

85



108234

108234

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA, a favor de Don MIGUEL HERNANDEZ FERNANDEZ, de nacionalidad española, domiciliado en VALENCIA, Camino Hondo del Grao número 84

por

"DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA TORSION EN FRIO DEVARILLAS Y SIMILARES".

g/e.



108234

8

5 La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita de acuerdo con las prescripciones que señala el Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido publicado el 30 de abril de 1.930.

10 El Modelo de Utilidad número 103.592 a favor del mismo solicitante propone la organización de un dispositivo para torsión en frío de varillas y similares a base de un mandril al cual se ancla un extremo del cable o varilla a retorcer, en combinación con una mordaza tensoresora que se desplaza por una bancada bajo la tracción de un cable arrollado a un cabrestante. De esta forma se
15 combina la acción rotativa del mandril que produce la torsión de la varilla o cable con el tensado que en dicha varilla provoca la tracción de la mordaza.

20 Posteriormente, el Modelo de Utilidad número 107.540 introdujo decisivos perfeccionamientos en este dispositivo al incorporar al mandril retorcedor un mecanismo de cambio de velocidades, mediante el cual pueden torcerse cables o varillas de grosor diferentes. Y también quedó modificada la organización de la mordaza haciéndola formar cuerpo con el cabrestante, con objeto de
25 reducir la presencia de mano de obra durante la operación de retorcer el cable o la varilla.

30 Ahora, el dispositivo para torsión en frío de varillas o similares a que, de acuerdo con el enunciado, se contrae la presente solicitud mejora incluso y precisamente las condiciones de aquellos, partiendo de una ing

108234



talación simplificada, cuya fabricación resulta por tanto mas sencilla y económica.

35

Consiguientemente este dispositivo viene caracterizado porque, siendo del tipo que comprende un mandril de torsión de la varilla gobernado por un mecanismo de cambio de velocidad, presenta en combinación con el mismo una disposición de carriles por los cuales se des-
plaza una mesa rodante susceptible de ser fijada en distintos puntos de su recorrido, con la particularidad de que la citada mesa es, además, portadora de un engrane por el cual se desplaza la mordaza tensora del cable o varilla bajo la acción de un volante.

40

45

Para ayudar a la comprensión de la idea expuesta se ha confeccionado, a título explicativo y sin carácter restrictivo alguno una lámina de dibujos. Ilustra la presente Memoria como un ejemplo de realización del invento que nos ocupa.

50

55

La figura única representada nos ofrece una vista diagramática del dispositivo perfeccionado para torsión en frio de varillas y similares. Como puede observarse comprende un mandril -1- de torsión de la varilla -2-, cuyo mandril se halla gobernado por un mecanismo de cambio de velocidades alojado en el cabezal de referencia -3-. Pues bien constituye una verdadera novedad que este dispositivo presente en combinación con dicho mandril -1- una disposición de carriles -4- por los cuales se desplaza una mesa -5- provista de ruedas -6-, la cual es susceptible de quedar fijada en distintos puntos de su recorrido bajo la influencia de un freno -7-, ventajosamente de pie.

60

108234

8



Entretanto la citada mesa -5- es además portadora de un engrane o cremallera -8- por el cual se des--
plaza la mordaza tensora -9- del cable o varilla -2- ba-
jo la acción de un volante -10-.

65

El funcionamiento del dispositivo es como si--
gue:

70

Fijado un extremo del cable o varilla -2- al -
mandril -1-, la mesa -5- se desplaza por los carriles --
-4- hasta que el extremo opuesto de la propia varilla --
-2- queda aprisionado en la mordaza -9-. En este punto -
la mesa -5- queda fijada al accionar el freno de pie --
-7-, procediendo a manipular el volante -10- que determi-
na el desplazamiento de la mordaza -9- por el engrane --
-8- de la mesa -5-, quedando establecida la torsión de la
varilla -2- en combinación con el movimiento simultáneo-
que imprime a esta última la rotación del mandril -1-.

75

80

Industrialmente considerado el dispositivo des-
crito ofrece una serie de importantes ventajas, en parti-
cular porque la sencillez constructiva de los elementos
que lo integran no aumenta los costos habituales de pro-
ducción de las instalaciones mecánicas de este género, y
luego porque ofrece una perfecta actuación, determinando
la torsión de un cable o varilla a partir de una opera--
ción simplificada que inhíbe prácticamente la presencia
de mano de obra durante dicha fase operativa; cualidades,
en síntesis, que confieren al Modelo solicitado una uti-
lidad práctica singular por el beneficio o efecto nuevo
que aporta a la función a que se destina.

85

90

Hecha la descripción precedente es necesario-
añadir que los detalles de realización de la idea ex---

108234



puesta pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

95

NOTA

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

100

1ª.- DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA TORSION EN FRIO DE VARILLAS Y SIMILARES, esencialmente caracterizado porque, siendo del tipo que comprende un mandril de torsión de la varilla gobernado por un mecanismo de cambio de velocidades, presenta en combinación con el mismo una disposición de carriles por los cuales se desplaza una mesa rodante susceptible de ser fijada en distintos puntos de su recorrido, con la particularidad de que la citada mesa es, además, portadora de un engrane por el cual se desplaza la mordaza tensora del cable o varilla bajo la acción de un volante.

105

110

2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA TORSION EN FRIO DE VARILLAS Y SIMILARES".

115

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

120

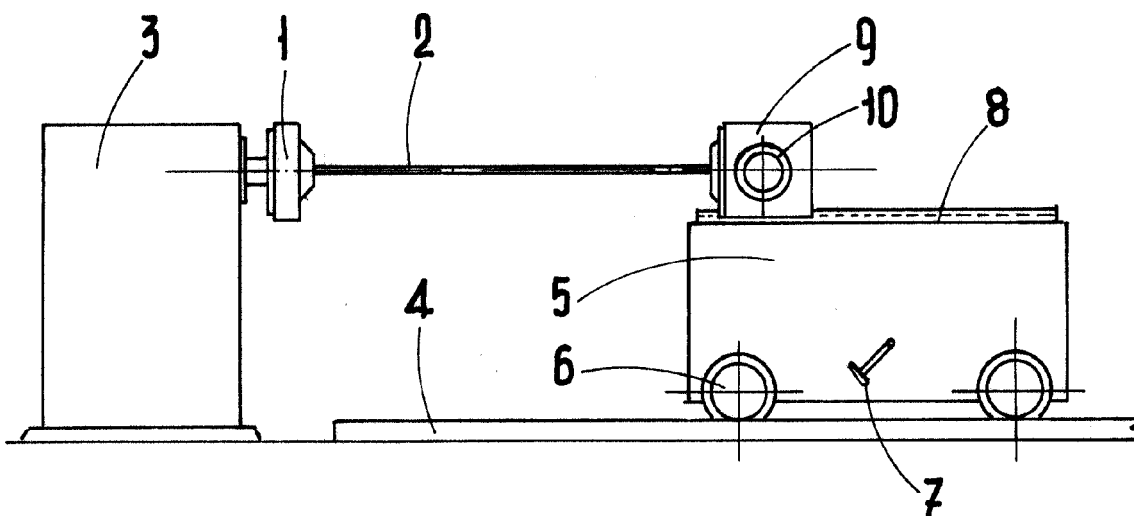
Madrid, 8 de septiembre de 1.964

ALFONSO UNGRIA

P.P.



108234



ESCALA VARIABLE

Madrid, 8 de Septiembre de 1964

ALFONSO UNGRIA

P.P.