

99 991



7 JUN 1963

# MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un

.....  
MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años en España, por "HERRAMIENTA  
DE ROSCAR"

.....  
a favor de

Don JOSE RAUSELL HIGON, de nacionalidad es-  
pañola,  
domiciliado en VALENCIA, calle Duque de Calabria,

19 .....

99991



5 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.

10 El labrado de una rosca y, específicamente el labrado de una rosca interna, se lleva a efecto en la actualidad disponiendo en el mandril de una máquina herramienta, como es sabido, una barra o macho de roscar que penetra en un tubo, por ejemplo, para producir las espiras correspondientes atacando a la superficie interior según un movimiento sustancialmente rotativo. Un macho o herramienta de roscar se integra, específicamente, en un elemento de extremo de ataque angular puntiagudo. Su elaboración -  
15 lleva implícitos notables dispendios de tiempo, energía y mano de obra por la particular precisión que exige el útil, teniendo en cuenta, por supuesto, que la compresión ejercida por el mismo sobre la superficie del elemento a  
20 labrar puede producir, en un momento determinado, la rotura del agudo terminal de ataque.

25 El aterrajado se produce, entonces, según una fase operativa de prevaciado para someter el macho al contacto de la pieza a labrar según distintos índices de penetración posterior. De aquí se sigue que esta operación, particularmente laboriosa, obedece acaso y se encuentra -  
condicionada, incluso y precisamente a la constitución común de un tipo de herramienta que ofrece al menos sistemáticas posibilidades de desgaste y un mínimo y por ende de-  
30

99991



7 JUN 1961

bilitado sector superficial al contacto del elemento antagonico.

35

Como el enunciado indica, la solicitud que nos ocupa viene a referirse a una herramienta de roscar. Tiene por finalidad incorporar decisivos perfeccionamientos a las características constructivas y cualidades funcionales de dichos útiles mediante una organización sencilla y económica.

40

Y al efecto, constituye una verdadera novedad que la herramienta en cuestión venga a constituirse en un cuerpo ventajosamente cilíndrico que presenta dotado uno de sus extremos de un hilo de rosca helicoidal sobresaliente del perímetro de la herramienta, hallándose el sector más elevado de dicho hilo truncado por un rebajo que forma un pico de roscar y afectando además dicho rebajo a la parte de superficie de la herramienta coincidente con el sector más bajo del mismo hilo para determinar un paso de salida de las virutas, con la particularidad de que el propio cuerpo de la herramienta comporta, en el extremo opuesto al de roscar, medios de anclaje al útil portaherramientas.

45

50

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

55

60

La figura 1ª nos ofrece una vista en planta de la herramienta de roscar. Como puede observarse, se constituye mediante un cuerpo cilíndrico -1- que presenta dotado uno de sus extremos -2- de un hilo de rosca helicoidal -3-

99991



Jun 1963

sobresaliente del perímetro de la herramienta. El sector - más elevado de dicho hilo se halla truncado por un rebajo -4- que forma un pico de roscar de referencia -5-.

65

Finalmente la figura 2ª corresponde a una vista del alzado de la propia herramienta. Obsérvese como el rebajo -5- que forma el pico de roscar afecta además a la parte de superficie de herramienta coincidente con el sector más bajo -6- del mismo hilo -3- para formar un paso de salida de virutas. Según es de ver, el propio cuerpo de la herramienta comporta en el extremo -7- opuesto al de roscar un taladro axial internamente roscado para anclaje al útil portaherramientas marcado con -8-.

70

75

En último análisis, podemos deducir de la realización del modelo objeto de la presente solicitud una serie decisiva de ventajas. En efecto, su sencillez de características constructivas y la especial disposición del hilo de rosca en el extremo de ataque de la herramienta confiere a ésta una superficie de aterrajado particularmente idónea para producir espiras. Y más aún, la adopción del rebajo que determina el pico de roscar facilita, además de la salida de las virutas desprendidas por el labrado, el perfecto afilado del pico de roscar, adquiriendo, además, propiedades realmente ventajosas para barrenar, angular y obtener perfiles interiores especiales hallándose diseñada de modo que puede sufrir desgaste hasta consumición sin quedar inutilizada para un trabajo altamente eficiente; cualidades, en síntesis, que confieren al modelo solicitado una utilidad práctica singular por el beneficio o efecto nuevo que aporta a la función a que se destina.

80

85

90

Hecha la descripción precedente es necesario aña-

99991



dir que los detalles de realización de la idea expuesta -  
pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la in-  
vención, que es lo que se desprende de los párrafos que an-  
teceden y lo que se reivindica en la siguiente

95

NOTA

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solici-  
ta ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

100

1ª.- HERRAMIENTA DE ROSCAR, esencialmente carac-  
terizada porque está constituida por un cuerpo ventajosa-  
mente cilíndrico que presenta dotado uno de sus extremos  
de un hilo de rosca helicoidal sobresaliente del perímetro  
de la herramienta, hallándose el sector más elevado de di-  
cho hilo truncado por un rebajo que forma un pico de ros-  
car, y afectando, además, dicho rebajo a la parte de su-  
perficie de la herramienta coincidente con el sector más  
bajo del mismo hilo para determinar un paso de salida de -  
las virutas, con la particularidad de que el propio cuer-  
po de la herramienta comporta, en el extremo opuesto al de  
roscar, medios usuales de anclaje al útil portaherramien-  
tas.

105

110

2ª.- Se reivindica, por último, como objeto so-  
bre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se soli-  
cita "HERRAMIENTA DE ROSCAR".

115

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

Madrid, 7 de junio de 1.963

ALFONSO UNGRIA

P.P.

120

99991



7 JUN 1963

figura 1ª

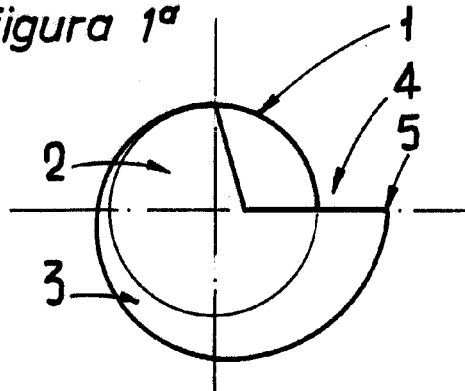
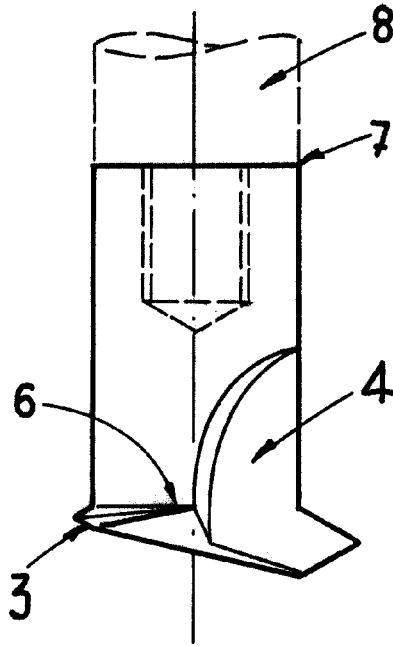


figura 2ª



ESCALA VARIABLE

Madrid, 7 de Junio de 1963

ALFONSO UNGRIA

P.P.