



72738

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don José GIRONÉS BOY, de nacionalidad española residente en Barcelona, calle Santa Ana, 27, 2º, 1ª, por "PLEGADOR DE URDIMBRE PERFECCIONADO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un plegador de urdimbre perfeccionado, de constitución sólida y estructura sencilla, el cual se caracteriza por la facilidad que ofrece para el desplazamiento axial de los platos y para la seguridad en la sujeción de los mismos, debido a la naturaleza del mecanismo de accionamiento de aquellos y a la del dispositivo de retención.

5.

Conocidos son los medios actualmente empleado para la fijación a distancia adecuada de los platos en los plegadores y los de desplazamiento de los mismos para conseguir-

10.

21 MAR

72738



la, a base de abrazaderas y chavetas o tornillos para lo primero y mediante empuje directo sobre los platos, para lo segundo, así como los inconvenientes que ofrecen por la lentitud que exige la realización de dichas operaciones y su falta de precisión, inconvenientes que desaparecen en el plegador objeto de la invención.

5. El plegador indicado consiste esencialmente en una barra cilíndrica tubular, de dimensiones y material apropiado, sobre la que se montan los platos la cual presenta en ambos extremos, en sentido axial, sendas ranuras, diametralmente opuestas de longitud conveniente, que terminan por su extremo externo en su ensanchamiento circular, formando un orificio próximo al extremo. En el interior de la barra simétricamente colocados en ambos extremos de la misma a la altura de las ranuras, van dispuestos sendos mecanismos de arrastre de los platos con sus correspondientes elementos de retención, de los cuales, los primeros están constituidos por un tornillo sin fin montado sobre cojinetes, que sobresale de la barra para permitir su accionamiento, cuyo husillo o tuerca queda solidarizado a través de la ranura con el plato respectivo por medio de un tornillo que presenta en su cuerpo una estrangulación a la altura de la ranura. El tornillo sin fin lleva montada una platina que queda adosada al cojinete externo, quedando este cojinete inmovilizado por medio de un prisionero pasado a través del orificio de la barra. La platina citada forma parte de los elementos de retención y presenta en su periferia una pluralidad de taladros en los que es susceptible de ser introduci-



72739

do un fiador con resorte que queda acoplado en el cojinete externo y en sentido normal al mismo.

5. Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un plegador de urdimbre de características iguales al del objeto de la invención.

10. En dicho dibujo la figura 1 muestra una vista en alzado parcialmente seccionada; y la figura 2 una vista de la sección longitudinal correspondiente a uno de los extremos del plegador.

15. El plegador aludido está constituido por una barra cilíndrica y tubular -1-. sobre la que se montan los platos -2- que delimitan la urdimbre, cuya barra presenta sobre la inmediación de ambos extremos sendos juegos de ranuras longitudinales -3-, diametralmente opuestas en cada juego y de longitud conveniente, las cuales terminan por sus extremos externos en sendos ensanchamientos circulares -4-, situados junto a las bases de la barra. En el interior

20. de ésta y a la altura de las ranuras -3- de cada extremo van dispuestos sendos mecanismos para el arrastre o desplazamiento de los platos -2- con sus correspondientes elementos de retención. Cada uno de los mecanismos de arrastre está constituido por un tornillo sin fin -5-, de husillo o tuerca -6-, cuyos extremos -7- y -8- asientan en sendos cojinetes -9- y -10-, respectivamente, sobresaliendo los extremos -8- por la base respectiva de la barra -1-. Dichos tornillos sin fin -5- llevan montadas sendas platinas -11- que quedan

25.

21 MAR



72738

- adosadas a la cara interna de los cojinetes -10-, quedando estos inmovilizados por sendos prisioneros -12- dispuestos a través de los ensanchamientos -4-. Los elementos de retención del sin fin están formados por una pluralidad de taladros -13- practicados en la periferia de las platinas -11-, que constituyen la base de aquellos, y un fiador -14- con resorte -15-, que montados sobre los cojinetes -10-, son susceptibles de penetrar en alguno de los taladros -13-.
5. La solidarización de los platos -2- con su respectivo husillo o tuerca de arrastre -6- de los sin fin -5-, se realiza a través de las ranuras -3- por medio de un tornillo -16-, que se introducen en un vaciado -17- existente en dichos husillos -6-. Dichos tornillos -16- presentan a la altura de las ranuras -3- sendas extrangulaciones -18- que además de hacer factible el paso de aquellos actúan de guías en el arrastre o desplazamiento de los platos sobre la barra.
10. 15.

- Como se deduce de la descripción hecha y por la observación del dibujo la forma de efectuar el desplazamiento de los platos -2- en el plegador objeto de la invención para conseguir que la separación entre ambos sea la conveniente a la urdimbre es la siguiente: se quitan los fiadores -14- que retienen o inmovilizan a los tornillos sin fin -5- a través de las platinas -11- solidarias de aquellos, para a continuación y actuando sobre los extremos sobresalientes -8- girar en sentido conveniente a los sin fin -5- con lo que se producirá el desplazamiento en sentido axial de los husillos o tuercas -6- y en consecuencia el de los platos
20. 25.



72738

-2-, solidarizados a ellos por los tornillos -16- teniendo a las estrangulación -18- y ranuras -3- como guías. Una vez que los platos ocupan la posición deseada basta con volver a colocar los fiadores -14- introduciendolo en uno de los taladros -13- para que quede inmovilizado la platina -11- y en consecuencia todo lo solidarizado con ella, como son el tornillo sin fin -5-, husillo o tuerca -6- y el plato -2-.

10. De lo expuesto se desprende que el desplazamiento de los platos puede realizarse en forma continua, y, como se dijo en un principio, con toda facilidad y seguridad.

15. El desmontaje de los platos puede efectuarse con toda rapidez con sólo quitar el prisionero -12-, una vez que el plato -2- ha sido aproximado todo lo posible a la platina -11-, desplazarlo hasta que el tornillo -16- coincida con el orificio -4-, en cuyo momento se quita también el tornillo -16- y puede acabar de salir el plato, así como sacarse el sin fin -5- con su husillo -6- y cojinetes -9- y -10-.

20. Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en los diferentes elementos constitutivos del plegador, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los mismos, y en general, todo cuanto no afecte a su esencialidad.

21 MAR



72738

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Plegador de urdimbre perfeccionado, que se caracteriza porque los platos que delimitan la urdimbre quedan solidarizados a la barra de plegado, que es hueca, a través de ranuras practicadas en la pared de la barra por las que se introducen sendos tornillos dispuestos en los platos que penetran hasta los mecanismos de arrastre que con sus correspondientes elementos de retención van ubicados en el interior de la barra, por cuyos extremos sobresalen los respectivos mandos de aquellos.
10. 2. Plegador de urdimbre perfeccionado, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que los mecanismos de arrastre están constituidos por tornillos sin fin con sus correspondientes husillos o tuercas, montados sobre cojinetes situados en los extremos de las ranuras de las barras, en cuyas tuercas penetran los tornillos que fijan los platos, quedando los cojinetes externos fijados a la barra.
15. 3. Plegador de urdimbre perfeccionado, según las reivindicaciones números 1 y 2 que se caracteriza por el hecho de que los elementos de retención están constituidos por fiadores que a través de los cojinetes externos penetran a través de ellos en alguno de los orificios de
20. una pluralidad de taladros existentes en la periferia de
- 25.

21 MAR

72738



una platina solidaria del tornillo sin fin.

4. Plegador de urdimbre perfeccionado, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que el enlace entre los platos y las tuercas desplazables axialmente se realiza mediante tornillos provistos de un estrangulamiento en su cuerpo de rosca para poder deslizarse por las ranuras de la barra, cuyas ranuras terminan en sus partes extremas en unos ensanchamientos a modo de orificios circulares para la introducción del referido tornillo de acoplamiento.
- 5.
- 10.

5. Plegador de urdimbre perfeccionado.

La presente memoria descriptiva consta de siete hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.2

Barcelona, 21 de marzo de 1959

José GIRONES BOY

p.e.

L. PONTI

p.p.

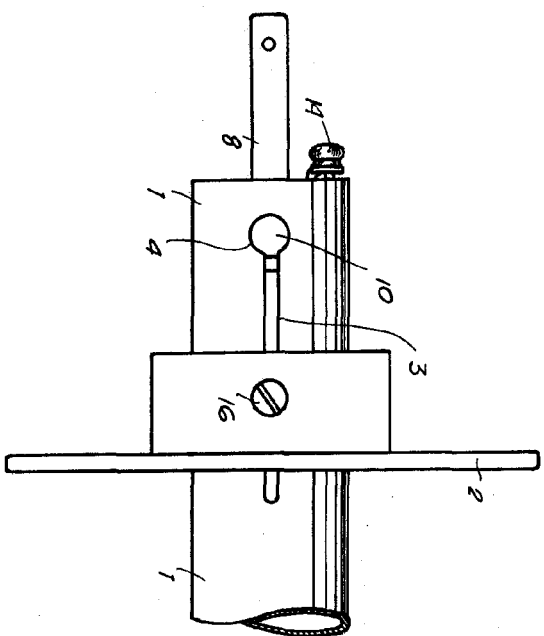


Fig. 1

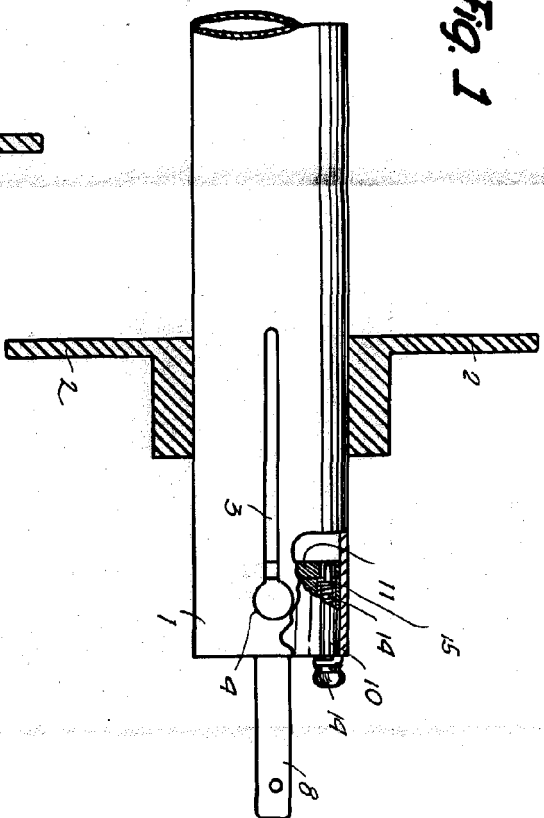
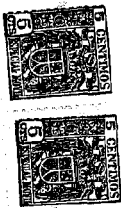


Fig. 2



72738

Barcelona, 21 Marzo 1963
 José Gironés Boy
 P.º. 1.º FONTE

[Handwritten signature]