

134883

220



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Federico ITURRIAGA MALLAGARAY, de nacionalidad española, residente en Ermua (Vizcaya), calle de General Mola núm. 24, - - - - -

p o r

"EXTRACTOR DE CONOS PERFECCIONADO"

=====



El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, está destinado a garantizar la explotación y la propiedad exclusiva, en España y sus Colonias de un extractor de conos perfeccionado.

5 Es sabido que las herramientas de corte que se montan en la máquina por medio de un ajuste cónico, para ser desmontadas necesitan el auxilio de una cuña plana que, introducida en una ranura diametral pasante del eje de la máquina y golpeada en su lado mayor, produce el desajuste instantaneo de la herramienta (broca, escariador, etc.) que se desprende y cae. Esto da lugar a que, en muchos casos, la herramienta caiga de punta sobre la pieza que se está mecanizando y deje en ella huellas o marcas que produzcan su deterioro y hayan de ser disimuladas cuidadosamente, pero el problema más importante y el perjuicio principal lo sufre la propia herramienta que al golpear, bien sobre la pieza a mecanizar bien sobre la mesa de la propia máquina, debido a la gran acritud y dureza de su material, se producen melladuras en sus zonas de corte por desprendimiento de esquirlas que, en muchas ocasiones, la dejan inutilizada.

Este problema puede ser solventado, en parte, con exceso de atención cuando se trata de un operario cuidadoso y de herramientas de pequeño tamaño y, por tanto, de poco peso que pueden ser mantenidas fácilmente con una mano mientras que con la otra se maneja la cuña extractora; pero cuando se trata de brocas de cierto tamaño y peso la solución se hace casi imposible a no ser que se dediquen dos operarios a la extracción de la herramienta lo cual, en ocasiones, es aún más difícil..

30 Para solucionar éstos inconvenientes se ha previsto el extractor de conos perfeccionado objeto de éste Modelo de Utili-



lidad, el cual permite una acción perfectamente graduable -  
 mediante la que, a voluntad del operario, se puede producir  
 el desplazamiento total de la herramienta del cono de monta-  
 35 je o bien solamente el desajuste parcial de la misma que, pos-  
 teriormente, se completa solicitando con las dos manos la --  
 propia herramienta, De una forma u otra y, cualquiera que sea  
 el tamaño y peso de las herramientas, el desprendimiento de  
 las mismas se produce de una manera mucho más suave que el -  
 40 impacto que ahora se produce al golpear sobre la cuña clási-  
 ca.

Nuestro extractor consiste en un fuerte mango, de prefe--  
 rencia cilíndrico, que posee un extremo actuante consistente  
 en una prolongación de trazado curvo y sección rectangular -  
 45 que va disminuyendo según se acerca a la punta. El borde cur-  
 vo interior lleva practicado una serie de escotes que forman  
 un dentado de aristas suavizadas cuya utilidad explicaremos  
 más adelante.

Para mejor comprensión del objeto y solamente a título de  
 50 ejemplo, adjuntamos una hoja de planos en la que se represen-  
 ta la vista longitudinal del extractor y, en posición lateral  
 dos detalles de su sección.

Refiriéndonos a dicha hoja de planos, podemos ver el man-  
 go cilíndrico -1- provisto de un extremo inferior de un agu-  
 55 jero -2-, para paso de la anilla de una cadena que lo manten-  
 drá unido a la máquina, y prolongado con un tramo -3-, tam-  
 bién cilíndrico, que aumenta el brazo de palanca y que, en -  
 su extremo superior, sufre un aplastamiento que transforma -  
 su sección circular (detalle "A") en sección rectangular (de-  
 60 talle "B"), constituyendo una cola o extremo actuante -4- de  
 trazado curvo, en el que la sección va disminuyendo de longi-  
 tud y no de espesor según se acerca a la punta.



65 Característica esencial es que, el borde curvo interior, lleva practicados una serie de escotes que forman un dentado de aristas suavizadas en el que cada diente -5- está diferentemente distanciado del borde curvo exterior -6-.

70 El espesor de la cola -4- está calculado para que, el extremo de la misma, pueda ser introducido por la ranura diametral del cono del eje de la máquina hasta un punto en el que el borde -6- toma contacto con el extremo superior de dicha ranura diametral mientras que, el talón de la herramienta de corte allí ajustada, hace tope en uno u otro de los dientes -5-. En éste momento, se tantea aún suavemente con unos ligeros movimientos alternativos de sube y baja para lograr un mejor ajuste de la cola -4- y, cuando se ha llegado al tope definitivo, se hace descender el mango -1- muy ligeramente y se habrá conseguido el desprendimiento de la herramienta sin un solo golpe.

80 Serán variables las circunstancias de tamaño, forma y materiales particularmente referidos, así como también todas aquellas otras que no supongan una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser tomada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

85 N O T A

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

90 1a.- "EXTRACTOR DE CONOS PERFECCIONADO", caracterizado por estar constituido por un fuerte mango de sección apropiada que se prolonga con un tramo que aumenta el brazo de palanca, el cual, en su extremo superior, sufre un aplastamiento que transforma su sección en sección rectangular constitu



95 yendo una cola o extremo actuante de trazado curvo en el que la sección mantiene el espesor pero va disminuyendo progresivamente de longitud según se acerca a la punta.

2a.- "EXTRACTOR DE CONOS PERFECCIONADO", según la 1ª reivindicación, caracterizado porque, la cola o extremo actuante, en su borde curvo interior lleva practicados una serie de escotes que forman un dentado de aristas suavizadas en el que cada diente está diferentemente distanciado de la zona radialmente correspondiente en el borde curvo exterior.

3a.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias: - - - - -

p o r

"EXTRACTOR DE CONOS PERFECCIONADO"

110 Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que consta de cinco páginas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

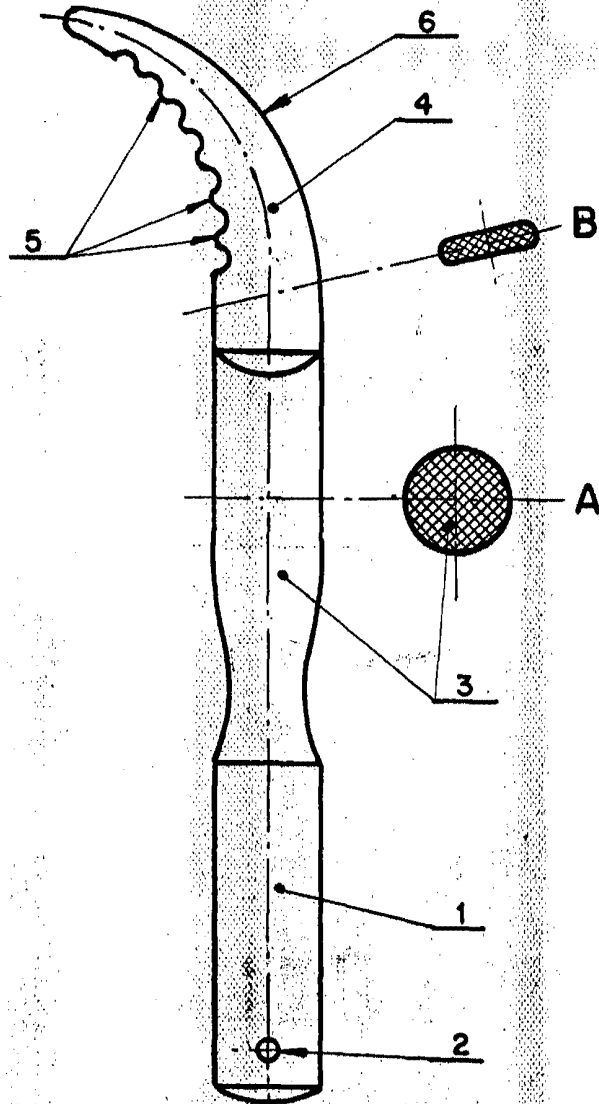
Madrid, 22 DIC 1967

P.A.,  
ANTONIO ARICHA  
P.F.

Firmado: JUAN GUERRERO

134883

22.01.67



Madrid. 22.C.I.C. 1967

PA  
ANTONIO ARICHA

*[Handwritten signature]*  
FEDERICO ITURRIAGA MALLAGARAY

ESCALA VARIABLE