

136071

25 ENE.



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN DISPOSITIVO PARA EL DESBARBADO DE AGUJEROS SIMULTANEO CON SU TALADRADO O ROSCADO", a favor de D. Ricardo CANAL Morgó, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, Pje. Serra y Arola, 9.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad se refiere a un dispositivo destinado a efectuar el desbarbado de orificios durante la misma fase de taladrado o roscado de los mismos, aportando unas originales características en dicho

5. trabajo.

Como es sabido, en la realización de orificios taladrados o roscados se requiere en múltiples casos el desbarbado o chaflanado de uno de los extremos de dichos orificios, para lo cual es preciso efectuar, o bien dos operaciones sucesivas de mecanización en la propia máquina, o bien una fase de tipo manual de extracción de rebabas después de que se ha realizado el taladrado o roscado.

10.

Usualmente se lleva a cabo el desbarbado o achaflanado de un extremo del orificio por la aplicación de una herramienta especial en el mismo husillo de trabajo, lo cual facilita la alineación de la herramienta de desbarbado con

15.

136071

- 2 -

25 ENF



respecto a la herramienta de taladrado, requiriendo no obstante la realización de dos fases sucesivas de trabajo, la primera de las cuales consiste en efectuar el taladro y la segunda de ellas la aplicación de la herramienta especial de

5. desbarbado.

El presente Modelo de utilidad está destinado precisamente a reducir dichas operaciones a una sola, consiguiendo el taladrado o roscado y desbarbado del taladro de modo simultáneo.

10. Esencialmente, el dispositivo objeto del presente Modelo de utilidad comprende un manguito envolvente de la broca o macho de roscar, el cual queda aplicado sobre la herramienta coincidiendo unos labios de guía del mismo con los labios de corte de la herramienta y existiendo un tornillo de
15. regulación de la posición de la pieza postiza con respecto a la herramienta, en caso de tratarse de una broca. Dicho casquillo está conectado por medio de un resorte helicoidal una dola o anillo fijado rígidamente a una parte anterior de la herramienta. Gracias a los bordes de corte del casqui-
20. llo desbarbador, se consigue que después de la introducción de la broca en el orificio que se está trabajando, llega a un punto en el cual el casquillo desbarbador se aplica sobre el extremo del orificio taladrado, efectuando la eliminación de rebabas. En el caso de tratarse de un macho de roscar, es du-
25. rante el retroceso del mismo, para el que se ha invertido el giro, en que se realiza el desbarbado.

Para su mejor comprensión, se adjunta a título de ejemplo, un dibujo explicativo del dispositivo objeto del presente Modelo de utilidad.

30. La figura 1 es una vista en alzado del dispositivo aplicado sobre un macho de roscar, representando la figura 2

136071
- 3 -



una vista asimismo en alzado de la aplicación del dispositivo a una broca.

La figura 3 es una vista en planta que muestra la disposición de los bordes de corte del dispositivo desbarbador con respecto a la broca.

Tal como se representa en las figuras, el dispositivo objeto del presente Modelo de utilidad comporta un casquillo sensiblemente cilíndrico -1-, de tipo hueco, el cual queda acoplado exteriormente a un macho de roscar u otro útil de trabajo similar -2-, poseyendo una estructura en la que se determinan los bordes de corte -11- los cuales quedan dispuestos sensiblemente a continuación de los bordes de corte de la herramienta -2-, de modo que al introducirse el macho de modo progresivo en el orificio que se está realizando, llegue a conseguirse una posición en la que dichos bordes complementarios de desbarbado, entran en contacto, a presión, con el extremo del orificio de modo que al invertirse el giro del macho para su retroceso, se produce un chaflán -5-, que según su profundidad puede servir exclusivamente para desbarbado o bien como chaflán funcional propiamente dicho.

El casquillo -1- queda relacionado por medio de un resorte helicoidal -6- a un anillo o dolla posterior -7-, que está montado fijamente sobre la parte anterior de la herramienta -2-.

En el caso de una broca, figuras 2 y 3, a efectos de centrado del casquillo -1- con respecto a la broca -12-, los bordes de corte del mismo pueden quedar guiados sobre los bordes de corte -8- de la broca, mediante los correspondientes escalones de pequeñas dimensiones, existiendo además un tornillo transversal -9- u otro medio similar para el ajuste del casquillo sobre una broca determinada, salvando por

- 4 - 136071

25 ENE



lo tanto las diferencias de dimensiones que puedan existir de una a otra broca. Los bordes de corte -3- y -4- efectúan el desbarbado.

5. El anillo o dola -7- puede ser fijado a la broca o macho de roscar por medios convencionales mediante tornillos pasantes -10- u otros medios similares.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

10. N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

- 1.- Un dispositivo para el desbarbado de agujeros simultáneo con su taladrado o roscado, caracterizado por comprender un casquillo hueco dotado en un extremo de varios bordes de corte determinados por sendas escotaduras del manguito, acoplándose dicho manguito elásticamente, a una arandela o anillo posterior de soporte, permitiendo efectuar el desbarbado de un extremo del orificio realizado simultáneamente con la realización del taladrado de dicho orificio o después de su roscado.
15. 20.

- 2.- Un dispositivo para el desbarbado de agujeros simultáneo con su taladrado o roscado, según la reivindicación 1, caracterizado porque el casquillo desbarbador posee en las zonas de los bordes de desbarbado sendos escalones para la alineación de dichos bordes de desbarbado con respecto a los bordes de corte de la herramienta sobre la que están montados, complementándose su acción con un dispositivo de fijación transversal del casquillo con respecto a la herramienta de corte, compensando las diferencias de dimensiones de las herramientas.
25. 30.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran

136071
- 5 -

25 ENE



en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

3.- "UN DISPOSITIVO PARA EL DESBARBADO DE AGUJEROS SIMULTANEO CON SU TALADRADO O ROSCADO".

5. Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 25 ENE 1968

P. A. de D. Ricardo CANAL Morgó,

ag.

136071

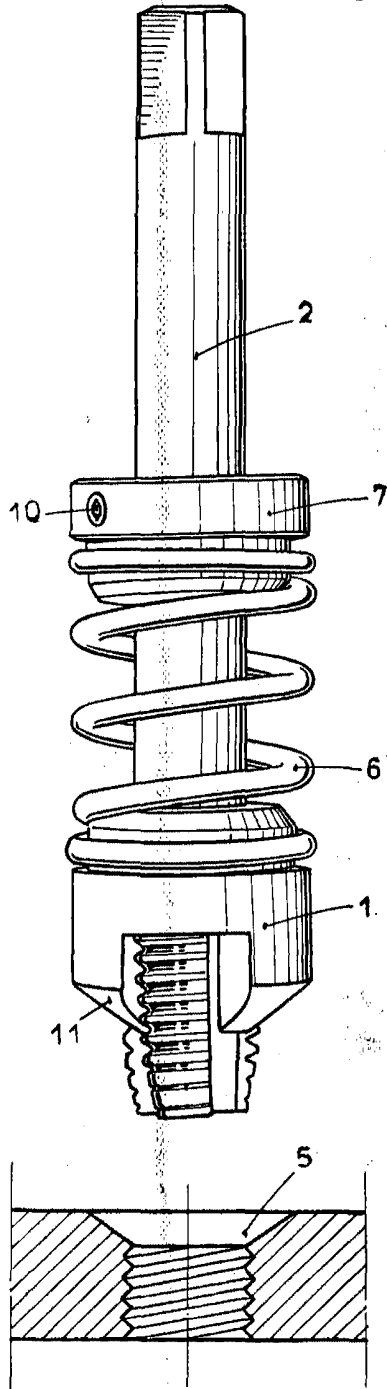


FIG. 1

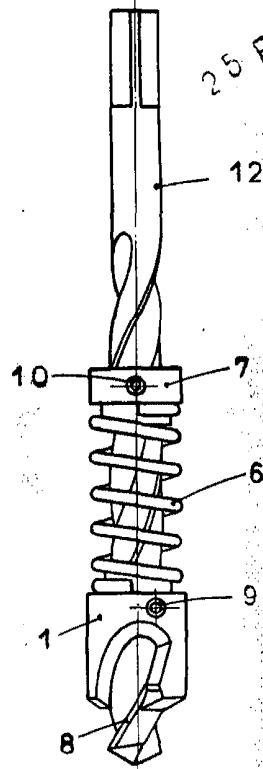


FIG. 2

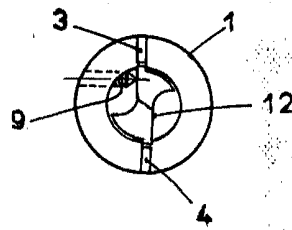


FIG. 3

BARCELONA, 25 ENE 1968
P. A.

ESCALA VARIABLE