

• 59170

MEMORIA DESCRIPTIVA

• 59170



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad, que por veinte años se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don José Luis EIBAR IRAOLAGOITIA, de nacionalidad española, domiciliado en EIBAR(Guipúzcoa), calle de Isasi, número 20.-----

p o r

" PINZA PARA SUJECION DE BROCAS CILINDRICAS "

El útil que se presenta en este Modelo de Utilidad se ha concebido para substituir en muchos casos, con ventaja, los portabrocas que de ordinario se emplean para colocar las brocas en la máquina herramienta cuyo trabajo se requiere.

5 La nueva pinza es menos voluminosa que los citados portabrocas, por lo cual con ella la broca se adapta mejor a las diversas formas del material que recibe la operación. La experiencia nos muestra la pinza como de mayor precisión, y, por último resulta de precio más reducido.

10 Cada pinza está hecha para que en ella encaje una broca de diámetro determinado. Su exterior es un cono dimensionado de acuerdo con las normas "Morse" o "metrica", con objeto de que entre en perfecto ajuste en los conos correspondientes de la máquina en que deba emplearse. Una vez que la pinza ha recibido -
15 en su cavidad cilíndrica el extremo de sujeción de la broca cuyo

• 59170 2.--



20 diámetro corresponde con su diámetro interno, se introduce la pinza en el cono de la máquina, en el que queda firmemente agarrada con sólo dar en el exterior de la pinza un pequeño golpe seco. De resultas de ello, queda asimismo fuertemente sujeta la broca y en condiciones de realizar el trabajo a que se la somete.

En esta Memoria se muestra un ejemplo, sin carácter limitativo, de la nueva pinza para montaje de brocas, y dos figuras completan las explicaciones.

25 La figura 1 muestra la pinza en vista exterior longitudinal y en corte según el plano XX, y

La figura 2 enseña la pinza en corte, con la broca introducida en ella, y ya montada en el árbol de la máquina herramienta.

30 De la figura 1 se deducen con claridad todas las particularidades de la pinza. Su exterior (1) es troncocónico, de acuerdo con las normas antes citadas, y su región estrechada termina uniéndose a un tope (2) ajustable al fondo de la perforación existente en el árbol (7) giratorio de la máquina. El interior (3) de la pinza (indicado de puntos) es cilíndrico, de diámetro adecuado al de la broca que ha de recibir. En ambos extremos de un plano diametral longitudinal, la pinza presenta una ranura (4) en cierta parte de su longitud, provista al final de un círculo (5) ampliación elástica).

35 40 45 En la figura 2 se vé cómo resulta el conjunto de broca (6), pinza (1) y árbol (7) de la máquina. Gracias a las ranuras citadas, el ajuste deslizante con que se introduce la broca en el agujero (3) antes de montar la pinza en la máquina, se convierte en ajuste de presión cuando, con el antedicho golpe, la pinza se mete en el agujero cónico del árbol de trabajo. Los chaveteros tanto interiores como exterior sirven para que la broca y la pinza están sometidas a un fuerte par de trabajo no resbalen en

59170 22



3.--

su asiento respectivo.

50 En la realización de los diversos modelos adaptados a los
varios tamaños y tipos de brocas, caben detalles diferentes, -
dentro de la técnica mecánica.

N O T A

EN RESUMEN: El Presente Modelo de Utilidad que, por veinte
años se solicita para España y sus Colonias, habrá de recaer
sobre las siguientes reivindicaciones:

55 1ª.-PINZA PARA SUJECION DE BROCAS CILINDRICAS, en máqui-
nas herramientas constituida por una pieza metálica elástica
de forma externa troncocónica de acuerdo con normas construc-
tivas y de montaje, como la "Morse" o la "Métrica", prolongada
60 en su región estrecha con un tope, para que toda su superficie
externa se ajuste a la superficie interna correspondiente del
agujero existente en el árbol de la máquina herramienta; y per-
forada en su interior, según su eje, en una parte de su longi-
tud, cilíndricamente, con diámetro que ajuste por resbalamien-
to al de la broca con al cual haya de ser utilizada.

65 2ª.-PINZA PARA SUJECION DE BROCAS CILINDRICAS, de acuerdo
con el número anterior, caracterizada por tener en ambos extre-
mos de un plano diametral longitudinal una ranura correspon-
diendo con la región perforada.

70 3ª.-Por último se reivindica como objeto sobre el que
ha de recaer el presente Modelo de Utilidad que, por veinte -
años se solicita para España y sus Colonias. - - - - -

P O R

" PINZA PARA SUJECION DE BROCAS CILINDRICAS "

75 Todo conforme queda expresado en la presente Memoria -
Descriptiva que consta de tres hojas foliadas y escritas a m-
quina por una sola cara y planos que se acompañan.

Madrid, 21 de Marzo de 1927
P. A. PEDRO FELIX MARTEL

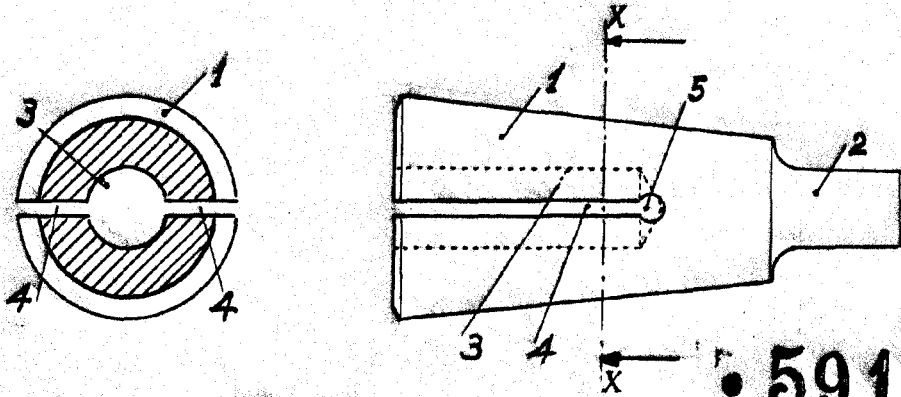


Fig. 1

• 59170

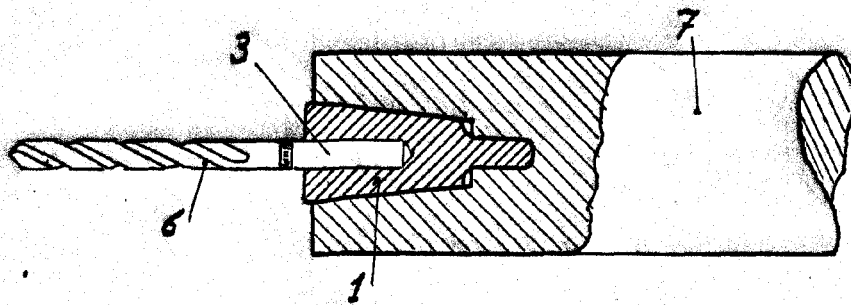


Fig. 2

ESCALA VARIABLE

Madrid, 22 MAR. 1957

P.A.
PEDRO FELIX MARRAS
P.A.
[Signature]