

121264

25



121264

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años por

"EXTRACTOR DE HERRAMIENTAS DE MANGO CÓNICO", a favor de  
DON ARTURO MARTIN ALCARAZ, domiciliado en MADRID, calle del  
Puerto de Arlabán, núm, 55.

M E M O R I A      D E S C R I P T I V A  
= = = = =

De tiempo inmemorial se vienen utilizando toda clase de herramientas terminadas en un mango o una terminación cónica, para ajustarse a toda clase de máquinas, tornos, fresadoras, etc., en un husillo que tienen previsto a tal fin, especialmente para las brocas, y otras herramientas para taladrar, las cuales se introducen en tal orificio y al llevar a cabo la operación a que son destinadas, se incrustan de tal forma en dicho lugar que es imposible extraerlas, como no sea con ayuda de alguna herramienta, lo cual se ha venido haciendo por diferentes medios pero sin que existiera una herramienta especializada y destinada a dicho fin.

5.-

10.-



15.- Siendo precisamente tal objeto la finalidad a que está destinada la herramienta de que es objeto el presente modelo de utilidad, el cual pasaremos a describir con la ayuda de la lámina de dibujos adjunta, que lo es a título de ejemplo, y una de las variadas realizaciones a que en la práctica puede llegarse de tal objeto.

20.- En los dibujos adjuntos se representa en la figura 1, la totalidad de la herramienta con su mango seccionado, vista en planta; la figura 2, representa un alzado por uno de sus lados; la figura 3, el mango de la herramienta; la fig. 4, la pinza de la misma, y la fig. 5, la cuña que se dispone entre los dos brazos de la pinza.

25.- Dicho extractor está constituido por el mango representado en la figura 3, constituido por el mango propiamente dicho 1, que es seguido por una plataforma circular 3, provista de un reborde bastante saliente 2, y en cuya plataforma circular, y situado excentricamente en uno de sus lados, aparece el pivote, eje excéntrico o leva 4, que hacia arriba disminuye de tamaño en su prolongación 5.

30.- Sobre la referida plataforma circular 3, se dispone la cuña de la figura 5, compuesta de la cuña propiamente dicha 6, y una terminación ovalada 7, con un orificio de iguales características, la cual será introducida en la leva 4. A continuación, y por encima de la cuña citada, se dispondrá la pieza representada en la figura 4, constituida por un aro 8, al que se le unen las varillas elásticas 10 - 10', cortándole, oblicuamente, y por tanto más separadas a raíz de su inserción en el aro o círculo, y más juntas en su terminación, y cuyo aro irá abierto por una de sus caras para dar paso a la cuña 6.

40.- Una vez así dispuesto el conjunto, por encima de la parte cerrada del aro 8, se dispondrá la pieza también circular de cierre 11, de la herramienta, a cuyo efecto dispone de un orificio, en el que penetrará el pivote saliente y de menor an-



45.- chura 5, que convenientemente remachado, deja formado el conjunto de la totalidad de la herramienta.

Una vez armada convenientemente en la forma indicada, el saliente o pinza constituido por las varillas elásticas 10 - 10' y en su interior la cuña 6, se introduce en el orificio o muesca, de que todos los husillos de las máquinas disponen, para introducir tales herramientas cónicas y por medio de un giro de la herramienta sobre su eje excéntrico en la extensión de un ángulo recto aproximadamente, se produce el ensanchamiento de la pinza, que situada en el orificio en donde está incrustada la herramienta cónica, produce su facil expulsión, desprendimiento o salida, ya que la presión de la herramienta es muy grande.

Descrito suficientemente el objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, nos queda únicamente señalar se trata de unas de las variadas formas de realización a que puede llegarse en la práctica, sin que sus modificaciones de forma, tamaños, materiales empleados, etc., desvirtuen la esencialidad de su objeto.

N O T A

65.- El modelo de utilidad descrito recaerá, pues, sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.-"EXTRACTOR DE HERRAMIENTAS DE MANGO CÓNICO", caracterizado esencialmente, por estar constituido por un mango prolongado o terminado en una plataforma circular, con su reborde rebajado, en la que se dispone excéntricamente hacia arriba un eje o leva, que se prolonga hacia arriba con menor diámetro, en cuya leva va introducida y gira sobre ella una cuña muy alargada, y precisamente por su terminación ovalada y a través de su orificio de igual forma.

75.- 2ª.-"EXTRACTOR DE HERRAMIENTAS DE MANGO CÓNICO", según la anterior reivindicación, caracterizada por cuanto la cuña de la anterior reivindicación será recogida y abarcada por



80.- un aro, que dispone en su parte inferior de una incisión u oquedad para dar paso a la cuña, desde la cual y a ambos lados de la misma se prolonga por medio de unas varillas flexibles, entre las cuales queda dispuesta, y para cerrar cuyo conjunto dispondrá de una tapa circular, con un orificio excéntrico en la misma situación de la leva o eje excéntrico, el cual convenientemente remachado sobre la tapa, cerrará la totalidad de la herramienta.

85.- 3ª.-"EXTRACTOR DE HERRAMIENTAS DE MANGO CÓNICO", según las precedentes reivindicaciones, caracterizada por cuanto al ser doblada en un ángulo recto aproximadamente, se produce su ensanchamiento de sus varillas elásticas, debido a que son ensanchadas por la cuña, y al estar introducida en el orificio del husillo en que se encuentre situada la herramienta cónica, la expulsa por muy fuertemente que se haya ajustado durante su utilización.

90.- 4ª.-"EXTRACTOR DE HERRAMIENTAS DE MANGO CÓNICO".  
95.- Todo tal y conforme queda descrito, representado y reivindicado.

99.- Esta memoria consta de cuatro hojas mecanografiadas y foliadas por una sola de sus caras, conteniendo un total de noventa y nueve líneas.

MADRID A 25 DE ABRIL DE 1966

P.A.

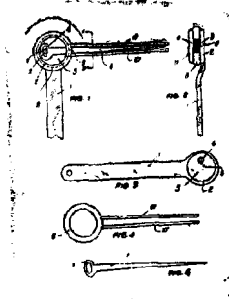
MANUEL DE ARPE.

121264



D I S E Ñ O

=====  
DEL MODELO DE UTILIDAD A FAVOR DE DON ARTURO MARTIN ALCARAZ, DO-  
MICILIADO EN MADRID, CALLE DE PUERTO DE ARLABAN, NUMERO 55, PARA  
APLICARLO A : "EXTRACTOR DE HERRAMIENTAS DE MANGO CONICO".



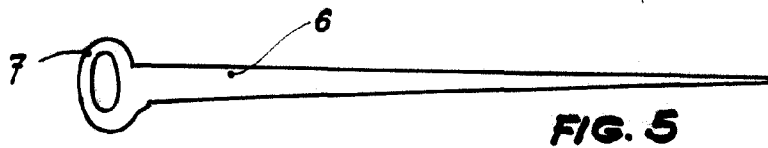
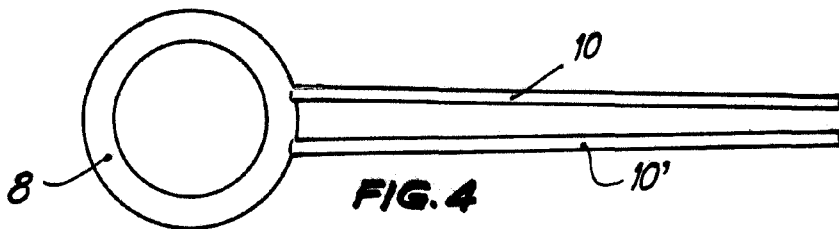
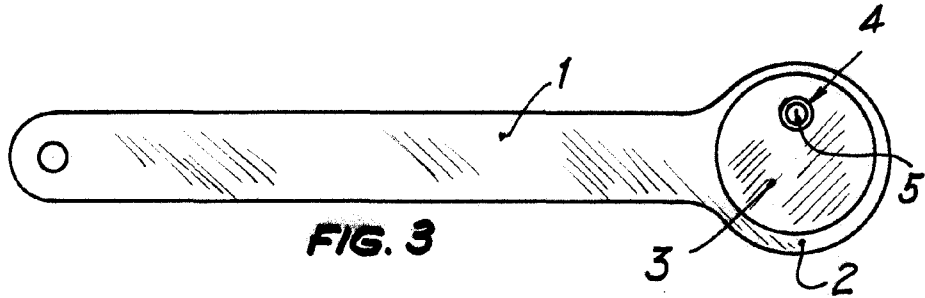
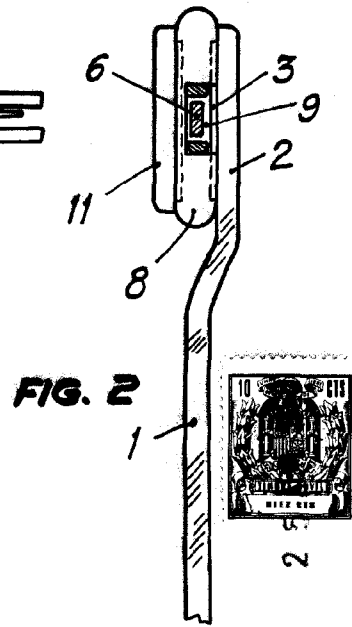
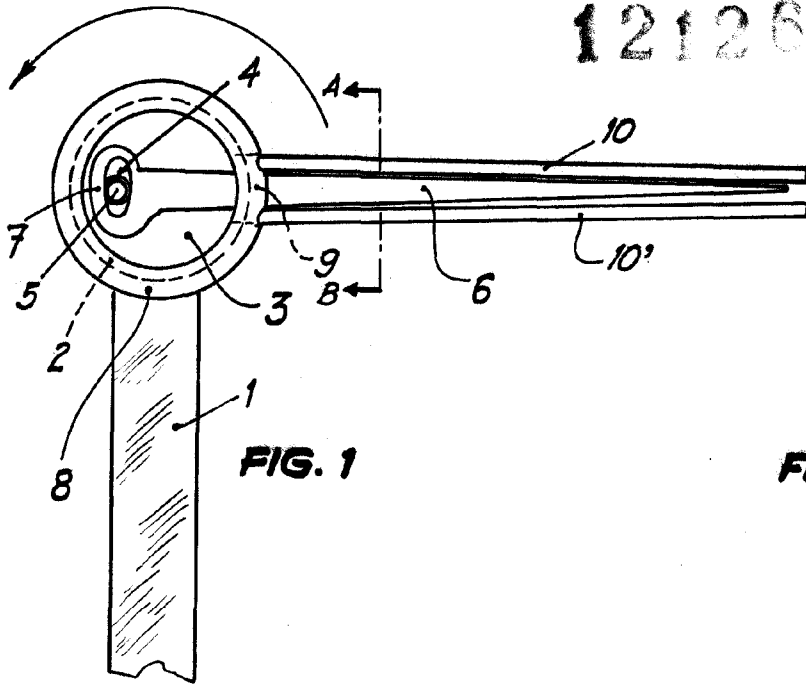
Escala variable.

MABRID A 25 DE ABRIL DE 1966.

P.A.

MANUEL DE ARPE.

121264



25 ABR. 1960

ESCALA VARIABLE