

346085



346085

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

DE UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR  
DE DON ANGEL TORRENTE MARTINEZ Y DON ENRIQUE OLLO GAMINDE, AM-  
BOS DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTES EN HOSPITALET DEL LLO-  
BREGAT (BARCELONA) Florida nº 30.

s o b r e

PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MEDIOS DE FIJACION Y EXTENSION TELES-  
COPICA PARA CABALLETES.

**POOR  
QUALITY**



346085

La presente solicitud tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación en exclusiva para todo el territorio nacional sobre perfeccionamientos en los medios de fijación y extensión telescópica para caballetes, concretamente los destinados a la construcción encaminados a garantizar la estabilización y antiretroceso en cualquiera de las posiciones intermedias de la elevación a que sean sometidas sus columnas en el curso de su empleo.

Se caracteriza el perfeccionamiento fundamentalmente, por el hecho de alcanzar un alto grado de precisión en el ataque del dentado de su piñón elevador contra el relieve de la cremallera que lo recibe en el tramo telescópico interior de las columnas, conseguido tanto por la profunda penetración del arco de círculo del piñón que encaja en la abertura de colisa del tramo exterior o vaina, como por el ajuste, sin holgura posible entre las superficies laterales del mismo y los bordes de la citada abertura receptora.

Completándose con la circunstancia también perfeccionadora de incluir en el propio y común eje portador de ambos piñones, el calado de una rueda de trinquete movida por la misma manivela motriz, encaminado a evitar el deslizamiento descendente de cada avance obtenido en elevación.

A fin de dar a conocer ampliamente la composición y naturaleza del perfeccionamiento se describe seguidamente un ejemplo de realización práctica con la ayuda y referencia del gráfico adjunto.

En el indicado plano:

La Figura 1ª., representa la parte de las dos columnas del caballete en la que se instala el eje portador del mecanismo.

Dicho eje -5- así como el montante transversal -6- que le



sirve de respaldo y sustentación mediante las abrazaderas -7-, están acomodados a la dimensión del plano, puesto que su tamaño y proporción es en la realidad variable.

5.- Las dos columnas básicas del caballete están dibujadas de frente, aunque con cortes convencionales distintos, a fin de favorecer la explicación consiguiente.

19.- La columna -8- (dibujada a la izquierda), aparece en su tramo telescópico interior -8a- con su cara frontal vista exteriormente entera, para poner de manifiesto la inclusión en su superficie del cajetín -9- en el que se infieren las cavidades y relieves inherentes al engranaje que debe experimentar y el tramo exterior telescópico -8b- aparece en cambio seccionado por el centro de sus dos paredes laterales. Todas vez que el ejemplo que estamos describiendo es de columnas de planta cuadrangular y teniendo en  
15.- cuenta que pueden ser de configuración variable.

La columna de la derecha -10- se dibuja con los tabiques de los dos tramos -10a y 10b- seccionados al igual que la cubierta o tejadillo -11- correspondiente al aislamiento de los engranajes para la mejor observación frontal de estos.

20.- El eje -5- aparece visto, en su posición adelantada, calando un primer lugar al piñón -12- de la cremallera, a la platina dentada -13- del trinquete, y en su extremo a la palanca y manivela -14- para su accionamiento.

25.- La Figura 2a., representa la posición del piñón dentado -12- visto por la posición que señala la flecha -A- en la Fig. 1a., y su relación con el cajetín -9- con los relieves de cremallera que le dan el engranaje necesario para recibir la movilidad de ascenso y descenso, al tramo telescópico interno -8a y 10a- en el se halla empotrado dicho cajetín. Es de observar la profunda penetración  
30.- que efectúa el cuerpo del piñón, a través de la abertura de colisa



346085

-4-

-15- en el tramo exterior -10a-, de igual modo que en la Fig. 1a se acentua la justeza de acoplamiento de las caras superficiales del piñón contra los bordes de dicha abertura de colisa -15-.

5.- La Figura 3a., representa el detalle exterior del trinquete de retención, en cuanto al eje -5-, visible por el seccionamiento de su cobertura -11- e indicando las flechas el sentido de libre giro para su manivela accionadora.

10.- Para mayor seguridad de bloqueo del tramo móvil -8a- se representa en la Figura 4a., la presencia en el borde superior del tramo externo -10a- de un manguito terminal -16- a través del cual se habilita el calado de una llave de palomilla -17- apta para afianzar el bloqueo de la posición telescópica en el punto que se haya determinado.

15.- Descrito suficientemente el presente registro de patente de invención, podrán introducirse modificaciones de forma y de detalle sin que por ello varíe la esencialidad de la misma la cual se reivindica en la siguiente

NOTA

20.- En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

25.- 1a.- Perfeccionamientos en los medios de fijación y extensión telescópica para caballetes, concretamente destinados al montaje de andamios para la construcción, caracterizados esencialmente por la consecución de un alto nivel de precisión en el método de arrastre en el avance y retroceso del tramo central telescópico, consistente en establecer la acción conjunta por calado común en un mismo eje, de dos piñones dentados, uno en cada una de las dos columnas del caballete, actuando sobre la cremallera inserta en la superficie del tramo interno con simultaneidad de giro a cargo de una manivela de gran radio de palanca, calada en unos

30.-



de los extremos del eje transversal, que es conducido y guiado mediante abrazaderas a lo largo del montante horizontal entre columnas.

- 5.- 2a.- Perfeccionamientos en los medios de fijación y extensión telescópica para caballetes, según la reivindicación anterior caracterizados por comprender en el tramo externo y envolvente de cada columna, la formación de una abertura de colisa, a través de la cual penetra el correspondiente sector en arco de círculo del piñón de engranaje, acusando una precalculada y profunda penetración de su propio dentado en las cavidades engranadoras de la cremallera, anulando toda holgura u oscilación posible, a causa de la exacta correspondencia de dimensiones, entre el grosor del piñón y la separación entre bordes de la citada colisa de penetración.

- 10.- 3a.- Perfeccionamientos en los medios de fijación y extensión telescópica para caballetes, según la reivindicación primera caracterizados por comprender la inserción en uno de los extremos del eje portador de los piñones, de un plato con dentado periférico de trinquete, dispuesto para soportar el correspondiente engranaje de la uñeta con flexión deslizante, solidarizada al propio cuerpo de la cubierta envolvente con que se fija y aísla, el trinquete respecto al tramo exterior telescópico de una de las dos columnas del caballete.

- 15.- 4a.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MEDIOS DE FIJACION Y EXTENSION TELESCOPICA PARA CABALLETES.

Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 14 de octubre de 1967



346085

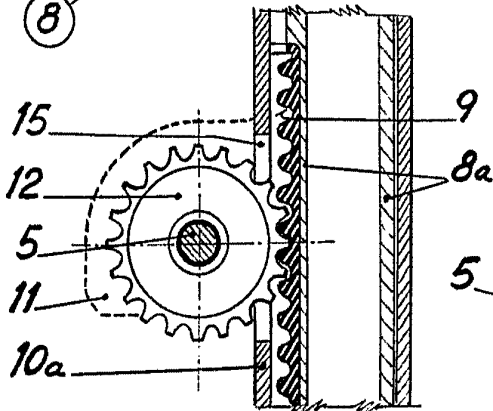
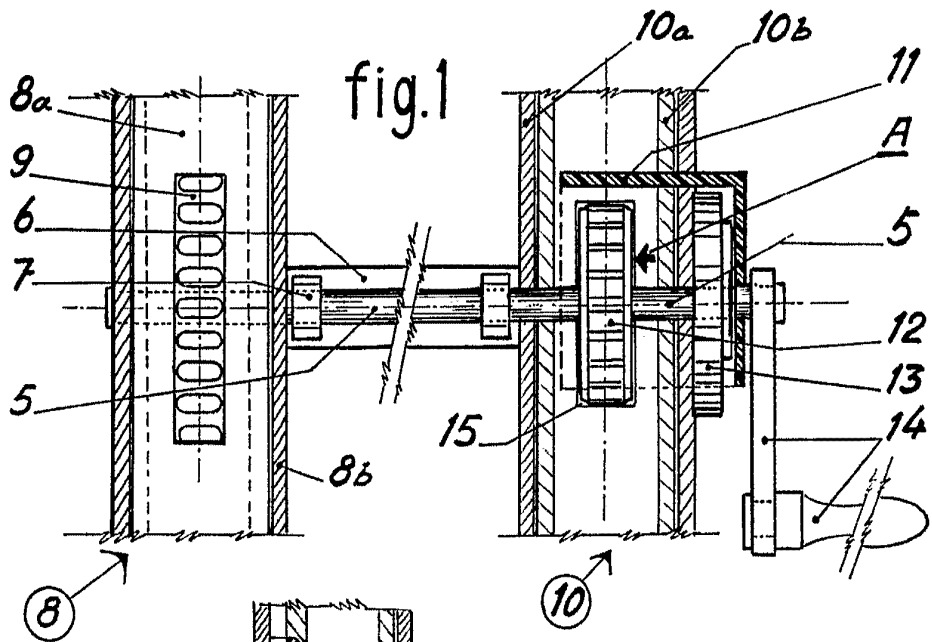


fig.2

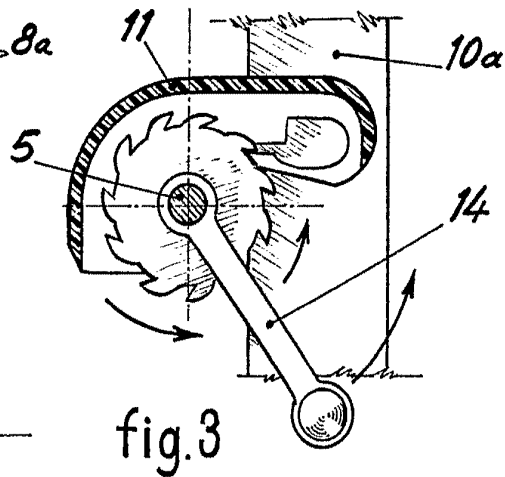


fig.3

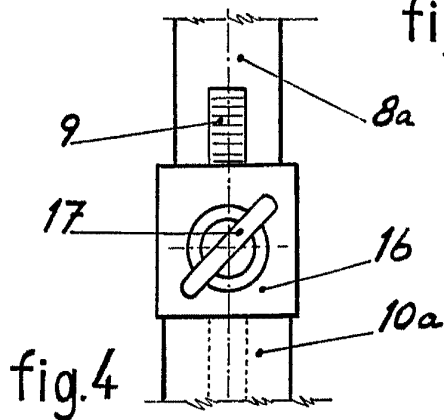


fig.4

Escala variable

1:10:1