



-7.000

126192

126192

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente al registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Juan Manuel VALDUBIECO PUJANA, residente en Ermua (Vizcaya). Plaza de España nº 1, - - - - -

p o r

"DISPOSITIVO DE SUJECION DE CABLES EN POLIPASTOS"

=====

=====

=====

=====

126192



El empleo de polipastos para la elevación de pescas con un mínimo de esfuerzo, es conocido desde tiempos inmemoriales, toda vez que consiste en la combinación de poleas con ejes de giro sobre ejes paralelos entre sí, pudiendose acoplar cuantas poleas sean precisas en cada eje, en función de la multiplicación de esfuerzo requerido.

No obstante los polipastos, siempre requieren un esfuerzo por elemental que éste sea, para dejar inmóvil al conjunto en un momento determinado y con un peso considerable en el punto de aplicación de la resistencia que se trate. Hasta la fecha, ésta inmovilización del polipasto, se viene consiguiendo mediante trinquetes que actúan sobre ruedas dentadas, lo que exige, sobre el soporte de uno de los dos conjuntos del polipasto, gran número de piezas, ejes, acoplamientos y especiales dispositivos que logren el fin perseguido de inmovilización del conjunto en un momento determinado. Este inconveniente, no es solo el único que se presenta, sino que, el movimiento del trinquete inmovilizador, es totalmente independiente del operario que en el momento actúa sobre el polipasto, debiendo existir otra persona al menos, pendiente del trabajo, para accionar sobre aquel en el instante oportuno.

Todos los inconvenientes citados, vienen a ser salvados mediante el dispositivo que se cita, el cual por sus especiales características estructurales y funcionales, logran con un mínimo de costo, un accionamiento sencillo y sin precisar ninguna otra persona ajena al que emplea el polipasto, y una seguridad en la sujeción totalmente exenta de fallos.

En esencia, el dispositivo, consiste en la sujeción sobre el soporte del conjunto de poleas superior, de un eje en el que gira libremente una rueda dentada, y próxima a ella, una pieza igualmente giratoria sobre un eje paralelo al anterior pero excéntrica y dotada de una prolongación en la que en su



extremo existe un collarín para paso del cable, que, desde -  
la polea final de éste conjunto, se dirige al exterior para  
40 permitir la acción sobre el mismo. Dado que la acción de tra-  
cción ha de efectuarse en dirección no paralela a la que si-  
guen los cables entre las poleas superior e inferior del po-  
lipasto, la separación de éste extremo de dicha dirección ha-  
ce bascular a la pieza, separando su periferia igualmente --  
45 dentada, de la de la rueda fija, o bien uniendo dichas peri-  
ferias cuando se acerca la dirección del cabo final a la de  
los cables del polipasto, encastrando entre ambas periferias  
dentadas a dicho cabo, inmovilizandole totalmente.

Por el aludido objeto, se solicita el correspondiente pri-  
50 vilegio de Modelo de Utilidad, conforme y al amparo del vi-  
gente Estatuto sobre Propiedad Industrial, a fin de garanti-  
zar a favor del recurrente el derecho a la explotación exclu-  
siva del mismo en toda España.

A continuación se hará una detallada descripción del dis-  
55 positivo citado, con referencia a los planos que se acompa-  
ñan, en los que se representa, a simple título de ejemplo, -  
no limitativo, una forma preferente de realización, suscep-  
tible de todas aquellas variaciones de detalle que no supon-  
gan una alteración fundamental de las características esen-  
60 ciales del mismo.

En dichos planos se ilustra:

En la figura 1ª: Vista perspectiva externa del soporte su-  
perior del polipasto, con el dispositivo acoplado, en posi-  
ción de liberación del cable.

65 En la figura 2ª: Detalle en sección de la organización in-  
terna del soporte, en posición de liberación de cable.

En la figura 3ª: Vista en sección similar a la de la fig.  
anterior, con el dispositivo en posición de sujeción del ca-  
ble.



70 ~ Según el ejemplo de ejecución representado, el dispositivo de sujeción de cables en polipastos que se preconiza, está constituido por una rueda dentada (1) giratoria sobre un eje (2) montado entre las placas (3) que forman el soporte del eje (4) sobre el cual se montan las poleas (5) que forman el conjunto superior del polipasto, cuya rueda (1) queda con -- una periferia próxima a la de otra pieza (6) de perfil externo helicoidal e interno circular, montada sobre un eje (7) ex--  
75 céntrico, a fin de que en su movimiento de giro, aproxime o separe dicha periferia interna circular a la rueda (1). El  
80 borde de la pieza (6) correspondiente a la zona circular, es tá dentado de forma circular a la periferia de la rueda (1).

La pieza (6) montada sobre eje excéntrico (7), tiene una prolongación lateral (8) siguiendo el perfil helicoidal, cuya prolongación en su extremo lleva un manguito (9) hueco por el que pasa el cable (10) extremo del conjunto del poliplas--  
85 to al que pertenece .

De ésta forma cuando se efectúa una tracción de éste extre--  
mo (10) del cable, por el efecto de combinación de poleas (5) enlazadas con otro conjunto similar en pieza antagonista in--  
90 feriora la que se fija la resistencia a levantar, mientras que el soporte (3) se fija al punto fijo que ha de actuar de apoyo al conjunto, el deslizamiento del cable (10) es libre y sin obstáculo alguno, siempre que la tracción se efectúe -- en dirección tal que forme un ángulo determinado con la di--  
95 rección de alineamiento entre soportes superior e inferior, ya que hace girar a la pieza (6) y el borde dentado de la -- misma se separa de la pieza (1) pasando entre ambas el cita-- do cable (10). Por el contrario, en el momento en que se de-- see inmovilizar el conjunto, basta con aproximar el extremo  
100 de cable (10) hacia el polipasto, con lo que la pieza (6) gi-- ra, aproxima su borde dentado a la rueda (1) y entre ambas



105 aprisionan a dicho cable. Dado que el esfuerzo de tracción -  
entonces se verifica haciendo girar a la rueda (1) a izquierda  
a fin de obligarla a dejar pasar el cable en esta dirección  
para aflojar el esfuerzo del polipasto, éste movimiento arras  
tra a la pieza (6) con lo que ésta se aplica aún más sobre -  
la rueda (1) y se intensifica la acción de frenado en el ca-  
ble.

110 La forma, materiales y dimensiones, podrán ser variables  
y en general, cuanto sea accesorio y secundario, siempre que  
no altere, cambie, o modifique la esencialidad del objeto --  
que se describe.

115 Los términos en que queda redactada ésta Memoria son cier  
tos y fiel reflejo del objeto descrito, debiendose tomar con  
caracter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad, que por veinte años, -  
se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre --  
las siguientes reivindicaciones:

120 1a.- "DISPOSITIVO DE SUJECION DE CABLES EN POLIPASTOS", -  
caracterizado por haberse previsto en el soporte del conjun-  
to de poleas superior del polipasto, un eje paralelo al de  
dichas poleas, en el que se monta una rueda de borde dentado  
y giro libre, sobre el cual pasa el extremo del cable que ha  
de recibir la acción manual, saliendo al exterior, después -  
de rodear por la parte superior y lateral de la citada rueda  
dentada.

125 2a.- "DISPOSITIVO DE SUJECION DE CABLES EN POLIPLASTOS",  
sugún reivindicación primera, caracterizado por haberse pre  
130 visto el montaje sobre el mismo soporte superior del conjun-  
to de poleas del polipasto, otro eje, paralelo al anterior y  
sobre el que se monta una pieza de borde interior circular,  
dentado y excéntrico con respecto al eje en que gira, dejan-



135 do próximo éste borde al de la rueda dentada dando paso al cable entre ambos, cuando por la posición relativa correspondiente al eje excéntrico, obliga a éste borde a permanecer en la situación de máxima separación entre bordes dentados.

140 3ª.- "DISPOSITIVO DE SUJECION DE CABLES EN POLIPLASTOS", según anteriores reivindicaciones caracterizado por haberse previsto una prolongación tangencial en la pieza montada excéntrica, cuya prolongación, en su extremo final lleva un manguito hueco por el que pasa el cable de accionamiento, a fin de que en el momento en que éste se aproxime a la dirección paralela de los cables entre poleas, por giro de la pieza excéntrica se logre la aproximación de bordes dentados aprisionando entre ellos a dicho cable e inmovilizandole totalmente, sea cual sea la carga existente en el polipasto, ya que ésta carga al imprimir un movimiento de giro en la rueda libre, obliga a la pieza excéntrica a girar en sentido contrario y aumentar la aproximación entre bordes dentados.

145

150

4ª.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias,-----

p o r

155 "DISPOSITIVO DE SUJECION DE CABLES EN POLIPLASTOS"

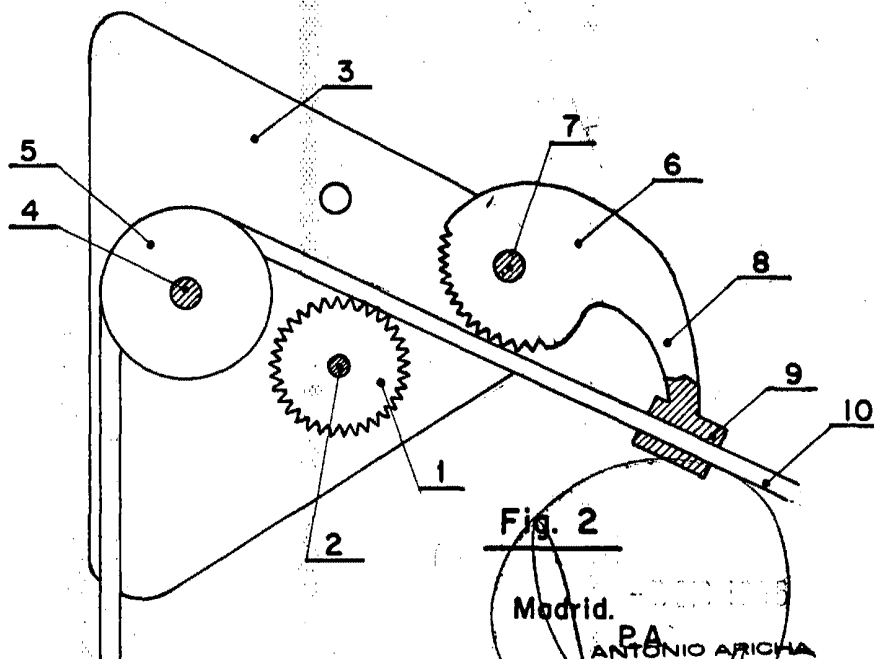
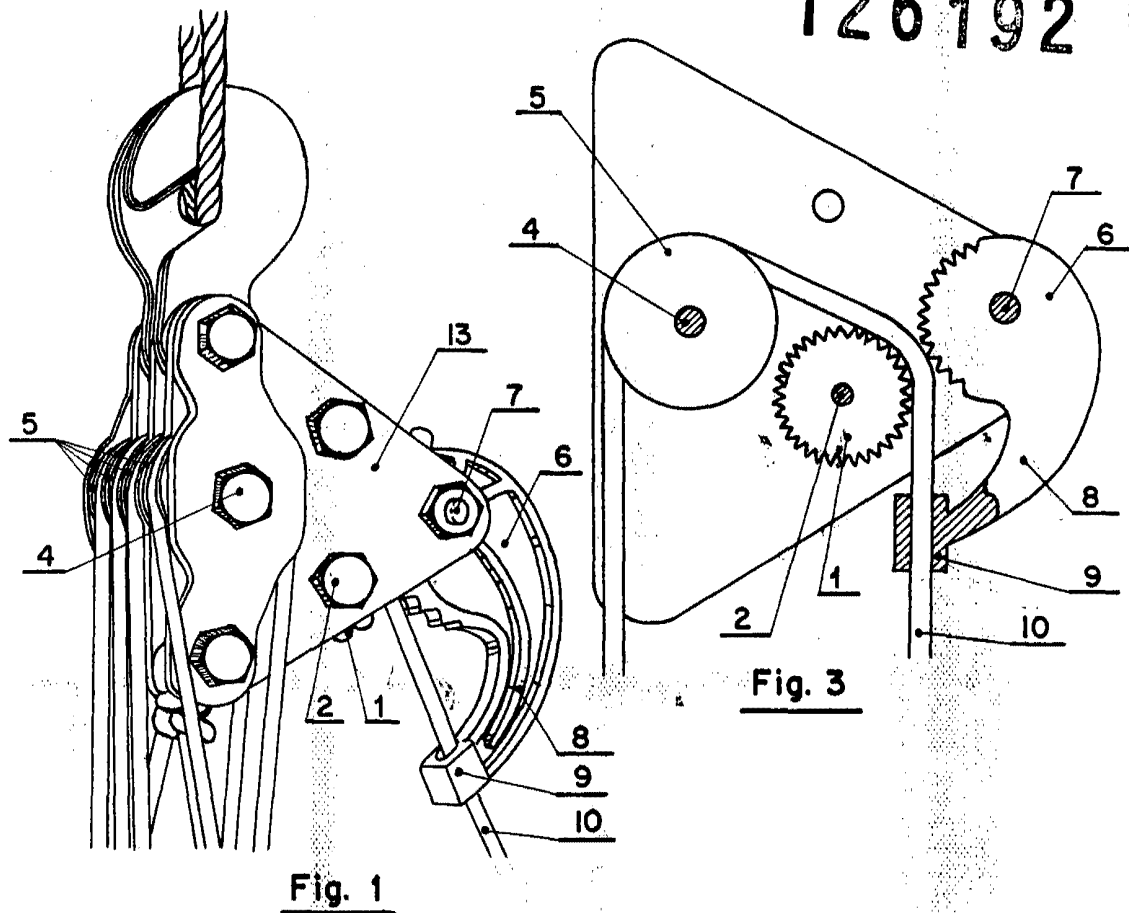
Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que consta de seis páginas escritas a máquina por una sola cara y dibujas que se acompañan.

Madrid, - 7 FEB 1966

P. A. ANTONIO ARICHA P. P.

JUAN GUERRERO

126192



Madrid.

ANTONIO ARICHA  
P. P.

Firmado: JUAN GUERRERO

ESCALA VARIABLE