



•6 5871

Dr. Pedro Solano Ahedo, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Rosendo Arús nº 3, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a "HERRAMIENTA DE CORTE CON DOBLE BISEL, PARA TALLAR ROSCAS".-

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye una nueva herramienta o cuchilla para tallar roscas, que está dotada de un doble bisel de corte, que permite utilizar cualquiera de los dos, girando la cuchilla 180º sobre un portaherramientas, que está dotado de una brida especial para sujetarla.-

La cuchilla, para asegurar su fijación al portaherramientas, presenta, en ambas caras, unas ranuras o estrías, que establecen determinado ángulo respecto a las aristas de corte, - siendo la inclinación de las ranuras previstas en una cara de la herramienta, de dirección contraria a las de la cara opuesta.- Dichas ranuras coinciden y se acoplan a otras ranuras, que asimismo presenta la superficie cortada en bisel del extremo del maneral o portaherramientas, quedando sujeta dicha cuchilla mediante una mordaza, en la que rosca un tornillo de presión, que atraviesa el extremo del maneral.-

En virtud de la disposición inclinada de las ranuras previstas en ambas caras de la cuchilla, se logra que la herramienta pueda acoplarse a las ranuras del maneral, por cualquier



20 ra de ambas caras, quedando dispuesta para trabajar con uno u
 otro bisel, a voluntad.- Dichos biseles pueden estar cortados
 formando un mismo ángulo, correspondiente a un determinado ángu-
 lo de rosca, o pueden corresponder a diferentes tipos de rosca,
 por ejemplo rosca métrica e inglesa, en la misma herramienta.-

25 En los dibujos adjuntos, que forman parte integrante de
 la presente memoria descriptiva, se representa, en forma esque-
 mática, un conjunto del portaherramientas y herramienta per-
 feccionada.-

Dichos dibujos muestran:

30 Fig.1 Vista en perspectiva del conjunto integrado por el
 portaherramientas y la herramienta de doble bisel, mostrando
 la brida de sujeción parcialmente seccionada.-

Fig.2. Vista lateral del conjunto representado en Fig.1.-

35 Fig.3. Vista en planta y de perfil de la herramienta de
 doble bisel.-

Fig.4. Detalle de las ranuras practicadas en la herramien-
 ta y en el maneral.-

40 Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos
 a describir las particularidades de constitución y utilidad de
 la nueva herramienta para roscar, dotada de doble bisel.-

45 Según se aprecia por la perspectiva de Fig.1 y vista late-
 ral de Fig.3, la cuchilla o herramienta -1- está dotada de un
 doble bisel o aristas de corte -2- y -2'-, tallados ambos en
 un mismo ángulo -a-, o bien según ángulos correspondientes a
 diferentes tipos de rosca, permitiendo practicar, con una sola
 herramienta, rosca métrica e inglesa con un aprovechamiento in-
 tegral del material constitutivo de la herramienta.-

50 Las caras planas de la cuchilla -1- presentan unas ranuras
 o estrias -3- -3'-, que forman un determinado ángulo -b- res-
 pecto a las aristas de corte -2- -2'-, siendo la inclinación



de las ranuras -3- de una cara, de dirección contraria a las ranuras -3'- de la cara opuesta.-

55

Las ranuras -3- y -3'-, previstas en las caras de la herramienta, se acoplan a otras ranuras -4-, que al efecto presenta el plano inclinado que expresamente forma el extremo del maneral -5-, lográndose, en virtud de dicho acoplamiento, que la cuchilla -1- pueda desplazarse sobre el portaherramientas, para compensar el desgaste por el uso.-

60

La fijación de la cuchilla -1- al maneral -5- se efectúa mediante la brida o mordaza -6-, que presiona sobre la cuchilla, por la acción de un tornillo -7- que rosca dentro de la brida -6-, atravesando el maneral -5- en sentido perpendicular a su plano inclinado delantero (véase la Fig.2).-

65

A fin de que la presión de la mordaza -6- sobre las ranuras -3- -3'- de la cuchilla -1-, opuestas a las ranuras -4- de acoplamiento con el maneral, no embote los ángulos de las mismas, con lo que el acoplamiento con dichas ranuras, al girar la cuchilla 180°, sería defectuosa, las crestas que las determinan terminan en una zona plana -8- (véase la Fig.4).-

70

Los ángulos -d- entre las ranuras -3- de la cuchilla, deben ser iguales a los que forman las ranuras -4- del maneral.-

75

Los detalles de constitución del conjunto, a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son limitativos, en cuanto a las dimensiones, clase de material, disposición y arreglo de la cuchilla y maneral, que podrán variar, según convenga a las exigencias de cada aplicación práctica, manteniendo, no obstante, el principio básico de su disposición y acoplamiento mediante ranuras.-

80

El Modelo de Utilidad por: "HERRAMIENTA DE CORTE CON DOBLE BISEL, PARA TALLAR ROSCAS", cuyo privilegio de explotación en España y sus Colonias, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en

-4-
6 5871



las siguientes,

REIVINDICACIONES

- 85 1ª.-"HERRAMIENTA DE CORTE CON DOBLE BISEL, PARA TALLAR ROSCAS"
caracterizada por el hecho de que la cuchilla o herramienta -
está dotada de un doble bisel de corte, cuyos ángulos corres-
ponden a las roscas a tallar, los cuales pueden ser iguales,
o bien pertenecer a distintos tipos de rosca.-
- 90 2ª.-"HERRAMIENTA DE CORTE CON DOBLE BISEL, PARA TALLAR ROSCAS"
según la 1ª reivindicación, caracterizada por el hecho de que
las caras laterales de la cuchilla presentan unas ranuras o
estrias que forman, por ambas caras, el mismo ángulo respecto
a los biseles de corte, siendo la inclinación de las ranuras
95 en una cara, de dirección contraria a las ranuras de la cara
opuesta, estando ambas destinadas al acoplamiento con otras
ranuras iguales, que al efecto presenta el plano inclinado que
forma el extremo del maneral, con lo que se logra que mediante
una brida atornillada, pueda fijarse la cuchilla al maneral,
100 para trabajar indistintamente con uno u otro bisel, dando a la
herramienta un giro de 180º.-
- 105 3ª.-"HERRAMIENTA DE CORTE CON DOBLE BISEL, PARA TALLAR ROSCAS"
según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el he-
cho de que las crestas de las estrias o ranuras, practicadas en
ambas caras de la cuchilla, terminan en un pequeño plano, con
objeto de que la brida de fijación, que presiona sobre la cara
opuesta a la de acoplamiento con el maneral, tenga una buena
superficie de apoyo.-
- 110 4ª.-"HERRAMIENTA DE CORTE CON DOBLE BISEL, PARA TALLAR ROSCAS"
Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.
Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una
sola cara.

Barcelona a 22 de Abril de 1958
P.A. de Dn. Pedro Solano Ahedo.

JUAN B. RENTERIA BARRERA



8 5871 22 ABRIL



Fig. 1

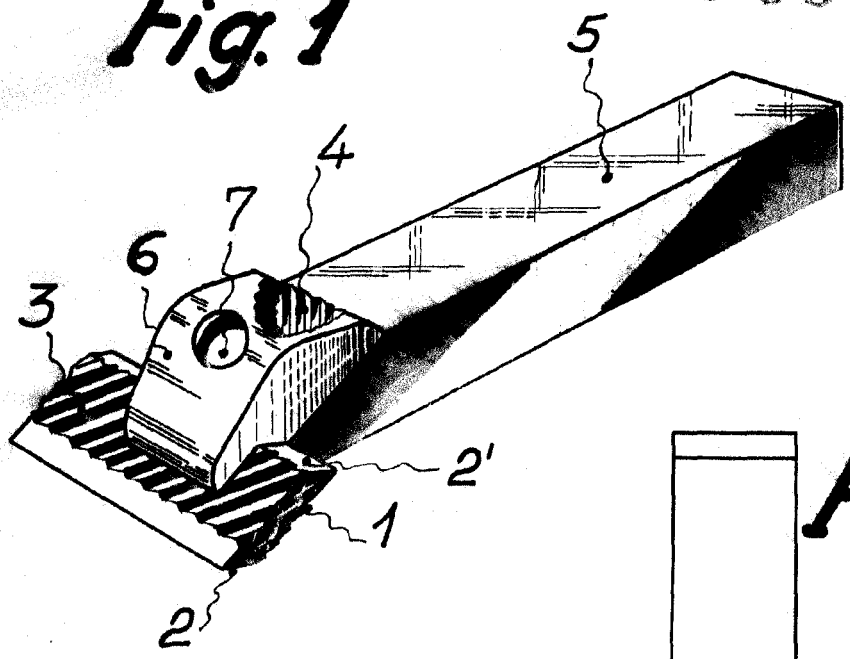


Fig. 2

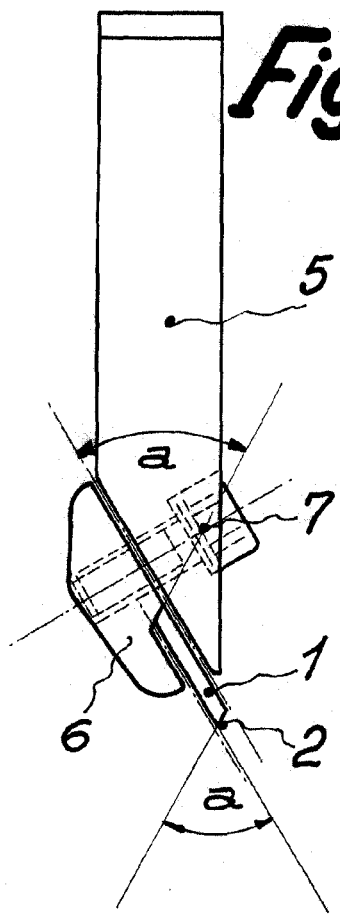


Fig. 3

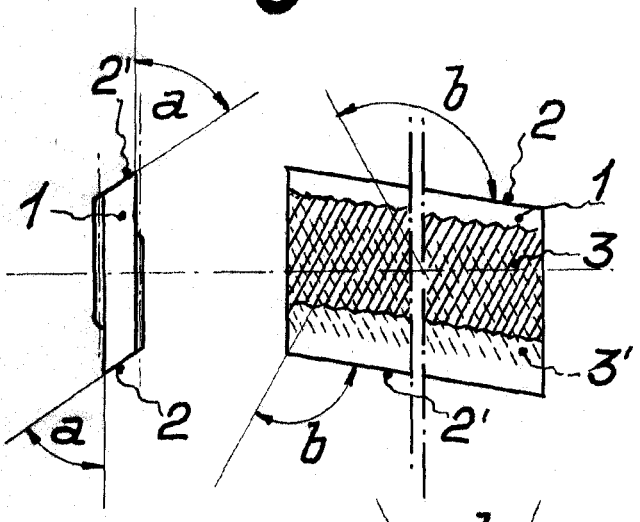
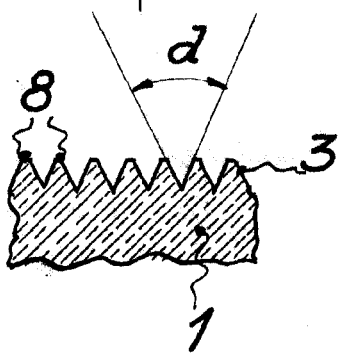


Fig. 4



Escala variable

Barcelona 22 Abril 1938
P.R. *[Signature]*
Joaquín B. Ferrer Ferrer