

320121

27 NO



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención  
por veinte años, para España y sus Posesiones, por

PERFECCIONAMIENTOS EN MORDAZAS CARENADAS, DE AVANCE  
RAPIDO, PARA MAQUINAS.

Solicitantes : D. Jesús y D. Ildefonso RODRIGUEZ VALVERDE

Nacionalidad : Española

Residencia : Madrid

Domicilio : Angel Ripoll 8.

-----

320121



MEMORIA DESCRIPTIVA

5 La presente invención se refiere a perfeccionamientos en mordazas de avance rápido para máquinas, y aporta una mordaza de este tipo, que posee un órgano de avance de doble efecto, unas mordazas propiamente dichas, reforzadas por sus bases para darles mayor resistencia; unos planos oblicuos sirven de refuerzo a la parte fija de las mordazas contra los esfuerzos de presión que contra la misma manda la pieza presionada por la mordaza móvil; y, muy esencialmente, se provee una carena telescópica que avanza con el mecanismo de avance de la mordaza móvil, extendiéndose, y retrocede con la retirada del mismo, teniendo por finalidad proteger a los husillos de avance y retroceso de la mordaza móvil contra las limaduras y virutas procedentes de la pieza trabajada, lo cual, hasta el presente, significaba un molesto y enojoso problema.

10 Para mejor comprensión se acompañan a la presente memoria los dibujos adjuntos que muestran un ejemplo de realización no limitativo del objeto de la invención en la que caben cuantas variantes constructivas sean posibles sin que se altere su esencia; en dichos dibujos:

20 La fig. 1 muestra un alzado lateral de la máquina según la invención.

La fig. 2 muestra una planta de la fig. 1 cortada por el eje longitudinal de simetría de la misma.

25 La fig. 3 muestra un detalle, en alzado lateral, del sistema de carena telescópica.

La fig. 4 es una vista frontal de dos tramos de carena telescópica.

30 La fig. 5 muestra una planta y dos vistas frontales de un elemento de carena telescópica.

320121

27



De conformidad con la invención referida a los dibujos  
adjuntos, el aparato consta de una parte fija (1) que lle-  
va una especie de cajeadado para la mordaza fija (M) el cual  
presenta el respaldo de aplique de la misma oblicuamente,  
35 para permitir el asiento de esta pieza, que por su borde  
superior es más estrecha que por su base (8) que de esta  
manera va reforzada, de forma que el plano de ataque de la  
misma sea totalmente perpendicular; a cada lado de esta  
40 pieza fija (1) van dos refuerzos a planos inclinados (9)  
teniendo este conjunto la misión de aumentar la resisten-  
cia general de esta pieza contra los esfuerzos de presión  
que hace la pieza sobre la que se trabaja, que le son trans-  
mitidos por la mordaza móvil.

De este cuerpo parten unas guías horizontales sobre su  
45 soporte, una a cada lado (3') para deslizamiento del cuer-  
po de la mordaza móvil.

La mordaza (M) móvil tiene una configuración similar  
a la mordaza fija ya descrita, y su base presenta un plano  
inclinado entrante a cada lado (9') para encajar en los  
50 planos de refuerzo laterales de la mordaza fija (9) cuan-  
do la móvil avance.

La mordaza móvil presenta en su tren de avance (2) y  
en la parte del centro, posterior, de la misma, una pie-  
za cilíndrica (4A) en la que se recibe la parte delantera  
55 de un mecanismo a husillo, de avance rápido (4-5) que es  
el que impulsa a la mordaza móvil, disponiéndose una pie-  
za (6) que sirve de soporte a un vástago desplazable de di-  
cho husillo (5) que atraviesa dicho soporte y termina en  
un facetado apto para calar en él una palanca (11) de man-  
60 do sujeta por una tuerca (10); delante de ella va un man-  
do (7) de manejo manual formado por un par de manguitos  
facetados y solidarizados con el vástago (5).



65

El conjunto se asienta sobre una base (3) dotada de muescas laterales en cada aleta lateral, para fijación, poseyendo asimismo una aleta frontal y otra posterior para el mismo fin.

70

No obstante, si se precisase, el conjunto puede ir montado sobre una base giratoria graduada para orientar la pieza a tratar según convenga, ya que ello no altera la esencia de la invención.

75

Para evitar que las limaduras y virutas procedentes del trabajo de la máquina se introduzcan entre los intersticios del fileteado del husillo (4-5) dificultando sus movimientos, se prevé a éste de una protección mediante una carena telescópica (C) que está constituida por chapas en forma aproximada de medias calas (CA-CB-CC...) que encajan entre sí, siendo la primera y la última fijas, disponiéndose de manera que protejan al husillo; existiendo elementos de carena intermedios, que forman un conjunto que se pliega o despliega según el retroceso o avance de la pieza móvil (2) mandada por el husillo telescópico (4-5) lo que se consigue merced al encaje mutuo de los elementos telescópicos entre sí, yendo éstos encauzados por unas guías (C'-C''...) formadas por unos nervios y unas canales alternativas que encajando entre sí facilitan un deslizamiento guiado de estas piezas.

80

85

90

Finalmente, tras lo descrito sólo resta señalar que en la presente invención caben cuantas variantes de realización sean posibles sin que se altere la esencia de la invención, pudiéndose fabricar su objeto en toda clase de materiales formas y tamaños apropiados sin limitación.

27 NOV 1955

320121



95

NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio, nuevo y de invención de los solicitantes es lo contenido en las siguientes:

#### REIVINDICACIONES

100

1 - Perfeccionamientos en mordazas carenadas, de avance rápido, para máquinas, caracterizados por el hecho de haberse provisto una mordaza fija que lleva un espacio cajado para la mordaza recambiable, propiamente dicha, el cual presenta un respaldo a plano oblicuo entrante para encajar en el mismo la mordaza, que es más gruesa por su base inferior que por su boede superior, presentando su plano de ataque completamente vertical; yendo a cada lado da la pieza soporte de la mordaza fija un refuerzo a planos inclinados para conferir al conjunto una mayor resistencia contra las presiones que, a través de la pieza encajada entre las dos mordazas, ejerza la mordaza móvil.

105

110

2 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1<sup>a</sup> caracterizados porque de este cuerpo fijo parten dos guías horizontales, paralelas, para deslizamiento del tren de la mordaza móvil.

115

3 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizados porque la mordaza móvil tiene una configuración similar a la mordaza fija ya descrita, presentando la base de la misma un plano inclinado entrante a cada lado para encajar en los planos laterales oblicuos de la mordaza fija cuando lleguen a hacer tope ambas.

120

4 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 3, caracterizados porque la mordaza móvil presenta en su



125 parte central posterior, en el blóque de soporte de la mis-  
 ma, una pieza cilíndrica que recibe la parte delantera de  
 un mecanismo a husillo de avance rápido que mueve la morda-  
 za móvil, teniendo en la parte posterior una pieza de so-  
 porte del vástago de este husillo, dotada de una perfora-  
 ción fileteada a rosca atravesada por el mismo, que al sa-  
 lir por el extremo opuesto, presenta en primer lugar un man-  
 do de accionamiento manual constituido por unos manguitos  
 solidarios, accionables a mano y termina en un tetón de per-  
 130 fil facetado para recibir una palanca de accionamiento, que  
 va debidamente sujeta al terminal de este vástago y solida-  
 rizada con el mismo.

135 5 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a  
 4 caracterizados porque el conjunto se acopla sobre una ba-  
 se rígida dotada de dos aletas laterales y dos pequeñas  
 aletas extremas, con muescas, para su fijación.

140 6 - Perfeccionamientos, según reivindicación 5 caracte-  
 rizados porque el conjunto se acopla sobre una base circu-  
 lar montada sobre un asiento con movimiento de giro sobre  
 el mismo, fijándose, mediante órganos de bloqueo, la posi-  
 ción de rotación deseada, que es regulada mediante una gra-  
 duación y un indicador dispuestos alternativamente en la  
 base circular y el asiento de giro de la misma.

145 7 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a  
 6 caracterizados porque el mecanismo de avance y retroceso  
 de la mordaza móvil va protegido por una carena telescópi-  
 ca constituida por varios elementos, de chapa, en forma de  
 media caña, encajables entre sí unos en otros, siendo fijos  
 el primero y el último; yendo guiados en su movimiento de  
 150 avance y de retroceso merced a unas guías en forma de ner-  
 vio, que tienen estos elementos, alternativamente encaja-  
 bles en unas canales-guías que poseen los elementos inne-

320121 27



diatos, alternativamente, facilitando el deslizamiento guiado de unas de estas piezas, dentro de las otras.

155

8 - PERFECCIONAMIENTOS EN MORDAZAS CARENADAS, DE AVANCE RAPIDO, PARA MAQUINAS.

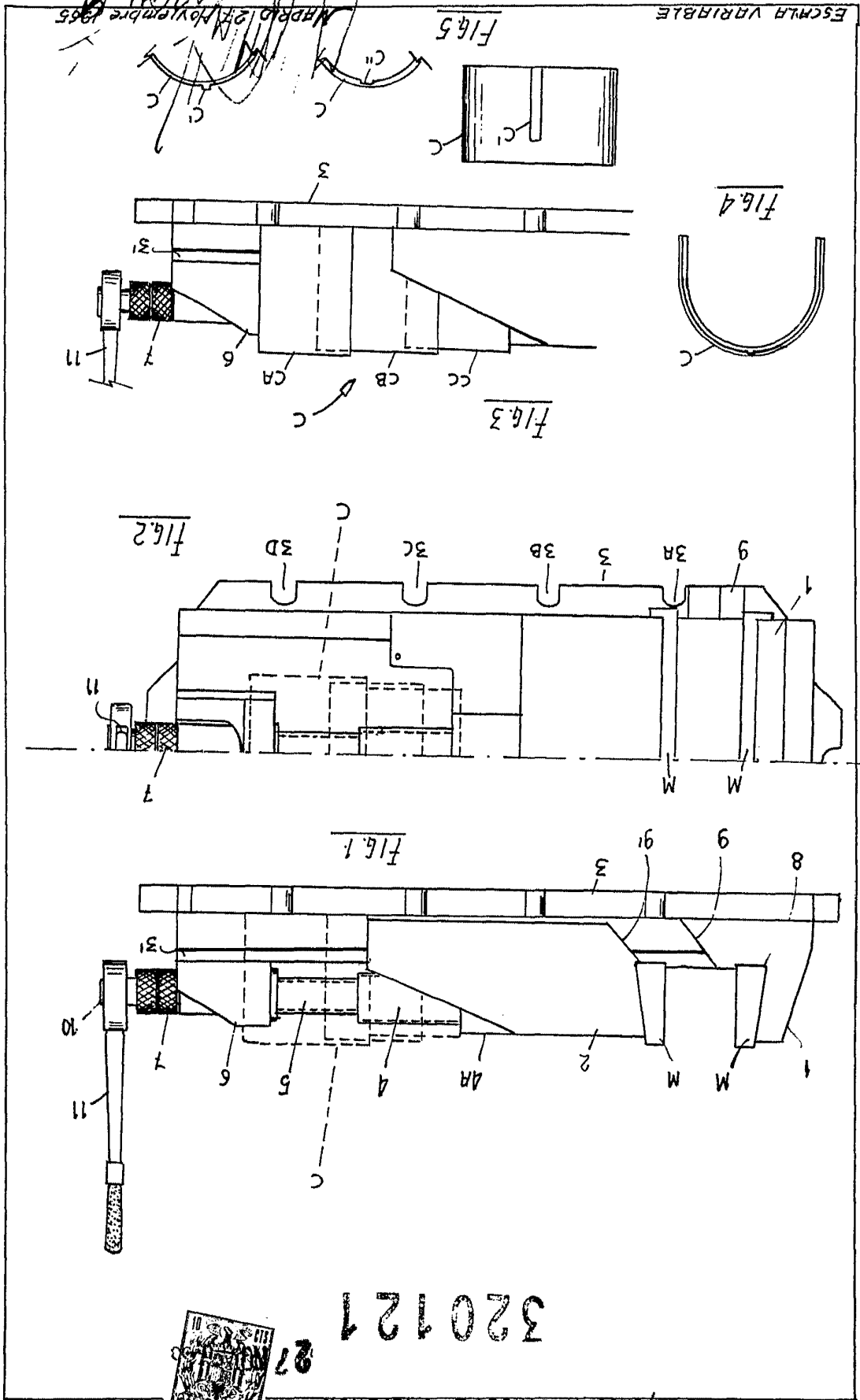
- - - -

Todo según va descrito en esta memoria que consta de siete hojas foliadas y escritas por una cara, con ciento sesenta líneas y dibujo anexo.

160

Madrid 27 noviembre, 1965

p.a.



ESCHA VARIABLE

Fig. 5  
Fig. 4  
Fig. 3  
Fig. 2  
Fig. 1

320121



D. Jesús y D. Idelfonso RODRIGUEZ VALVERDE  
ZONA UNICA