

H/V.



- 1 -

• 6 5869

Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad,
por veinte años en España

a favor de

D. Nicolás Arrastia Silanes
- de nacionalidad española -

residente en

Rentería (Guipúzcoa)

Capitan Enea, 4

por:

« P O R T A - B R O C A S »



2.-

• 6 5869

5 El presente modelo de utilidad se refiere a un porta-brocas, que permite la expulsión automática de las brocas con cono morse, disminuyendo muy notablemente el tiempo necesario para la operación a retirar o cambiar la herramienta, con respecto a cuando la sujeción de la misma se efectúa con un casquillo de cono morse normal.

10 Esencialmente el porta-brocas que se reivindica consiste en una pieza alargada que presenta dos alojamientos longitudinales, separados entre sí por un taladro de menor diámetro, uno de cuyos alojamientos está destinado a alojar el extremo de la broca, mientras que el otro y el indicado taladro están atravesados por un vástago expulsor, que presenta un resalte o escalón, en el que apoya un muelle helicoidal, que por su otro extremo lo hace en la pared de separación entre los dos alojamientos.

15 El huso en que va alojado ese muelle y el vástago de expulsión, está cerrado por un tapón roscado, en el cual apoya el mencionado escalón.

20 Con tal disposición para separar una broca del correspondiente porta-herramientas, basta golpear el extremo exterior del vástago expulsor, con lo que el otro lado de éste percute en el extremo de la broca y dá lugar a que la misma se separe de su alojamiento, realizándose esta operación con mayor facilidad y rapidez que con las disposiciones usuales.

25 Dentro de las reivindicaciones que se esta-



1958

3.-

65869

blecen, pueden construirse porta-brocas de las formas, tamaños y materiales que se juzguen adecuadas para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización del dispositivo, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los que se construyan, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización, para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

En la lámina se representa una sección longitudinal de un porta-brocas, establecido de acuerdo con el modelo que se reivindica.

Con referencia a dicha figura y a los números que sobre ella designan las partes y detalles de los elementos representados, que interesan a los fines de esta memoria, su descripción es como sigue:

El porta-brocas 1 tiene dos alojamientos: uno mayor para el extremo 8 de la broca, y otro, que se comunica con el anterior por un taladro, aloja el resorte 2, que apoya por un lado en el fondo de tal alojamiento, y por el otro en un escalón que al efecto presenta el expulsor 4, cuyo escalón apoya por su otro lado en el tapón 3, que se fija en el cuer-



1958

4.-

• 6 5869

po 1 mediante la rosca 5.

Con tal disposición, supuesta la broca 8 colocada en su alojamiento en el porta-brocas 1, al dar un golpe en la extremidad exterior del expulsor 4, su otro extremo 6 choca contra el apéndice 7 de la broca, sirviendo la fuerza del golpe así transmitido para separar la broca 8 del porta-brocas 1.

El expulsor 5, por la acción del resorte 2, vuelve inmediatamente a su posición primitiva, para apoyar por su escalón en el tapón roscado 3.



5.-

6 5869

N O T A.-

=====

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5
10
1. - Porta-brocas, caracterizado porque presenta dos alojamientos longitudinales, separados entre sí por un taladro de menor diámetro, uno de cuyos alojamientos está destinado a alojar el extremo de la broca, mientras que el otro y el indicado taladro están atravesados por un vástago expulsor, el cual presenta un resalte en el que apoya un muelle helicoidal, que por su otro extremo desocansa en la pared de separación entre los dos alojamientos; apoyando dicho resalte en un tapón roscado, que cierra el extremo del porta-brocas y dá paso al exterior a su expulsor.

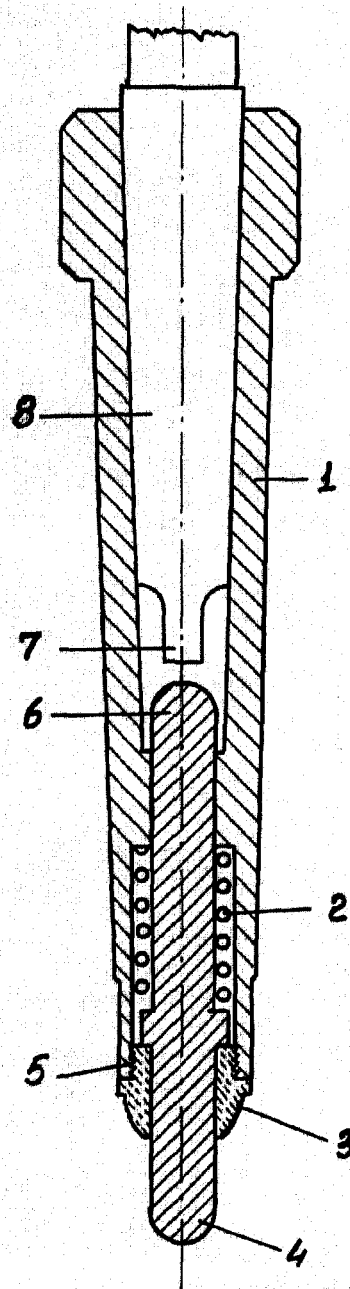
2. - " Porta-brocas ".

15
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 3 de Mayo de 1958.

6 5869



ESCALA VARIABLE

Handwritten signature