

39152

MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitado a favor de GARAGE MARTI, S. A., Sociedad constituida de acuerdo con las Leyes Españolas, residente en Rambla de Nuestra, numero 4, VILLAFRANCA DEL PANADES (Barcelona), por " UNA GRUA PORTATIL ".

El presente Modelo de Utilidad hace referencia a una grúa portátil especialmente indicada para garages, estaciones de servicio, talleres de reparaciones de automóviles, camiones y similares.

5 Sabido és que las reparaciones en automóviles y camiones presentan cada día mayor complicación por la estructura de los mismos, debido a lo cual los motores quedan muchas veces embutidos en la cabina del conductor, lo cual obliga a tener que sacarlos fuera de la misma para repararlos convenientemente y con comodidad.

10

Tal operación es sumamente engorrosa y no puede llevarse-



a cabo con un diferencial corriente, por cuanto es preciso entrar de frente en la cabina, o de lado cuando se trata de la caja de cambios o piezas similares.

15 La recurrente ha ideado y puesto en práctica una grúa -
portátil que simplifica estas operaciones, facilitándolas
extraordinariamente ya que puede actuar de frente o lateral-
mente e inclusive penetrar su brazo dentro de la cabina pa-
ra sacar fuera del chasis y de la carrocería la pieza o mo-
20 tor a reparar.

Consiste esencialmente en una plataforma angular formada
por dos perfiles laminares, sobre la cual se levanta un -
vástago o tubo longitudinal variable provisto en su parte -
superior de varios agujeros o taladros en sentido diametral
25 y paralelos entre sí en los que queda fijo el brazo de la -
grúa, formado por dos largueros paralelos provistos también
de varios taladros, uno de los cuales se hace coincidir con
otro de los del tubo soporte atravesándolos todos con un
pasador de unión. En uno de los extremos del brazo queda -
30 dispuesta la polea para paso del cable en tanto que en el -
otro queda dispuesto un tornillo o pasador al que se fija -
una cadena de longitud variable, cuyo extremo libre se une
a un pequeño bastidor solidario del pie o brazo y del tubo-
soporte y en el cual queda dispuesto el mecanismo de accio-
35 namiento.

Se caracteriza esta grúa porque el brazo formará cual -
quier ángulo con el tubo soporte, variando convenientemente
la longitud de la cadena ya sea directamente doblándola so-
bre sí misma o bien partiéndola y empalmado en los extre-
40 mos libres sendos pasamanos provistos de taladros que uni -



- 3 -

dos por un pasador permiten regular la longitud del conjunto.

Se caracteriza además esta grúa porqué la zona útil del brazo puede alargarse o acortarse, así como subir o bajar -
45 variando de posición el taladro de unión del brazo con el del tubo, obteniéndose de esta manera diferentes longitudes y alturas de la zona útil del brazo de la grúa.

Se caracteriza además porqué para aquellos casos que con venga hacer penetrar el brazo por una abertura relativamente pequeña, el cable de la grúa se hace pasar por una polea
50 dispuesta entre los dos pasamanos que constituyen el brazo de la grúa sujetando dicha polea por medio de un pasador - dispuesto entre dos de los taladros del brazo.

En los dibujos de la hoja adjunta y a título de ejemplo,
55 se representa un caso de realización práctica de la grúa - portátil objeto del presente Modelo de Utilidad, representando la figura 1 un alzado de la misma, la figura 2 una - vista frontal y la figura 3 un alzado con la polea accesoria en el brazo.

60 Siguiendo los diseños vemos que la grúa queda constituida por una plataforma o base -1- formada por dos perfiles laminados unidos en forma de ángulo en cuyo vértice -2- quedan dispuestas dos ruedas -3- giratorias por medio de un pivote -4- y en cuyo eje -5- queda sujeto un brazo o manillar -6- para poder transportar la grúa fácilmente .
65

El soporte principal de la grúa queda constituido por un tubo vertical -7- unido a la plataforma -1- y a un bastidor -8- de hierro ángulo u otra clase de perfil en el que - queda dispuesto el mecanismo de accionamiento y el tambor -
70 -9- para arrollamiento del cable -10-.

En la parte superior del tubo soporte -7- se hallan dispuestos una serie de taladros diametrales -11- que sirven -



para unir a dicho soporte -7- el brazo -12- de la grúa por medio de un turrion o pasador -13-.

75 El brazo -12- cuenta a su vez con una serie de taladros -14- para poder variar el punto de uníon con el soporte -7-.

Uno de los extremos del brazo -12- lleva una polea -15- , para el paso del cable a la garrucha -16- en tanto que el otro extremo lleva sujeta una cadena -17- de longitud varia
80 ble con lo que el brazo -12- puede adoptar las posiciones -12'-12"- acortando o alargando la longitud de dicha cadena -17- doblándola más o menos sobre sí misma, tal como indican las posiciones marcadas con líneas de trazo en la figura 1.

85 Presenta la ventaja la grúa descrita de que colocando entre dos taladros -14- del brazo -12- tal como indica la figura 3 una polea accesoria -18-, puede conseguirse que el cable -10- pase por dentro del brazo -12- y ocupe un mínimo espacio permitiendo introducir dicho brazo -12- por aberturas relativamente pequeñas y sacar por ellas las piezas al
90 exterior.

En la parte superior del soporte -7- se halla una polea -19- para guía del cable -10- que se arrolla en el tambor -9- por medio del manubrio -20- el cual actúa sobre dicho
95 tambor -9- por medio de una rueda dentada y pifion -21- -22- contando además con una rueda de trinquete para evitar la caída de la pieza suspendida por la grúa.

Se fabricará la grúa descrita con los materiales apropiados a cada uno de los elementos que lo integran, variando
100 sus dimensiones, forma y acabado y en general, cuantos detalles de realización no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad del presente Modelo de Utilidad.



===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-

105 1ª.- Una grúa portátil que esencialmente consiste en una plataforma angular formada por dos perfiles laminados, sobre la cual se levanta un vástago o tubo de longitud variable provisto en su parte superior de varios agujeros o taladros en sentido diametral y paralelos entre sí, en los que queda fijo el brazo de la grúa, formado por dos largueros paralelos provistas también de varios taladros un par de los cuales se hace -
110 coincidir con otro de los del tubo soporte atravesándolos todos con un pasador de unión. En uno de los extremos del brazo queda dispuesta la polea para paso del cable, en tanto que en el otro queda dispuesto un tornillo o pasador al que se -
115 fija una cadena de longitud variable, cuyo extremo libre se une a un pequeño bastidor solidario del pie o base y del tubo soporte y en el cual queda dispuesto el mecanismo de accionamiento.

120 2ª.- La propia grúa portátil según la reivindicación anterior que se caracteriza porqué el brazo formará cualquier ángulo con el tubo soporte, variando convenientemente la longitud de la cadena, ya sea directamente doblándola sobre sí misma o bien partiéndola y empalmando en los extremos libres sendos pasamanos provistos de taladros que unidos por un pasador permiten regular la longitud del conjunto.
125

130 3ª.- La propia grúa portátil, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porqué la zona útil del brazo se alarga o acorta y sube o baja variando la posición del taladro de unión del brazo con el del tubo, obteniéndose de esta manera diferentes longitudes y alturas de la zona útil del -



brazo de la grúa.

135 4º.- La propia grúa portátil según las reivindicaciones anteriores que se caracteriza porqué para aquellos casos en que convenga ahacer penetrar el brazo por una abertura relativamente pequeña, el cable se hace pasar por una polea dispuesta entre los dos largueros que constituyen el brazo de la grúa, y sujeta por medio de un pasador dispuesto entre dos de los taladros del brazo.

5º.- Una grúa portátil.

140 Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas foliadas escritas por una sola cara.
141

Barcelona, 18 de Noviembre de 1.953.

P. A.

M. L. MORA

89152

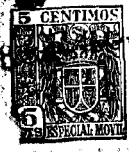
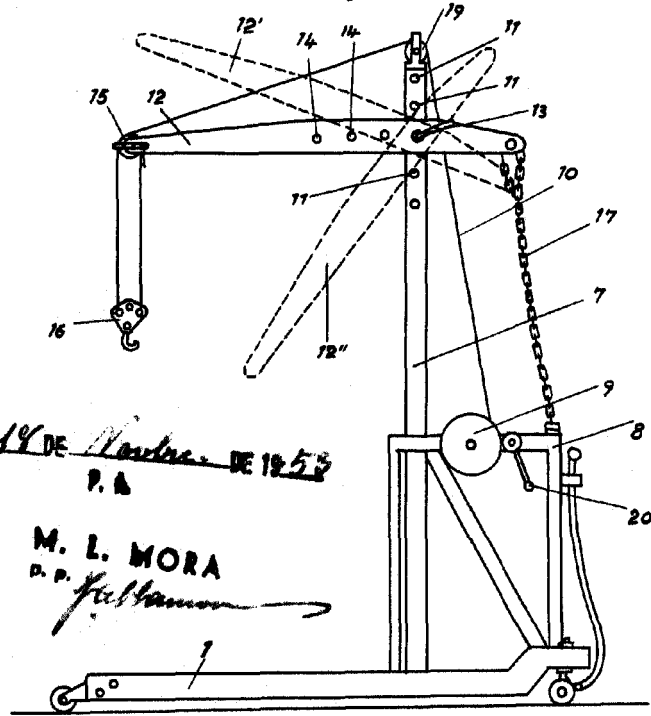


Fig.1



MANOBLONA 14 DE *Madrid* DE 1953
P. B.

M. L. MORA
D. P. *M. L. Mora*

Fig. 2

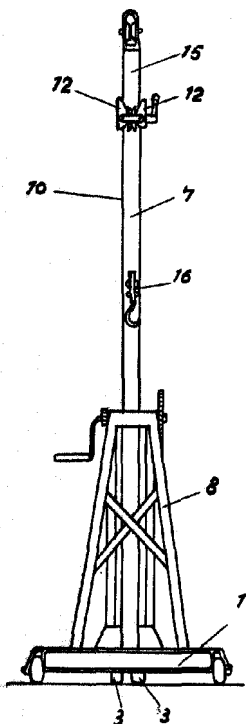
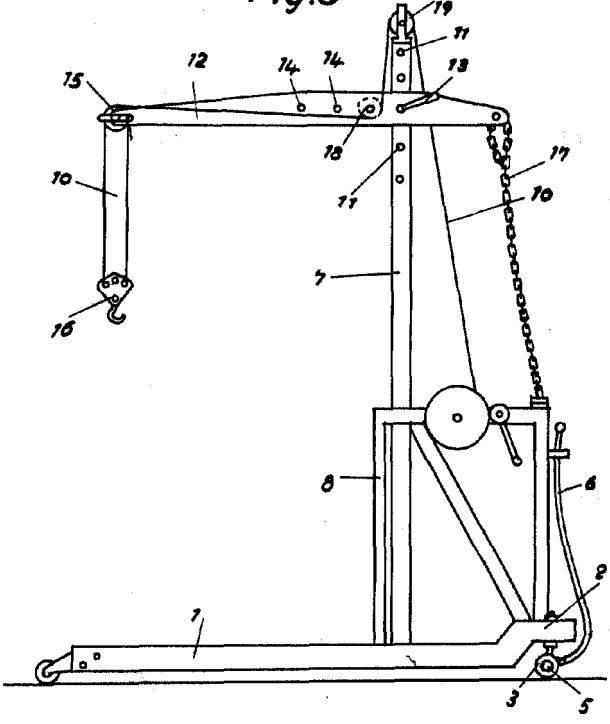


Fig. 3



Escala variable.