



99 990

# MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un

.....  
MODELO DE UTILIDAD.....

por VEINTE años en España, por "UTIL DE ROS.....

CAR".....  
.....  
.....

a favor de

Don JOSE RAUSELL HIGON, de nacionalidad.....  
española,

domiciliado en VALENCIA, calle Duque de Cala.....

bria, 19.....

99990



La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva por ella solicitado, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de fecha 26 de julio de 1.929, texto refundido publicado el 30 de abril de 1.930.

Puede producirse el labrado de una rosca exterior sometiendo el elemento a labrar a la acción de una terraja cuyo giro tenaz sobre la superficie de dicho elemento engendra, como es sabido, espiras de rosca. Este sistema mecánico de roscar se realiza exclusivamente a partir de la colaboración de mano de obra, reúne acaso ciertas imprecisiones y, desde luego, aporta notables inconvenientes al desarrollo de las condiciones generales del trabajo personal.

De hecho, el labrado de una rosca se produce habitualmente en una máquina herramienta. Al efecto, son conocidos diversos tipos de útiles de roscar que se acoplan al mandril para ser sometidos a un movimiento rotativo que establece el ataque de su zona incisiva sobre la superficie del elemento a labrar. En líneas generales un útil de este género se integra en una especie de barra que presenta uno de sus extremos, específicamente el opuesto al de anclaje en el mandril, provisto de un pico de roscar que a través del aquel movimiento rotativo produce espiras de rosca. Semejante constitución es, bajo ciertos aspectos, indudablemente ventajosa. Empero, limita la aplicación mecánica del útil de roscar y determinados aspectos del labrado precisan una manipulación excesiva de la máquina he-

99990



rramienta.

35

Como el enunciado indica, la solicitud que nos ocupa viene a referirse a un útil de roscar. Tiene por finalidad incorporar decisivos perfeccionamientos al labrado de las roscas y cualidades funcionales de estos elementos mediante una organización sencilla y económica.

40

Y al efecto constituye una verdadera novedad que el útil en cuestión venga a caracterizarse por estar constituido a base de un cabezal dividido en dos secciones que presenta en uno de sus lados un asiento para una pieza de compresión provista de medios de anclaje sobre dicho cabezal que además que además forma con aquella pieza compresora un encaje, ventajosamente a cola de milano, comunicante con un núcleo roscado que gira en el interior del propio cabezal, con la particularidad de que el aludido encaje es sustancialmente receptor de una herramienta cuya línea de ataque consta de un rebajo extremo que constituye un pico de roscar, comportando a la vez en el sector que penetra en aquel encaje un engrane para el núcleo roscado, determinante del desplazamiento de la herramienta a lo largo del encaje del cabezal por medio del accionamiento de aquel núcleo roscado.

45

50

55

Y también constituye una verdadera novedad que la herramienta desplazable por a lo largo del encaje del cabezal presente un cajeadado, ventajosamente extremo, que lleva incorporada una pieza auxiliar portadora de un pico de roscar.

60

Para ayudar a la comprensión de la idea expuesta se ha confeccionado, a título explicativo y sin carácter restrictivo alguno, una lámina de dibujos. Ilustra la

99990



presente Memoria como un ejemplo de realización del objeto que nos ocupa.

65

La figura única representada nos ofrece una vista en perspectiva del útil de roscar. Como puede observarse se halla constituido a base de un cabezal dividido en dos secciones -1- y -2- por la ranura intermedia -3- que, además, incorpora un asiento -4- para una pieza de compresión -5- provista de un vástago -6- de anclaje al propio cabezal. El extremo saliente de dicho vástago recibe a una tuerca -7- por medio de la que se regula el índice de compresión de la pieza de referencia -5-.

70

75

El repetido cabezal forma con la propia compresora -5- un encaje a cola de milano -8- comunicante con un núcleo roscado -9- que gira en el interior del primero. Dicho encaje -8- se destina a recibir a una herramienta -10- cuya línea de ataque -11- consta de un rebajo -12- que constituye un pico de roscar -13-. La aludida herramienta -10- comporta, además, en el sector -14- penetrante en aquel encaje -8- un engrane -15- para el núcleo roscado -9-, de tal modo que el accionamiento de dicho núcleo roscado determina el desplazamiento de la herramienta -10- por a lo largo del encaje -8- del cabezal portaherramientas. Obsérvese el cajeado ventajosamente extremo -16- que presenta la herramienta -10-, destinado a recibir a una pieza auxiliar que comporte un pico de roscar, en sustitución del pico de herramienta propiamente dicha.

80

85

El cabezal descrito presenta, además, una extensión -17- que gira en el interior del cajetín -18- permitiendo a aquel alcanzar distintas posiciones de trabajo.

90

En análisis final de características generales

99990



95 podemos deducir de la realización industrial del útil de roscar descrito una serie decisiva de ventajas. En efecto, su peculiar sencillez de características constructivas le dota de un funcionamiento definitivamente simplificado, aumentando a la vez las posibilidades de aplicación de la herramienta al permitirle un desplazamiento que requiere el simple giro del núcleo insertado en su propio cabezal adquiriendo además propiedades realmente ventajosas para cilindrar exteriormente, angular y obtener perfiles especiales.

100 Como característica especial la herramienta se encuentra diseñada de modo que puede sufrir desgaste hasta consumición sin quedar inutilizada para un trabajo altamente eficiente. Resulta evidente, por tanto, que las cualidades funcionales del útil aportan nuevos efectos al labrado de espiras de rosca respecto de las herramientas usualmente utilizadas al mismo fin.

105

110 Hecha la descripción precedente es necesario añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

NOTA

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

115 1ª.-UTIL DE ROSCAR, esencialmente caracterizado por estar constituido a base de un cabezal dividido en dos secciones que presenta en uno de sus lados un asiento para una pieza de compresión provista de medios de anclaje sobre el propio cabezal que, además, forma con aquella pieza compresora un encaje comunicante con un núcleo roscado

120



99990

que gira en el interior de dicho cabezal, con la particularidad de que el aludido encaje es sustancialmente receptor de una herramienta cuya linea de ataque consta de un rebajo extremo que constituye un pico de rescar, comportando a la vez en el sector que penetra en aquel encaje un engrane para el núcleo roscado, determinante del desplazamiento de la herramienta a lo largo del encaje del cabezal por medio del accionamiento de aquel núcleo roscado.

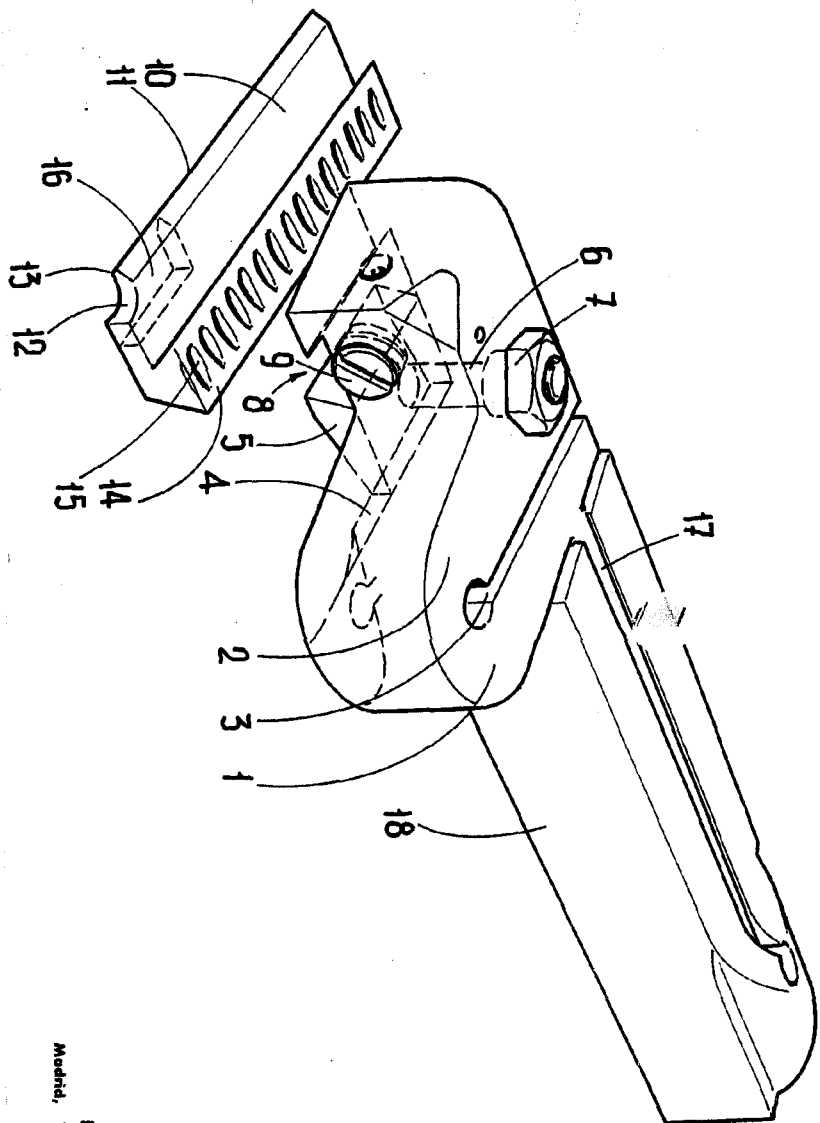
2ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita "UTIL DE ROSCAR".

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 7 de junio de 1.963

ALFONSO UNGRIA

P.P.



ESCALA VARIABLE  
Modelo 7 de  
de Alfonso UNGRÍA  
de 1963