

286 797



286797

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

por DIEZ años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional a favor de:

D. Jorge MIRO HERNANDEZ y

D. Juan ROSES BERGADA

ambos de nacionalidad española y con residencia en Barcelona, calle Rosendo Novas nº 19

por:

"MEJORAS EN LOS MEDIOS PRENSORES AJUSTABLES"

=====

286797



Memoria Descriptiva

5. Esta Patente se refiere a unas mejoras introducidas en los medios prensores ajustables entre amplios limites, y mas particularmente en los que la compresion se efectúa rectilineamente y en sentido perpendicular sobre el plato o plataforma de la maquina o aparato industrial en el que se deban sujetar para su mecanizado una o mas piezas .

10. Para estos empleos se utiliza ahora como medio prensor el formado por el clasico husillo que se entosca en una pieza fija y en cuyo extremo operante tiene un tope oscilante que es el que se aplica sobre la pieza a sujetar, pero naturalmente es necesario enroscar y desenroscar el husillo, en cada operacion y asi cuando el grueso de la pieza a sujetar es mucho mayor o menor que la que se habia sujetado antes, se pierde mucho tiempo al tener que desenroscar o roscar respectivamente, dicho husillo, hasta ajustarlo sobre la pieza.

15. Este inconveniente ha sido resuelto en otros países con las mejoras a que se contrae esta Patente, con las cuales la operación de acercamiento o ajuste del medio prensor sobre la pieza, se reduce a desplazar axialmente a una pieza tubular dentada que se fija automaticamente en la posicion deseada mediante una uña o trinquete, realizandose después la acción de apriete por roscado de una pieza coaxial con la tubular, obteniendose con ello no solo una economia de tiempo, sino que

280797



se amplia el campo de utilización a otros usos en los que el clasico husillo prensor es inapropiado .

Estas mejoras se caracterizan principalmente en realizar el elemento prensor mediante dos

35. piezas, al menos una cilindrica que se enrosca dentro de la segunda pieza que es tubular y con preferencia cilindrica tambien, instalandose este conjunto en una armadura dotada de medios suficientes para ser fijada en el lugar de empleo, actuando asi la referida pieza tubular como medio de ajuste rapido del prensor, y la pieza cilindrica roscada en el como medio prensor propiamente dicho.
- 40.

Es tambien caracteristica de estas mismas mejoras que la pieza tubular se dota exteriormente de un dentado con dientes con una cara recta y otra inclinada, sobre el que actua elasticamente un trinquete o uña produciendo el bloqueo solo en la direccion opuesta a la de apriete del medio prensor, dotandose a la una de un pulsador o cabeza para facilitar su levantamiento cuando sea necesario desplazar la citada pieza tubular en la misma direccion en que se produce el bloqueo.

- 45.
- 50.
- 55.
- 60.
- Es otra caracteristica de estas mejoras que la pieza tubular se instala en la armadura con posible desplazamiento axial pero con giro bloqueado, preferentemente practicandole una canal en toda su longitud, en la que quedan alojados uno o mas pernos instalados en el orificio de la armadura que le sirve de alojamiento, con lo que al mismo tiempo que se asegura el desplazamiento por roscado y desentoscado de la pieza prensora, se asegura

286797



tambien la función bloqueadora del trinquete, ya que en ningun caso se puede desligar su dentado del trinquete.

65. Es por ultimo característica de las mismas mejoras que la pieza prensora se dota del correspondiente volante de accionamiento en uno de sus extremos y en el otro de un tope oscilante de tipo ya conocido que facilita la aplicación del medio prensor sobre la pieza sin que el giro de aquel pueda estropear a la pieza.

70. Para que se puedan comprender mejor las características enumeradas, se describe seguidamente la figura de la adjunta hoja de dibujos en la que se ha representado una vista, parcialmente en sección, de uno de los mas sencillos casos de posible realización, el que por ello, debe ser considerado como ejemplo ilustrativo sin caracter limitativo.

75. En dicha figura se ha señalado por (1) la armadura que posee las aletas (2) con los orificios (3) que permite ser fijada sobre la plataforma de la maquina. Esta armadura esta dotada del orificio (4) en el que se instala la pieza tubular o de ajuste (5), la que a su vez esta dotada de una acanaladura longitudinal (6) en la que quedan alojados los pernos (7), dispuestos en la pared interior del orificio (4), con lo que dicha pieza (5) puede ser desplazada en sentido axial pero no puede girar sobre si misma.

80. En la misma pieza (5) y por sobre la generatriz opuesta a la acanaladura (6), se prac-



286797-5

95. tica el dentado o cremallera (8) con dientes rec-  
tos por una cara e inclinado por la otra, y sobre  
este dentado queda aplicada la uña (9) que tiene  
forma complementaria a la del dentado y así en-  
clava a la pieza tubular solo en una dirección,  
que es precisamente en la que se manifiesta la  
presión en el apriete. Esta uña pertenece al  
100. cuerpo (10) alojado en un orificio transversal  
de la armadura (1) y que puede desplazarse axial-  
mente, practicandosele el corte (11) en el que  
se instala el resorte (12) que queda comprimido  
entre el fondo de (11) y el perno transversal  
105. (13), con lo que esta pieza puede ser levantada  
accionandola por la cabeza (14) para que la pie-  
za tubular (5) quede desbloqueada, ya que al le-  
vantarla, queda la uña (9) fuera del dentado (8).  
No obstante dicha pieza (5) puede ser desplazada  
110. hacia abajo, según el dibujo, sin levantar el  
trinquete, ya que con solo forzar dicho despla-  
zamiento y dada la forma de los dientes, el trinque-  
te saltara de uno a otro diente con facilidad que-  
dando siempre aplicado sobre el dentado por la  
115. acción del resorte (12). Coaxialmente con la pie-  
za tubular (5) va acoplada, por rosca la pieza  
prensora (15) que en un extremo lleva el volante  
(16) para su accionamiento y en el otro extremo  
(17) termina en el cuello (18) y la esfera (19)  
120. en la que se acopla por (20) el tope (21), que  
así puede bascular y además transmite la presión  
pero no el giro de la pieza prensora (15), con lo

286797



que no puede deteriorar a la pieza que sujeta.

125. Descrietas suficientemente las características fundamentales de las mejoras a que se contrae esta Patente, se hace constar que en las mismas se podran introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia y la practica pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se cambie
130. altere o modifique su idea fundamental que es la que se resume y concreta en la siguiente:

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para todo el territorio nacional las siguientes:

135. REIVINDICACIONES

- 1ª.- Mejoras en los medios prensos ajustables de la clase que comprende un husillo como medio prensor, que se caracterizan en instalar este husillo o tornillo roscado dentro de una pieza tubular acoplada a la armadura con posibilidad de desplazamiento axial, pero sin posible giro, dotandose a dicha pieza tubular de una cremallera con dientes inclinados, en los que se enclava una
140. uña perteneciente a un dispositivo trinquete de acción elastica que bloquea el posible desplazamiento axial de esta pieza tubular únicamente en
145. sentido contrario al desplazamiento de apriete del husillo.
- 2ª.- Mejoras en los medios prensos ajustables
150. según la nota anterior que se caracterizan tambien



286797

155. en dotar a la pieza tubular de una acanaladura practicada segun una generatriz en la que se alojan permanentemente uno o mas pivotes o pernos dispuestos en la cara interna del orificio de la armadura en que se aloja dicha pieza tubular, impidiendole el posible giro pero quedando libre el desplazamiento axial.

160. 3ª.- Mejoras en los medios prensos ajustables segun las notas anteriores que se caracterizan tambien en que la uña bloqueadora pertenece a un dispositivo de trinquete accionado elasticamente cuyo extremo o cabeza queda sobresaliendo de la armadura del medio prensor para ser levantado y producir el desbloqueo della pieza tubular, retornando automaticamente a su posición bloqueadora al ser soltado dicho trinquete.

170. 4ª.- "MEJORAS EN LOS MEDIOS PRENSORES AJUSTABLES"  
Todo ello tal y como ha quedado descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una hoja de dibujos que la ilustra.

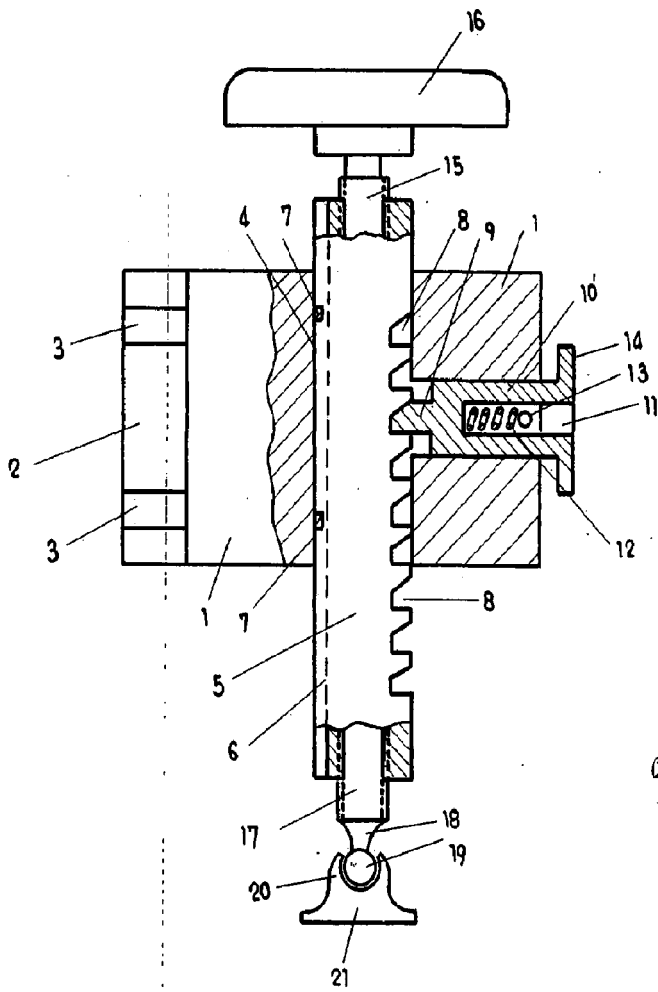
Madrid, 5 de Abril de 1.963

PASCUAL CIVANTO  
P.R.

D. Jorge Miro Hernandez

D. Juan Roses Bergada

hoja única



286797

Madrid, 5 de Abril de 1.963

PASCUAL CIVANTO

P. P.

Escala variable