



17 MAY.

31160

MEMORIA DESCRIPTIVA  
de un MODELO DE UTILIDAD por 20 años, a  
nombre de los Sres. Don OVIDIO y LIBORIO  
FERNANDEZ GUTIERREZ, súbditos españoles,  
domiciliados en Madrid, Ricardo Ortiz N<sup>o</sup>  
20 (España), por: "APARATO DE ENGANCHE  
RAPIDO Y SEGURO".

El presente modelo de utilidad se refiere a un aparato  
de enganche rápido y seguro que puede utilizarse para cables,  
sogas, maromas o cualquier otro elemento de tracción y con el  
cual se sustituyen los ganchos, anillas, bridas, lazadas anu-  
5 dadas etc. que suelen colocarse en los extremos de las sogas  
o cables. Se distingue este aparato de enganche por la gran  
facilidad y rapidez con que puede efectuarse el enganche de  
los objetos que haya que remolcar, elevar o arrastrar de cual-  
quier modo y además por la seguridad absoluta con que queda  
10 hecho el enganche. También gracias a su construcción se evitan  
con este enganche las roturas que frecuentemente se producen  
al remolcar cualquier vehículo terrestre o marítimo, principal-  
mente cuando el objeto está parado y el tiro del remolcador es  
demasiado rápido, cuando la inercia del, por ejemplo, coche o  
15 camión opone tal resistencia al iniciar el movimiento que es  
muy frecuente que el cable o maroma se rompan, siendo así que

28 1160



su resistencia bastaria para remolcar un peso muchas veces ma-  
yor una vez iniciado el movimiento. En el mar los golpes de  
las olas sobre el vehiculo remolcado, las cuales muchas veces  
20 lo empujan contra la direccion de arrastre, pueden dar por re-  
sultado y lo dan con frecuencia, la rotura del cable de trac-  
cion. De aqui la necesidad de que el cable o cualquier otro  
medio empleado para el tiro, ofrezca cierta flexibilidad y  
elasticidad que absorba los tirones violentos originados por  
25 las olas o debidos a la resistencia de la inercia.

Para evitar las frecuentes averias antes indicadas y so-  
bre todo para conseguir la mayor rapidez y facilidad en el en-  
ganche de los objetos que se han de remolcar o elevar, hemos  
ideado un aparato que se coloca en cada extremo del cable y  
30 con el cual el enganche y desenganche al elemento remolcador  
y al remolcado puede hacerse facilisimamente y con la mayor  
rapidez posible, obteniendo, sin embargo, un enlace perfecta-  
mente seguro. Al mismo tiempo este enlace permite al cable,  
soga o similar una mayor elasticidad que la que por si propio  
35 tiene, en sentido longitudinal, y gracias a la cual queda a  
salvo de posibles roturas.

En el dibujo adjunto se ilustra en perspectiva una forma  
de ejecucion del presente modelo de utilidad señalada a titulo  
de ejemplo. Suponemos que como elemento de traccion se emplea  
40 un cable de acero.

El blocacables se compone de dos piezas de hierro con  
la forma que se indica en la figura, o sea presentando una  
parte rectangular A, en la que por abajo lleva practicados dos  
canales semicilindricos donde se aloja el extremo B' del cable,  
45 o un lazo B, B' formado en dicho extremo, sobre cuyo lazo o  
sobre cuyo cabo se aplica otra pieza de figura análoga a la A,  
la K provista tambien de dos canaladuras semicilindricas M, M'  
correspondientes a las B, B'. Esta pieza una vez introducido



el cabo del cable o el lazo de su extremo, se aprieta firme-  
50 mente contra la pieza A mediante los tornillos G, G' con su  
tuerca correspondiente por la parte inferior, que no es visi-  
ble en el dibujo. La pieza A se continúa en el cuerpo H que,  
como se desprende del dibujo, se prolonga hacia la derecha en  
tres ganchos I, I', I''. De estos ganchos, los extremos I, I''  
55 están curvados hacia un lado y el central I' está curvado ha-  
cia el lado opuesto.

Para formar el enganche, el caño J con el aparato A, H  
se enlaza al objeto que se quiere remolcar o elevar haciendo  
pasar el cable J, D' alternativamente por los tres ganchos,  
60 formando un bucle J por delante de los mismos. Esta operación,  
estando el cable flojo, se realiza de modo sencillísimo y con  
la mayor prontitud.

En el otro extremo del cable se monta otro aparato igual  
y con el se puede efectuar el enganche del mismo modo y con la  
65 misma facilidad al otro elemento, tractor o remolcado.

Una vez que empieza el tiro entre estos dos elementos,  
el cable queda tan fuertemente aprisionado entre los ganchos  
I, I', I'', que solo por un tirón muy violento podrá deslizar-  
se ligeramente entre los mismos ganchos. Esta ligera cesión  
70 auxiliada por la elasticidad del bucle J será suficiente para  
impedir la rotura del cable.

De la anterior descripción se deduce claramente que el  
nuevo aparato de enganche rápido y seguro se distingue esen-  
cialmente por su manejo sencillísimo y por constituir lo que  
75 podríamos llamar una reserva de elasticidad longitudinal. Lo  
primero se logra gracias a la sencillez de la construcción y  
a la ingeniosa disposición de los ganchos, gracias a la cual,  
una vez hecho el enganche y comenzada la tracción, la fricción  
entre los mismos ganchos y el cable aumenta progresiva y rápi-



80 damente de manera que el mismo tiro sirve para aumentar la seguridad del enganche. Además, el bucle J que constituye la indicada reserva de elasticidad, se puede hacer mayor o menor según convenga, de suerte que el aparato de enganche permite también acortar o alargar el cable para adaptarlo a las condiciones del momento, enganchándolo en el punto que en cada caso convenga.

Aunque en el ejemplo ilustrado solo hemos puesto tres ganchos, fácilmente se comprende que el aparato de enganche, objeto de la presente solicitud de modelo de utilidad, puede llevar 90 cuatro o más, sin apartarse por ello de la característica esencial de dicho modelo de utilidad.

Las dimensiones del aparato pueden variar desde algunos decímetros hasta algunos centímetros, pues puede aplicarse siempre que se necesite efectuar un enganche lo mismo por medio de 95 cuerdas o gaitas, que mediante maromas, sogas, cordeles, cables de acero u otro elemento cualquiera de tracción o elevación.

Respecto al material, comunmente se hará de hierro, dulce o fundido, pero también puede hacerse de cualquier otro material, por ejemplo de latón, cuando el enganche se destine a tirar de objetos de poco peso. 100

#### REIVINDICACIONES.

1.- Aparato de enganche rápido y seguro para cables, sogas, cordeles, maromas o cualquier otro elemento de tracción y elevación, caracterizado por estar constituido por dos piezas, entre las cuales se aprisiona el extremo del elemento de tracción, 105 prolongándose una de las piezas y llevando tres ganchos curvados alternativamente en sentido opuesto.

2.- Aparato de enganche rápido y seguro para remolques o para elevación de cualquier clase de objetos según lo reivindi-



110 cado en el punto 1, caracterizado por una pieza rectangular (A) con dos canales semicilíndricos (B, B') por su parte inferior, en los que se aloja el cabo del cable o un lazo de su extremo y se aprisiona en dichos canales por medio de otra pieza (K) de igual configuración a la pieza (A) y apretada firmemente por medio de los tornillos (C, C').

115 3.- Aparato de enganche rápido y seguro para remolques o para elevación de cualquier clase de objetos según lo reivindicado en los puntos 1 y 2, caracterizado porque la pieza (A) se prolonga en un cuerpo (H) que constituye la base de tres ganchos (I, I', I''), los cuales se curvan alternativamente hacia  
120 lados opuestos.

4.- Aparato de enganche rápido y seguro para remolques y para elevación de cualquier clase de objetos según lo reivindicado en los puntos 1 a 4, caracterizado porque el cable (J, D') se pasa a través de los tres ganchos (I, I', I''), formando antes de entrar en ellos un bucle más o menos grande (U).

5.- Aparato de enganche rápido y seguro para remolques y para elevación de cualquier clase de objetos, según lo reivindicado en los puntos 1 a 4, caracterizado porque en cada cabo o extremo del elemento de tracción se monta un aparato igual.

130 6.- Aparato de enganche rápido y seguro para remolques y para elevación de cualquier clase de objetos según lo reivindicado en los puntos 1 a 5, caracterizado porque el enganche puede efectuarse en cualquier punto del elemento de tracción.

7.- Aparato de enganche rápido y seguro.

Tal como se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, 17 de Mayo de 1.952.

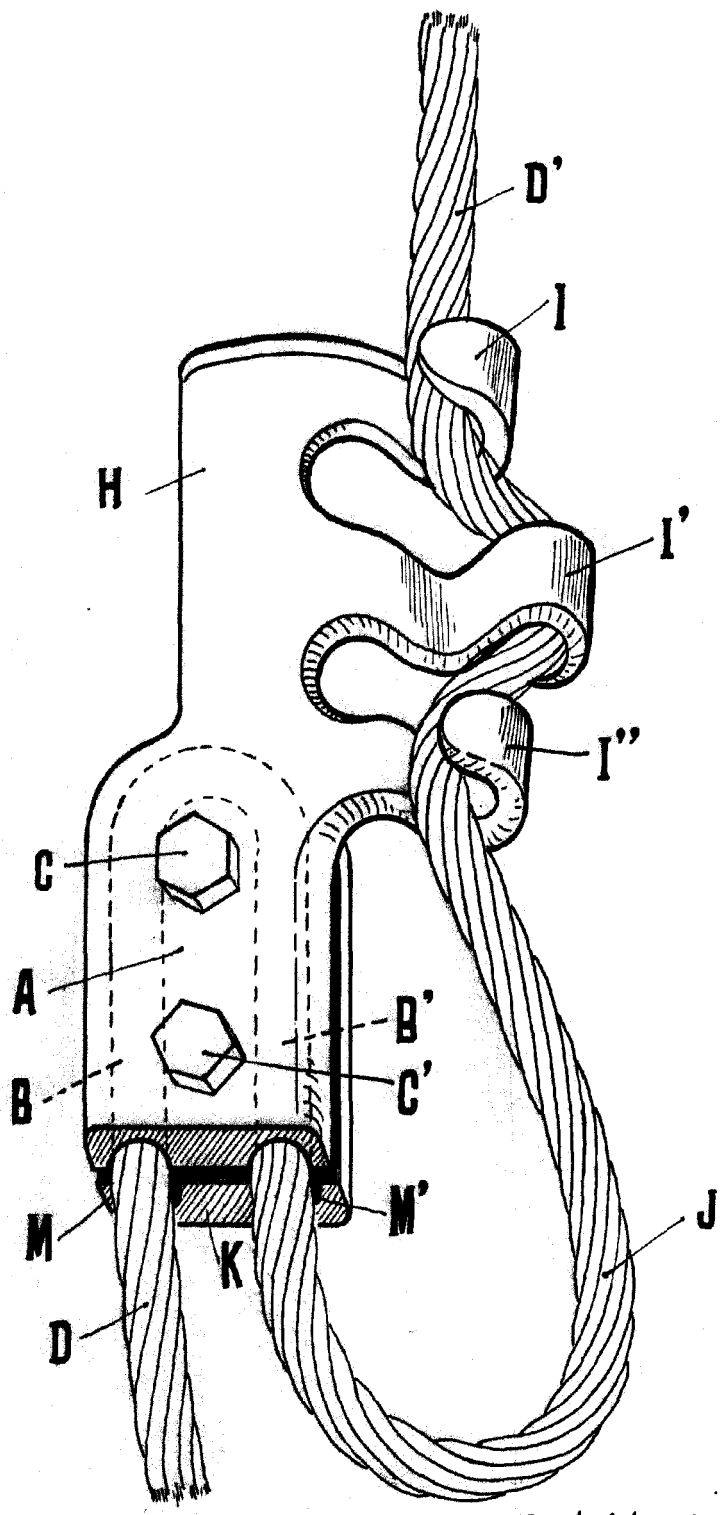
ANTONIO FERNANDEZ PASQUA

*Antonio Fernandez Pasqua*

*Saucho*

D. OYDIO Y D. LIBERIO FERNANDEZ GUTIERREZ

HOJA UNICA



Madrid 17 mayo 1952

ANTONIO FERNANDEZ PASCUA

*Antonio Fernandez Pascua*

ESCALA VARIABLE