

21 MA



86478

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Miguel BARCELO IBÁÑEZ, de nacionalidad española, residente en Hospitalet de Llobregat (Barcelona), calle Casanovas, 73, por "EXTRACTOR DE CONOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un extractor de conos, de particular aplicación para ser adaptado a los husillos de acoplamiento de los conos tipo morse, el cual constituye un dispositivo que permite realizar con toda facilidad y rapidez y en las mejores condiciones de trabajo, mediante presión de sentido axial, la extracción del útil, por lo que su empleo resulta sumamente práctico.

El indicado extractor consiste esencialmente en una pieza a modo de horquilla de extremos libres



86478

convergentes y parte central en forma de argolla, alojada en una caja y dentro de la cual está montada una leva o excéntrica unida a un miembro de accionamiento exterior, contra cuya leva se apoya el extremo ancho de una cuña ajustada en disposición deslizante entre las ramas de dicha horquilla, de manera que el giro de la leva provoca el desplazamiento de la cuña hacia fuera y la separación de las ramas de la horquilla.

5.
10. Preferentemente, la cuña y las dos ramas de la horquilla tienen sus superficies de acoplamiento provistas de guías para su desplazamiento longitudinal pero que impiden su desplazamiento transversal.

15. Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un extractor de características iguales a las del objeto de la invención.

20. En dicho dibujo, la figura 1 muestra una vista en alzado; la figura 2 una vista de la sección transversal correspondiente a la línea II-II de la figura 1; la figura 3 una vista en alzado, estando montado el extractor sobre el husillo porta útil de la máquina y el útil, una broca acoplada en él y dispuesta para su extracción; y finalmente, la figura 4 es una vista análoga a la de la figura 3 una vez extraído el cono.

25. El aludido extractor está constituido por una horquilla de dos ramas -1- y -2-, de sección transversal

21 MAR. 19



86478

- decr-eciente y provistas en sus caras interiores de sendas acanaladuras -3-, cuyas ramas están unidas por la parte central de la horquilla formando una argolla -4- que rodea a un eje -5- y a una leva -6- montada sobre él. Con-
5. tra la citada leva se apoya el extremo ancho de una pieza en forma de cuña -7-, de perfil adecuado al de las acanaladuras -3- entre las que queda comprendida. Asimismo dicha leva -6- lleva solidarizada una palanca -8- de accionamiento. Los elementos descritos quedan protegidos
10. por una caja -9-, formada por dos piezas iguales solidarizadas por el propio eje -6-, la cual lleva previstas periféricamente dos aberturas -10- y -11- para paso de los brazos -1- y -2- y palanca -8-, respectivamente.
- Como se deduce de la descripción hecha y por la
- 15-. observación del dibujo la forma de utilizar el extractor objeto de la invención es la siguiente: se introduce la cuña formada por los elementos -1-2- y -7- en las aberturas -12- formadas en el husillo -13-, donde se encuentra montado el cono -14- de la herramienta, por ejemplo una broca
20. -15-. En estas condiciones, figura 3, basta con actuar sobre la palanca -8- para que la leva -6- desplace a la pieza -7- y provoque la separación angular de los brazos -1- y -2-, con lo que este último presionará en sentido axial sobre el extremo del cono -14- y provocará su salida o extracción del husillo -13-, sin necesidad de tener que recurrir a golpear, con lo que se demuestra lo conveniente
25. que resulta el empleo del extractor descrito.

Se comprende que serán independientes del ob-



1 86478

jeto de la invención, los materiales empleados en los elementos constitutivos del extractor, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los mismos y, en general, todo cuanto no afecte a su esencialidad.

5.

- 1 -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

10. 1. Extractor de conos, que se caracteriza por estar constituido por una pieza a modo de horquilla de extremos libres convergentes y parte central en forma de argolla, alojada en una caja y dentro de la cual está montada una leva excéntrica unida a un miembro de accionamiento exterior, contra cuya leva se apoya el extremo ancho de una cuña ajustada en disposición deslizante entre las ramas de dicha horquilla.

15.

20. 2. Extractor de conos, según la reivindicación 1, que se caracteriza por el hecho de que las dos ramas de la horquilla tienen sus superficies de acoplamiento provistas de guías para su desplazamiento longitudinal pero que impiden su desplazamiento transversal.

3. Extractor de conos.

Todo ello tal como queda descrito y reivin-



185478

dicado en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 21 de marzo de 1961

Miguel BARCELO IBÁÑEZ

p.a.

86478



Fig. 1

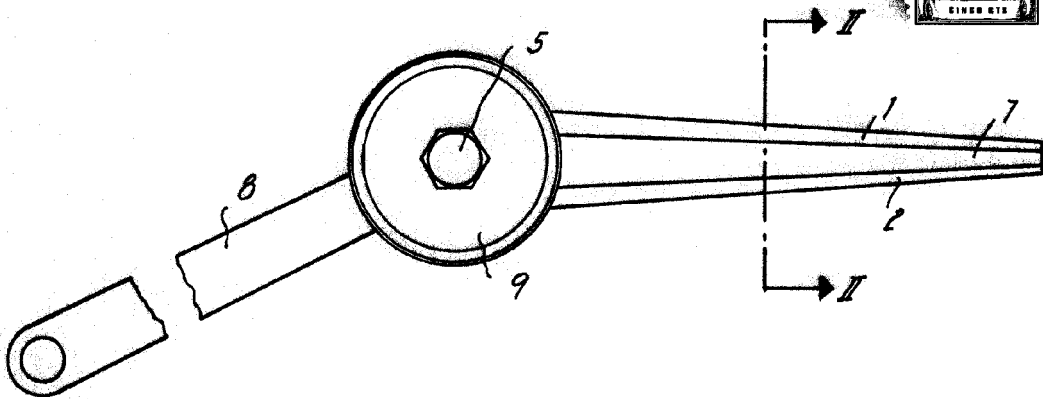
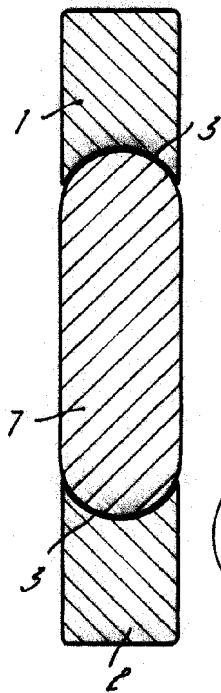


Fig. 2



Barcelona, 21 Marzo 1961
Miguel Barceló Ibáñez
p.a.

7001

86-18



Fig. 3

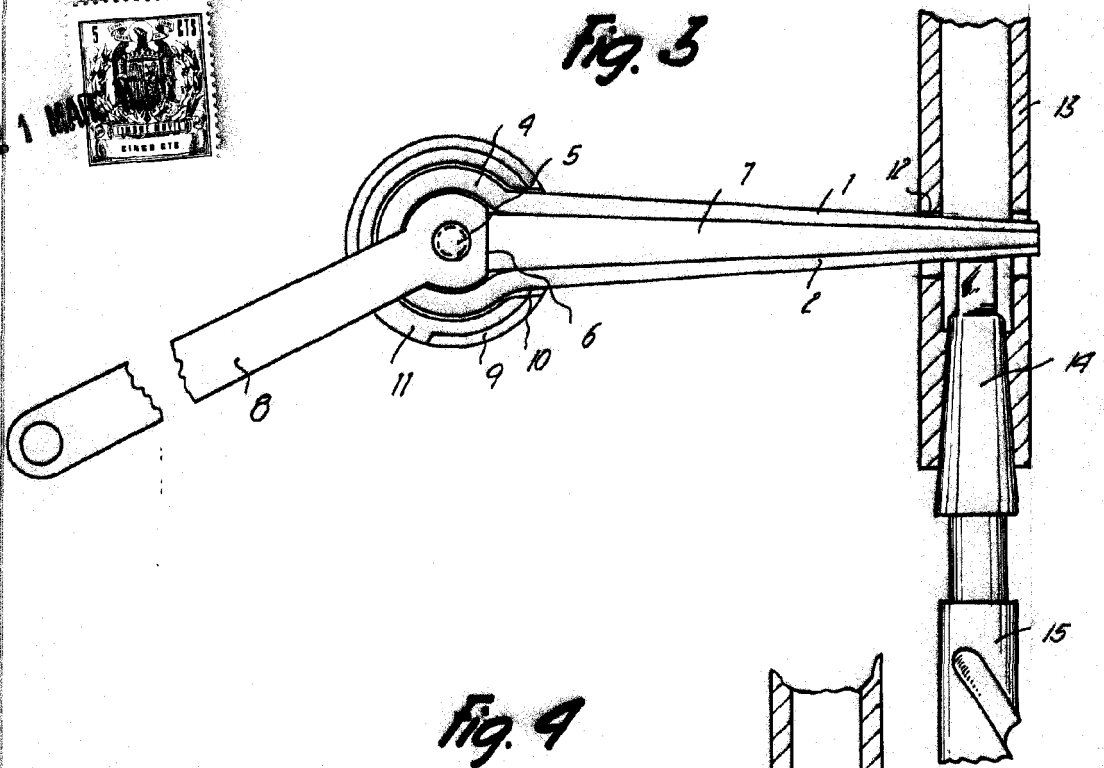
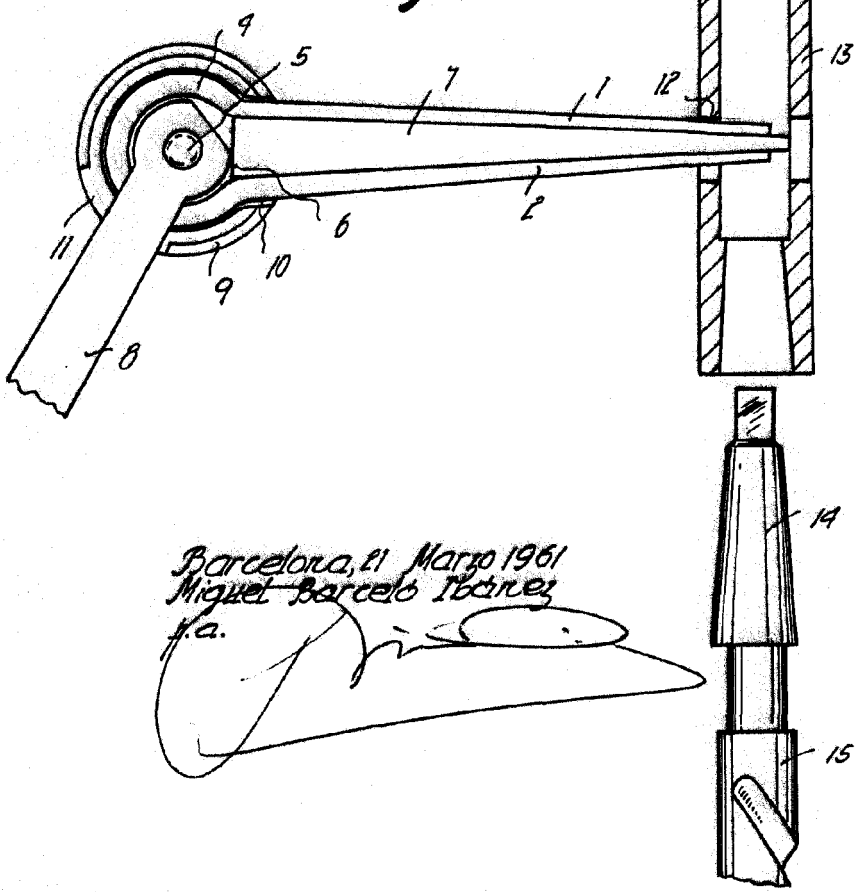


Fig. 4



Barcelona, el Marzo 1961
Miguel Barceló Ibáñez
f.a.

7887