



255251

F A B R I C A 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:

Don Antonio MULA CASUELA

de nacionalidad española y con residencia en -
Barcelona, calle PuertaFerrisa, nº 7, por:

"RESUMEN EN LOS LENGUAS FRANCESAS DE LA OCIÓN NA-
TIDA". -

= = = = =



MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta Patente de Introducción se refiere, conforme indica su enunciado, a unas mejoras introducidas en los medios prensores de acción rápida, tanto en su cierre pinzante como en su apertura, especialmente de aplicación en aquellos casos en que sea necesario abrirlo y cerrarlo con alguna frecuencia, y asimismo en los que sea muy necesario poder provocar rápidamente una u otra maniobra.

Actualmente todos los medios pinzantes que se conocen están formados por dos piezas articuladas en forma de mandíbulas cerrables y de un dispositivo de freno o sujeción de ambas mandíbulas en su posición pinzante, pero en esta constitución, es necesario maniobrar el freno para obtener el cierre y volverlo a maniobrar para la apertura, lo que en algunos casos resulta incómodo y en otros no aconsejable, especialmente cuando se desea poder obtener el cierre o apertura rápidamente.

Estos inconvenientes quedan subsanados con las mejoras que se contine esta Patente de Introducción, ya que gracias a ellas los medios pinzantes ocupan siempre la posición de cierre, permitiendo no obstante la fácil apertura solo en la dirección correspondiente al pinzante, presentando después gran resistencia al deslizamiento del cuerpo

255251

- 3 -



pinzado en el sentido de soltarse, salvo que se actúe sobre una de las piezas reteniéndola en la posición de
25. apertura. Gracias a esta especial disposición no es necesario ejecutar ninguna maniobra para prender el medio prensor sobre cualquier objeto, bastando sólo con forzar la penetración de éste entre las dos piezas, y para desligar o soltar el cuerpo que estaba prendido, basta
30. sólo con desplazar la pieza móvil para que automáticamente quede en total libertad el cuerpo que estaba pinzado.

Estas mejoras se caracterizan principalmente en que el efecto pinzante o prensor, se logra entre dos piezas
35. rígidas, una de ellas estática y la otra basculante, con la particularidad de que el eje de basculación de esta última se emplaza paralelo a la pieza estática y distanciado de ella en algo menor dimensión que la longitud de la pieza basculante, para lo que la pieza estática
40. se realiza en forma cilíndrica y perteneciente a una armadura en la que va fijado el eje de articulación de la pieza basculante.

Otra característica de las mismas mejoras consiste en que la pieza basculante se realiza en material prácticamente rígido y en su extremo basculante se dota de
45.

255251



una prolongación o abultamiento por su parte posterior, entlazándose la cara anterior con la posterior abultar mediante una superficie curva, (no concéntrica con el eje de articulación) algo menor que la que se produce en este de la pieza estática. De esta manera se logra el mismo efecto prensor o pinzante sin crear fuerza el peso del cuerpo o cuerpos a levantar y así mismo se evita la penetración de éste por entre las dos piezas pinzantes.

55. Las también características de estas mejoras que la pieza basculante, y preferentemente coaxial con su eje, se dota de un elemento elástico que la solicite permanentemente en el sentido de acercamiento para con la pieza estática, asegurando así el contacto de ambas piezas con ligera presión y con ello el permanente efecto prensor o pinzante, al cual se anexionará considerablemente al ejercer tracción del cuerpo que en ella esté prendido en el sentido opuesto para asegurarlo, es decir que el punto de deslizamiento es respecto al de basculación y ambas piezas quedarán más próximas entre sí mientras mayor sea el esfuerzo de tracción.

Asimismo se caracterizan estas mejoras en que la estructura de que forma parte y constituye el eje de articulación



255251

- estática, se realice y debe ser y guardarse de tal manera
70. que la pieza estática o barra de pinzante, que se en la parte central de ella, partiendo sí los brazos sensiblemente paralelos que después de doblar los en -8- reciben por entre sus dos extremos el eje de la sujeción, completándose en un medio de enlace o sujeción, preferentemente -
75. formado por un travesaño dispuesto entre los dos brazos en las proximidades de las zonas curvas o en el centro, pero siempre paralelo a la barra pinzante o pieza estática.

- Es por último característica de estas mejoras que las superficies de ambas piezas, al menos en las zonas en que
80. han de ejercerse acción pinzante, se cubren de un recubrimiento de material blando o se le practican surcos para hacerlas adherentes o fijadoras sobre el cuerpo que debe ser prendido entre ellas, con lo que se incrementa el efecto pinzante aún en los casos en que el sistema elástico
85. sea de débil acción.

- Descritas suficientemente las características fundamentales de las mejoras que se contiene en el presente de
- Introducción, se hace constar que en las mismas se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia
90. sea y la práctica pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental que es la que se resume y concreta en lo siguiente:

255251

N O T A

- 6 -



Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para
95. todo el territorio nacional, las siguientes:

REIVINDICACIONES

100. 1ª.- Mejoras en los medios prensores de acción rápida que se caracterizan en que el efecto prensor-pinzante se logra entre dos piezas de material rígido, una de ellas estática y perteneciente a la carcasa o cuerpo del elemento, y la otra basculante sobre un eje paralelo a la pieza estática y distanciado de éste en dimensión menor que la longitud de la pieza basculante, fijándose el mencionado eje sobre la propia carcasa y paralelo con la
105. pieza rígida que actúa como elemento pinzante.

110. 2ª.- Mejoras en los medios prensores de acción rápida según la nota anterior que se caracteriza también en que las superficies en contacto de ambas piezas, se realizan en forma curvada con ejes paralelos, teniendo la pieza rígida un diámetro mucho menor que el de la parte curvada de la pieza basculante, la cual se inicia por la cara anterior y en un lugar distanciado del eje de articulación en menor dimensión que la distancia que separa el eje de articulación de la pieza estática, realizándose este curva de tal manera que su eje sea paralelo al
115.

255251

- 7 -



de articulación y queda unido de esta base y el extremo
no bruculante de la pieza.

- 3#.- Mejoras en los medios prensores de acción rá-
pida según las notas anteriores que se caracterizan tam-
120. bién en que la armadura del elemento, a la que pertenece
la pieza estática, está realizada de tal manera que esta
pieza se prolonga en dos ramas perpendiculares a ellas y
después de curvadas en forma de -U- reciben por sus ex-
tremos el acoplamiento del eje de articulación disponién-
125. dose entre estas dos ramas y con preferencia en la zona
curvada, un travesaño que es paralelo a la pieza rígida
y por tanto también al eje de articulación.

- 4#.- Mejoras en los medios prensores de acción rá-
pida según las notas anteriores que se caracterizan tam-
130. bién en que las dos superficies prensoras o pinzantes
se hacen adherentes dotándolas de un recubrimiento de
material blando o practicándole unas estrias o canales
siempre paralelos a los propios ejes de cada pieza.

- 5#.- Mejoras en los medios prensores de acción rá-
pida según las notas precedentes que se caracterizan tam-
135. bién en que la pieza bruculante se lleva de un elemento
elástico que actúa permanentemente forzando el contacto
de las superficies prensoras de ambas piezas, presionam-

255251

- 8 -



temente dispuesto coaxialmente con el eje de bascula-
140. ción.

6ª.- Mejoras en los medios prensores de acción rá-
pida según las notas anteriores que se caracterizan tam-
bién en que la superficie curva de la pieza basculante
se realice de tal forma que el plano en que se manifies-
145. ta la acción prensora o pinzante es secante con dicha -
superficie, completándose esta misma pieza con un apén-
dice o prolongación realizado sobre la zona en que va -
instalado el eje de basculación el cual se prolonga for-
mando un ángulo de aproximadamente noventa grados circun-
150. lares.

7ª.- "MEJORAS EN LOS MEDIOS PrensORES DE ACCIÓN RA-
PIDA".

Todo ello tal y como queda descrito y reivindicado
en la presente memoria que consta de ocho hojas foliadas
155. y mecanografiadas por una sola de sus caras.

Madrid, 25 de Mayo de 1936.

F. A. de
D. ABRONIO LULA GASUELA.