

MODELO DE UTILIDAD

73740



MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"UN EXTRACTOR DE USOS MÚLTIPLES"

Solicitante: ESCUELA PROFESIONAL DE MONDRAGON, de nacionalidad española, domiciliada en MONDRAGON (Guipuzcoa).

La presente memoria se refiere a un extractor para piezas mecánicas caladas a presión en las extremidades de árboles o ejes y preferentemente sobre cono, con o sin chaveta.

5. La mayoría de los extractores que existen actualmente, se construyen con una finalidad determinada, por



- 2 - 73740

- lo que para llegar a verificar la extracción de otra pieza, es necesario el empleo de un extractor de características diferentes, con el inconveniente que esto supone en inversión de maquinaria, aun cuando ésta operación se haya de efectuar una sola vez.
- 10.

- En la mayoría de los talleres de reparación que no estan especializados en un determinado tipo de maquinaria, para no efectuar la inversión que se ha mencionado, se recurre a la extracción mediante procedimientos destructivos o cuando menos mediante el golpeo sobre la extremidad del árbol al tiempo que se introducen cuñas que fuerzan a la salida de la pieza a extraer, con lo que se lesionan seriamente tanto el árbol como los cojinetes sobre los que apoya, al tiempo que se deforma permanentemente la superficie en la que aportaron las cuñas.
- 15.
- 20.

- Para evitar los inconvenientes anteriormente mencionados, se ha ideado el extractor universal que se preconiza, el cual podrá ser utilizado tanto con dos como con tres garras o uñas de extracción, con la particularidad de que por la forma constructiva, resulta totalmente imposible que estas puedan resbalar de la superficie en la que apoyan admitiendo por consiguiente una serie de formas y dimensiones muy variados.
- 25.

- Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se acompaña una hoja de planos en los que se representa esquemáticamente la invención que a continuación y con referencia a los mismos dibujos, se describe detalladamente.
- 30.

- En la figura primera, una sección transversal del alzado del extractor.
- 35.



- 3 -

73740¹⁹

En la figura segunda una vista superior del mismo mecanismo.

Según queda representado, el extractor universal que se preconiza queda constituido por una pieza que dispone de tres brazos simétrica y equidistantemente dispuestos respecto del perímetro de una circunferencia cada uno de los cuales disponen de dos tirantes -2- mediante los que se sujetan las unas o brazos extractores -3-, de extremidad afilada para permitir su entrada en cualquier lugar y vuelto perpendicularmente respecto al resto de la pieza.

La sujeción de las uñas extractoras -3- y de los tirantes -2- se verifica mediante los bulones -4- y -5- que permiten el juego en todas direcciones.

El extractor se complementa con el husillo -6- que en la parte superior dispone de un maneral -7- que facilita su actuación, en tanto que por la parte inferior termina en un cono -8- que apoyará preferentemente en el taladro que le fué practicado al árbol para lograr su torneado.

Con el objeto de ampliar las posibilidades de uso del extractor que se describe, a la pieza base -1- se la dota de un cuarto brazo -9- enfrentado con uno de los tres simétricos y dotado de un taladro -10- para la sujeción de una uña extractora de las mismas características que las restantes del aparato.

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto del presente extractor, se hace constar que los materiales y dimensiones del mismo, así como todo aquello que sea accesorio o secundario, podrá ser variable, siempre que ello no altere, cambie o modifique la esencialidad propuesta.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita, por veinte



1959

años para España y sus Colonias, habrá de recaer sobre "UN EXTRACTOR DE USOS MULTIPLES", de acuerdo con las siguientes:

70.

REIVINDICACIONES

75.

80.

85.

90.

1ª.- Un extractor de usos múltiples esencialmente caracterizado por el hecho de disponer de una base por cuyo centro rosca un husillo dotado de manera transversal en la parte superior y terminación cónica en la inferior, con la particularidad de que dicha base dispone de tres brazos simétricamente dispuestos respecto al perímetro de una circunferencia y un cuarto diametralmente opuesto a uno de los anteriores, cada uno de los cuales dispone de un taladro pasante en las proximidades de la inserción a la base.

2ª.- Un extractor de usos múltiples, según la reivindicación anterior y caracterizado porque en cada brazo quedan acopladas dos bieletas o tirantes sujetas por un bulón, entre las que se abarca, sujeto del mismo modo, una uñeta de extracción de forma tal, que al efectuar la tracción por intermedio del husillo, el punto de inserción de la uñeta desciende hasta que la parte superior de la misma queda apoyada en la extremidad del brazo correspondiente, con lo que la extremidad libre, que queda curvada según un ángulo recto respecto al cuerpo de la uñeta, tiende a introducirse mas debajo de la pieza a extraer y contra la que se colocó en el momento oportuno.

3ª.- "UN EXTRACTOR DE USOS MULTIPLES".

Según queda suficientemente descrito en la presente memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

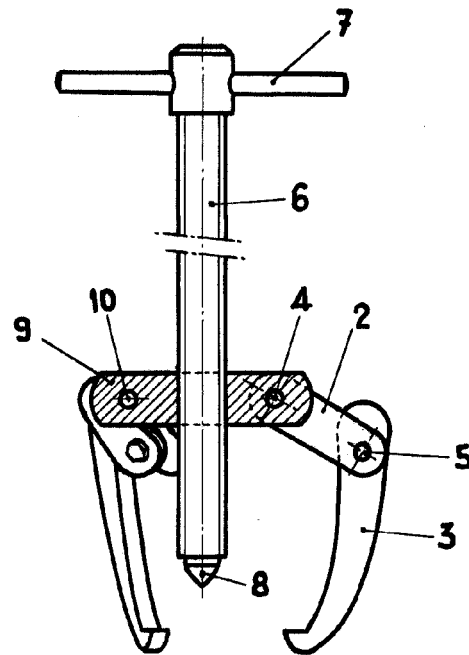
Madrid, 19 de Mayo de 1959

ESCUELA PROFESIONAL DE MONDRAGON,

P. P. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

[Handwritten signature]

10 MAY 1958
5
ESP. PAT. MOVIL



73740

Fig. 1ª

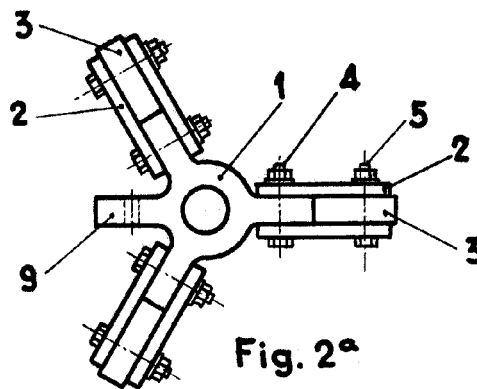


Fig. 2ª

Escala variable

Madrid - 10 MAY. 1958

FRANCISCO GARCIA GARRERRO
D. P.