tan sólo de ejemplo, se representa un caso de ejecución práctica según la patente que nos ocupa, viéndose en la figura 1, el modo de efectuar la cavidad en el anillo exterior del cojinete y en la figura número 2, en el anillo interior del cojinete. En estos dibujos se ha representado solamente la parte esencial o característica de la máquina que nos ocupa, puesto que el resto de ella, además de ser variable y accesorio, no ofrece novedad alguna.

La pieza porta cojinete 1, sujeta el aro 2 del cojinete, en el cual se desea efectuar la concavidad o rectificación de ella. Las líneas de puntos 3, representan el ángulo de oscilación que describe la muela 4, al propio tiempo que al rodar alrededor de su eje hace o rectifica la concavidad 5 del cojinete, y cuya muela 4, es actuada por la pieza 6, porta muela.

Fijadas, pues, en sus respectivas piezas la parte del cojinete que se desee rectificar y la muela, y puestas



MAY 1928

105958

éstas en contacto, después de haber graduado por el aparato accesorio el ángulo de oscilación de una u otra pieza, se pondrá en actuación la máquina que por el movimiento de rotación y oscilación de la muela o por el movimiento de rotación de ésta y el de oscilación de la pieza porta cojinete, según los casos, efectuará en éste la cavidad deseada.

Los materiales de que dichas máquinas se construyan y sus tamaños, podrán ser en absoluto variables y estas máquinas podrán ser movidas por electricidad o por cualquier otra fuerza conveniente.

NOTA.

Por la patente de introducción a que se refiere la presente memoria descriptiva, se trata de garantizar la explotación exclusiva de una máquina para rectificar cojinetes a bolas según las siguientes

REIVINDICACIONES

1a. - Una máquina de cualquier material y tamaño adecuados, movida por electricidad o cualquier otra fuerza conveniente, dotada de los accesorios ya conocidos para esta clase de máquinas, constituyendo su característica en que la muela o pieza porta muela al propio tiempo que, puesta en marcha, efectúa un movimiento de rotación alrededor de su eje, ejecuta un movimiento lateral de oscilación que previamente graduado efectúa la canal o concavidad en uno u otro de los dos aros del cojinete entre los cuales van dispuestas las bolas y cuyos aros se fijan en la pieza porta cojinete de la máquina.

2a - Una máquina de cualquier material y tamaño adecuados, movida por electricidad o cualquier otra fuerza conveniente, dotada de los accesorios ya conocidos para esta



105958

- 4 -

clase de máquinas, y cuya característica varía de la de la anterior reivindicación, por el hecho de que la muela gira alrededor de su eje y la pieza porta cojinete es la que efectúa el movimiento lateral de oscilación de que se habla anteriormente, consiguiéndose con ello la misma finalidad.

3a - Una máquina para rectificar cojinetes a bolas.

Consta la presente memoria de cuatro hojas, foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid 16 de Enero de 1928.

RAMUNDO DE DALMAU DOMINGO
P.P.

019
10 FEB 1928
E. ESPECIAL MOVIL

105958

FIG. 1

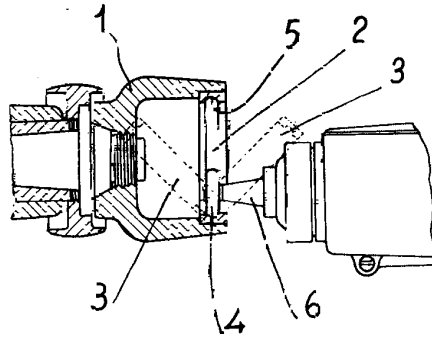
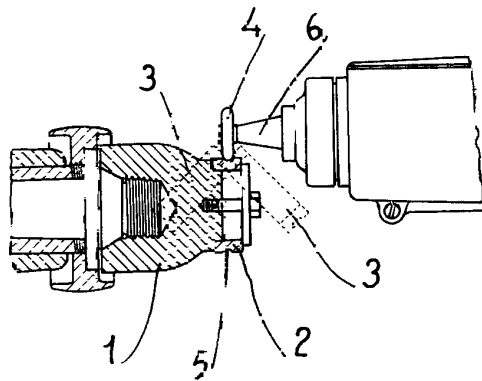


FIG. 2



ESCALA VARIABLE

Madrid de de 1927

RAMONDO DE DALMAU DOMESTO

P.F.