

195733



MODELO DE UTILIDAD

Orden nº 142

Memoria Descriptiva

sobre:

RETROCARGADOR HIDRAULICOS.

Solicitante: D. Jesús Tenias Longas, de nacionalidad española, residente en Martín Blesa nº 22 - EJECA DE LOS CABALLEROS - ZARAGOZA.

La presente invención tiene por objeto un retrocargador hidráulico, y de una forma más particular se refiere a la flecha de un retrocargador hidráulico, del tipo en que dicha flecha va montada en una torreta capaz de girar a 360º en cualquier sentido sobre el bas

5.

195733

- 2 -



tidor que la soporta.

Los retrocargadores hidráulicos son empleados en la actualidad en innumerables trabajos de toda índole, dado que es fácil de adaptarse a todos ellos mediante piezas recambiables, demostrando gran efectividad, especialmente, en toda clase de cargas, excavaciones, particularmente zanjas, dragados, arrancar árboles, levantamientos, extracción de arena, grava, tierra, etc., y colocación de fosas sépticas, canalizaciones, etc.

Las características esenciales de estos retrocargadores son su fácil maniobrabilidad, su seguridad de movimientos, lograda merced a su sistema hidráulico de accionamiento y su gran estabilidad.

Los retrocargadores de este tipo se constituyen en esencia, de un bastidor dispuesto sobre, por lo menos, dos ruedas para facilitar su transporte, y sobre este bastidor giratoriamente montada una torreta en la que se encuentran: un asiento para el encargado del manejo de la máquina, un contrapeso en la parte opuesta a la que se encuentra la flecha y un cuadro de mandos para el accionamiento de la máquina.

Estos retrocargadores funcionan por medio de la toma de fuerza del tractor, la cual se encarga de mover una bomba hidráulica equipada con un depósito auxiliar para el fluido, ambos instalados en la parte delantera del bastidor, y cuya bomba es la encargada de suministrar el fluido necesario al cuadro de mandos, y éste a su vez distribuirlo a cuantos elementos posee la máquina.

Independientemente de lo explicado en cuanto al funcionamiento, si el tractor no posee toma de fuerza,

1957/55



el retrocargador puede funcionar mediante la bomba del mismo tractor ú otros acoplamientos de bomba similares.

Tambien es normal que el bastidor este provisto de estabilizadores, suceptibles de abatirse y apoyarse en el terreno para proporcionar una base máyor al retrocargador.

5.

La presente invención, se centra fundamentalmente rn la flecha del retrocargador que consta de un sistema formado por tres palancas:

10.

La primera es una palanca de tercer género, cuyo punto de apoyo está en la torreta a la que está pivotalmente unida, su resistencia está en su extremo libre y su potencia es ejercida por un bombin dispuesto entre la torreta y una cartela dispuesta en la primera mitad de la palanca.

15.

La segunda de primer género, cuyo punto de apoyo es el extremo libre de la primera palanca al cual se encuentra articuladamente montada, constituyéndose la resistencia en el extremo de su brazo de mayor longitud y la potencia es ejercida por un bombin interpuesto entre unas cartelas dispuestas en la primera palanca y el extremo del brazo menor.

20.

La tercera es normalmente de segundo género, pudiendo existir varias de estas palancas según el útil de que se sote a la máquina.

25.

Para la mejor comprensión de la presente invención, se hace a continuación una descripción detallada con referencia al diseño adjunto, en el cual se ha representado de forma esquemática un retrocargador con la flecha según la presente invención.

30.

Con referencia al plano adjunto, vemos que el retrocargador se constituye de un bastidor l provisto de



rueda 2, al que se monta de forma giratoria una torreta 3 que presenta en su parte anterior una flecha 4 y en su parte posterior un contrapeso 5.

5. La flecha 4, se constituye de una palanca de tercer género 6, cuyo punto de apoyo 7 se encuentra en la torreta 3, disponiendo en su parte central de unas cartelas 9 sobre las que actúa un extremo de un bombín 9 de accionamientos, cuyo otro se monta en la torreta 3. Dicha palanca 6 presenta por la parte superior unas cartelas 10, sobre
10. las que actúa un extremo del bombín 11, cuyo otro extremo actúa, sobre el extremo del brazo menor de una palanca 12, de primer género que utiliza como punto de apoyo 13 el extremo libre de la palanca 6.

15. En el extremo libre de la palanca 12, se dispone el útil apropiado, según el trabajo que se quiera realizar, disponiendo cada uno de estos útiles, por lo menos de una palanca, articulada al extremo de dicho brazo, la cual se puede mover directamente mediante un bombín 15, o bien a través de un sistema de palancas 16, como el representado en
20. la figura.

- N O T A -

25. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones o mejoras de realización, en cuanto no alteren su principio fundamental. Siendo lo que constituye la esencia del referido invento por lo que se solicita un Modelo de Utilidad por 20 años en España, sobre: RETROCARGADOR HIDRAULICO., caracterizándose por lo
30. siguiente:



- 1.- Retrocargador hidráulico, del tipo que comprenden un bastidor montado sobre, por lo menos, dos ruedas sobre el cual se dispone de forma que pueda rotar en ambos sentidos 360º una torreta que dispone por un lado de un con
5. trapeso opuesto a una flecha y por otro un cuadro de mandos y un asiento para el operario encargado de manejar la máquina, caracterizado porque la pluma dispone de una primera palanca que se acciona mediante un bombín hidráulico, la cual actúa como una palanca de tercer género, sirviendo su extremo libre
10. de punto de apoyo a una palanca de primer género, accionada mediante un bombín que actúa entre la primera palanca y el extremo libre del brazo más corto de la segunda, disponiendo en el otro extremo de dicha segunda palanca del útil adecuado según el trabajo que se tenga que realizar accionándose dicho
15. útil, por lo menos, mediante un bombín hidráulico.

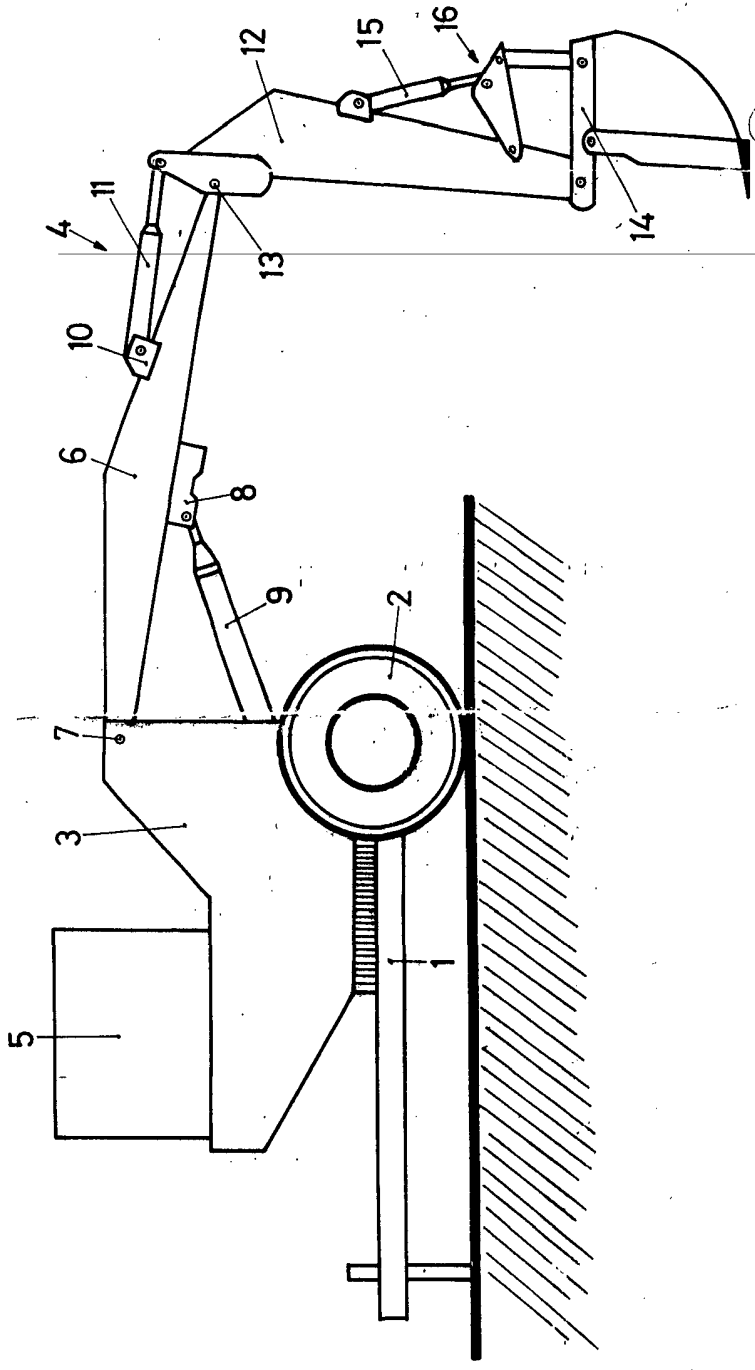
2.- Retrocargador hidráulico., tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

- Esta Memoria consta de 5 hojas escritas a máquina
20. por una sola cara.

Madrid, - 1 SET. 1973

JESUS TENIAS LONGAS.

I. GOMEZ ACEBO Y MODET
P. P. Firmado: L. Gasta Fernández



Handwritten signature and the text "ANALISIS" above it.