

64431

64431

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD

a favor de D. Alberte CHAVES Soler, de nacionalidad española, residente en BARGELONA, Calabria, 161,

por:

“UN EXTRACTOR PERFECCIONADO PARA CONOS”

La presente memoria se refiere, como su enunciado indica, a un extractor perfeccionado para conos, especialmente diseñado para extraer brocas, fresas, escariadores y demás herramientas provistas de mango cónico. Es muy frecuente que los husillos de ciertas máquinas herramientas posean un alojamiento cónico para sujeción por simple presión de las herramientas giratorias de corte, en cuyo caso, después de efectuado el trabajo debido a la fuerza ejercida durante él, quedan muy encajadas las mencionadas herramientas, por lo cual generalmente los citados husillos van pro-

vistos de una ranura longitudinal que permite introducir una cuña que, golpeándola con un martillo, expulsa la herramienta.

15 Esta forma de extraer las herramientas resulta perjudicial para las máquinas que sufren en los husillos los martillazos.

20 Para evitar este inconveniente se ha ideado el extractor aludido que se componen en esencia de dos cuñas montadas sobre un soporte, una de forma fija y otra móvil que se puede mover por medio de un mango con una cabeza dentada que engrana con una cremallera existente en la citada cuña móvil.

25 El extractor perfeccionado de la invención será de gran utilidad en todos los talleres de máquinas herramientas siempre que sea posible extraer conos.

30 A continuación se hará una detallada descripción del extractor de conos preconizado con referencia a los planos que se acompañan, en los cuales se representa a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización, susceptible de todas aquellas modificaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental de las características esenciales que serán reivindicadas.

Dichos dibujos ilustran:

35 En la fig. 1ª, una vista del extractor montado.

En la fig. 2ª, dos vistas de la cuña fija del extractor.

En la fig. 3ª, dos vistas de la pieza soporte.

40 En la fig. 4ª, dos vistas del mango o maneral del extractor.

En la fig. 5ª dos vistas de la cuña móvil y varias secciones de la misma.

45 En la fig. 6ª un detalle del montaje de una broca sobre un husillo con alojamiento cónico provisto de una ranura para facilitar la extracción por medio de una cuña.

Según el ejemplo de ejecución representado, el citado extractor perfeccionado para conos posee dos cuñas (2 y 5) montadas sobre una pieza soporte prevista de un mango basculante (4), que al hacerle girar estando las cuñas metidas en la ranura de extracción, desplaza a la cuña móvil en el sentido conveniente para efectuar la expulsión.

55 La cuña fija (2) es de palastro de un grueso tal que pueda penetrar por las ranuras de extracción de los conos portaherramientas y posee dos orificios (1) para su sujeción a la pieza soporte por medio de remaches. En su canto exterior posee una serie de pequeñas ranuras para facilitar su fijación durante la operación de extracción.

60 La pieza soporte (3), que es también de chaps, tiene forma de tubo abierto por su parte inferior con dos orejetas en prolongación de los lados del tubo. Sobre cada una de dichas orejetas se han previsto un par de agujeros para fijación de la cuña móvil (2) y otro agujero para montaje del eje de giro del mango (4).

70 En el alojamiento tubular del soporte (3) va montada la parte posterior de la cuña móvil, que tiene en esa parte su sección en forma de segmento circular. La citada parte de la cuña va dentada en forma de cremallera (8) y el resto de la cuña (5), exterior al soporte, tiene su sección de altura variable, en aumento ha-

75      cia su extremo. Dicha cufia es empujada hacia fuera por un resorte alojado en el extremo posterior del soporte tubular.

Completa el extractor un mango de fundición de acero (4) provisto de una cabeza circular dentada, que engrana con la cremallera de la cufia movil.

80      Para efectuar la extracción de una herramienta se introducen las cufias en la ranura, estando la cufia movil en su posición más saliente y a continuación se mueve el mango hacia la herramienta retrocediendo entonces la cufia movil que tiene su extremo de más altura lo cual produce el esfuerzo de extracción.

85      La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

90      Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con caracter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A

95      EL MODELO DE UTILIDAD que se solicita recaerá sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

100 1ª.- Un extractor perfeccionado para conos caracterizado por comprender dos cuñas, una fija y otra desplazable por medio de un dispositivo manual que permite, después de introducidas ambas cuñas en la ranura de extracción de los conos portaherramientas, mover la cuña desplazable hasta provocar la expulsión de la herramienta.

105 2ª.- Un extractor perfeccionado para conos según reivindicación primera, caracterizado porque la cuña desplazable posee una prolongación provista de una cremallera que engrana con un cabezal dentado existente en el mango del extractor.

110 3ª.- Un extractor perfeccionado para conos según reivindicaciones anteriores, caracterizado por integrar una pieza soporte de forma tubular abierta con dos orejetas en las cuales va sujeta la cuña fija por medio de remaches, y articulado el mango basculante.

115 4ª.- Un extractor perfeccionado para conos conforme a las reivindicaciones que anteceden, caracterizado porque en el alojamiento tubular de la pieza soporte va introducida la prolongación de la cuña móvil sobre la cual ejerce su presión un resorte helicoidal en el extremo de dicho alojamiento tubular montado.

120 5ª.- Un extractor perfeccionado para conos de acuerdo a las reivindicaciones 1-4, en el que, después de introducir las dos cuñas en la ranura de extracción de los conos portaherramientas, se manipula el mango del extractor tirando de él hacia el eje del husillo lo cual provoca, gracias al par rueda dentada-cremallera existente en el extractor, el desplazamiento de una de las cuñas haciendo así posible la extracción.

125

6a.- "UN EXTRACTOR PERFECCIONADO PARA CONOS".

-----

Todo según queda expuesto en la precedente Memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y hoja de dibujos que a la misma se acompaña.

Madrid, 19 de Febrero de 1958.

Por autorización del interesado.

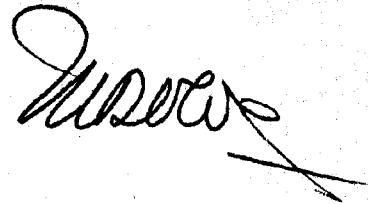
A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'J. R. ...', written in a cursive style.

FIG. 1.

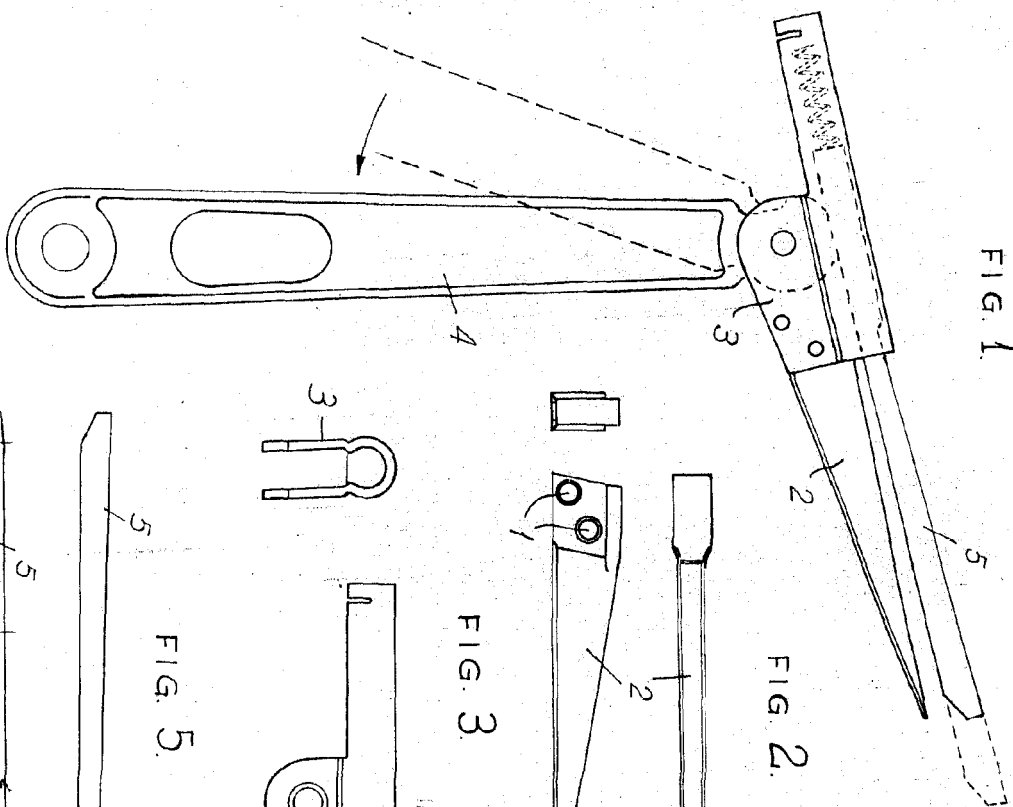


FIG. 2.

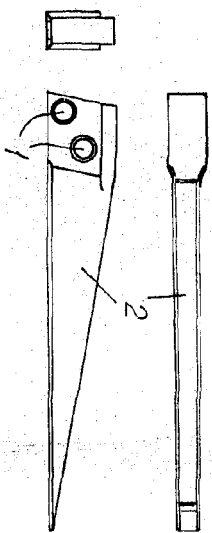


FIG. 3.

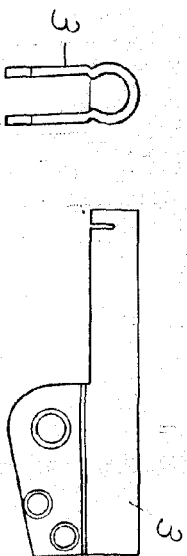


FIG. 5.

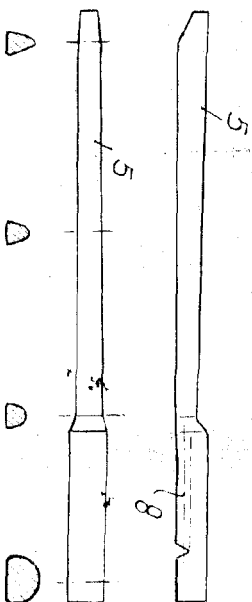


FIG. 4.

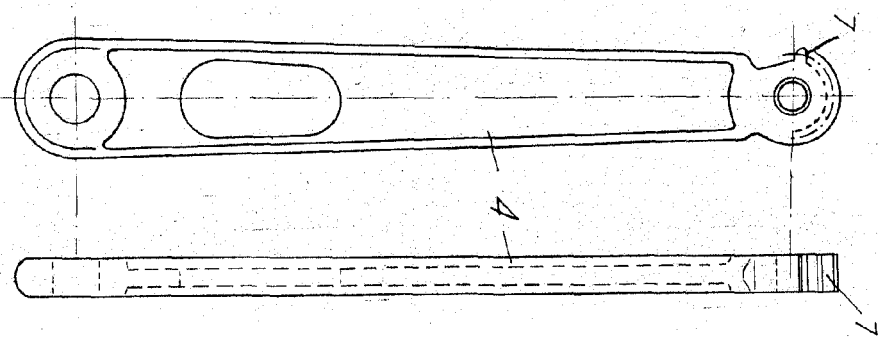
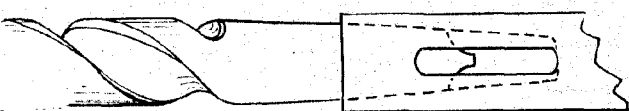


FIG. 6.



ESCALA VARIABLE.

Madrid, 19 FEB 1956

*Chaves Soler*

64431