



113916

D. Manuel Larios Torres, de nacionalidad española, con domicilio en Barcelona, calle Diputación nº 470, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "GRUA HIDRAULICA, MOVIL Y LIGERA".

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye una grua hidráulica, dimensionada para que reuna, a la par que gran solidez, una movilidad de maniobra y ligereza que permiten su empleo en espacios reducidos.

5 La composición tubular de la estructura de la grua y el hecho de estar reforzados sus brazos largueros con un pasamano soldado según una generatriz, le dan gran resistencia mecánica sin aumentar notoriamente su peso.

10 La columna sustentadora de la grua, articulada con la pluma y el dispositivo hidráulico que impulsa a la misma, están montados sobre un soporte en forma de trípode único, acoplado a la base y adecuado para ser separado de la misma y colocado sobre un vehículo, o en montaje estacionario. El dispositivo hidráulico de elevación puede ser fácilmente sustituido por otro de diferentes características.

15 En el único dibujo que se acompaña y que constituye parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, en forma esquemática no limitativa, una realización práctica de la grua hidráulica móvil y ligera, que se patentará.

20 Refiriéndonos concretamente al citado dibujo, pasamos a describir con mayor detalle, las características constitutivas de di-

113916

- 8 MAY



cha grua.

25 La estructura de la grua se compone de una base tubular -1- en forma de U, cuyos largueros son reforzados por un pasamano -2- puesto de canto y soldado a su generatriz inferior, con objeto de evitar su flexión.

En los extremos de las ramas laterales -1- se han dispuesto sendas ruedas -3-, dotadas de bandas de goma y montadas sobre cojinetes.

30 Las ruedas posteriores -4- van montadas sobre pivotes y están enlazadas entre sí y al vástago -5- de tracción, el cual es el propio tiempo el mando de dirección, para guiar la grua durante su traslado.

35 El soporte en forma de trípode -6-, acoplado sobre las tres ramas de la base -1-, lleva incorporada la columna sustentadora -7- y articulado por la bisagra -9-, se halla el grupo hidráulico elevador -8-.

40 La pluma -10-, asimismo tubular y reforzada por la pletina -11- soldada a la misma, está articulada sobre la columna -7- y con el extremo del dispositivo hidráulico -8- a través. El extremo de la pluma -10- se abre en forma de horquilla, fijándose el gancho de suspensión -12-, orientable en todos sentidos.

45 Los detalles de constitución y montaje a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son limitativos, en cuanto a la forma, clases de material, disposición y arreglo de los elementos integrantes de la grua hidráulica que se patenta, los cuales pueden variar, según convenga a las exigencias de cada aplicación, manteniendo, no obstante el principio básico de su constitución simplificada.

50 El Modelo de Utilidad por: "GRUA HIDRAULICA, MOVIL Y LIGERA", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,



REIVINDICACIONES

55

1ª.- "GRUA HIDRAULICA, MOVIL Y LIGERA", caracterizada por el hecho de que está constituida por una base tubular en forma de U, cuyas ramas llevan soldado longitudinalmente un pasamano para evitar su flexión, estando dotada dicha base en sus extremos delanteros, de dos ruedas fijas y en su zona posterior de dos ruedas giratorias

60

sobre pivotes, enlazadas por un vástago solidario de la pértiga de tracción o propulsión, que sirve asimismo para la dirección, permitiendo su giro en reducidos espacios.

65

2ª.- "GRUA HIDRAULICA, MOVIL Y LIGERA", según la 1ª reivindicación, caracterizada por el hecho de que está dotada de un soporte trípode, acoplable a la base y que sirve de apoyo a la columna sustentadora de la pluma y al equipo hidráulico de elevación de dicha pluma, cuyo trípode puede ser separado de la base para instalarlo sobre un vehículo, o en montaje estacionario.

70

3ª.- "GRUA HIDRAULICA, MOVIL Y LIGERA", según la 1ª reivindicación, caracterizada por el hecho de que la base sustentadora queda situada a reducida altura, lo que permite introducirla debajo de vehículos de pequeña vía, situándose el gancho en cualquier punto de la superficie del mismo.

4ª.- "GRUA HIDRAULICA, MOVIL Y LIGERA".- Tal como se ha descrito y demostrado en el dibujo adjunto.

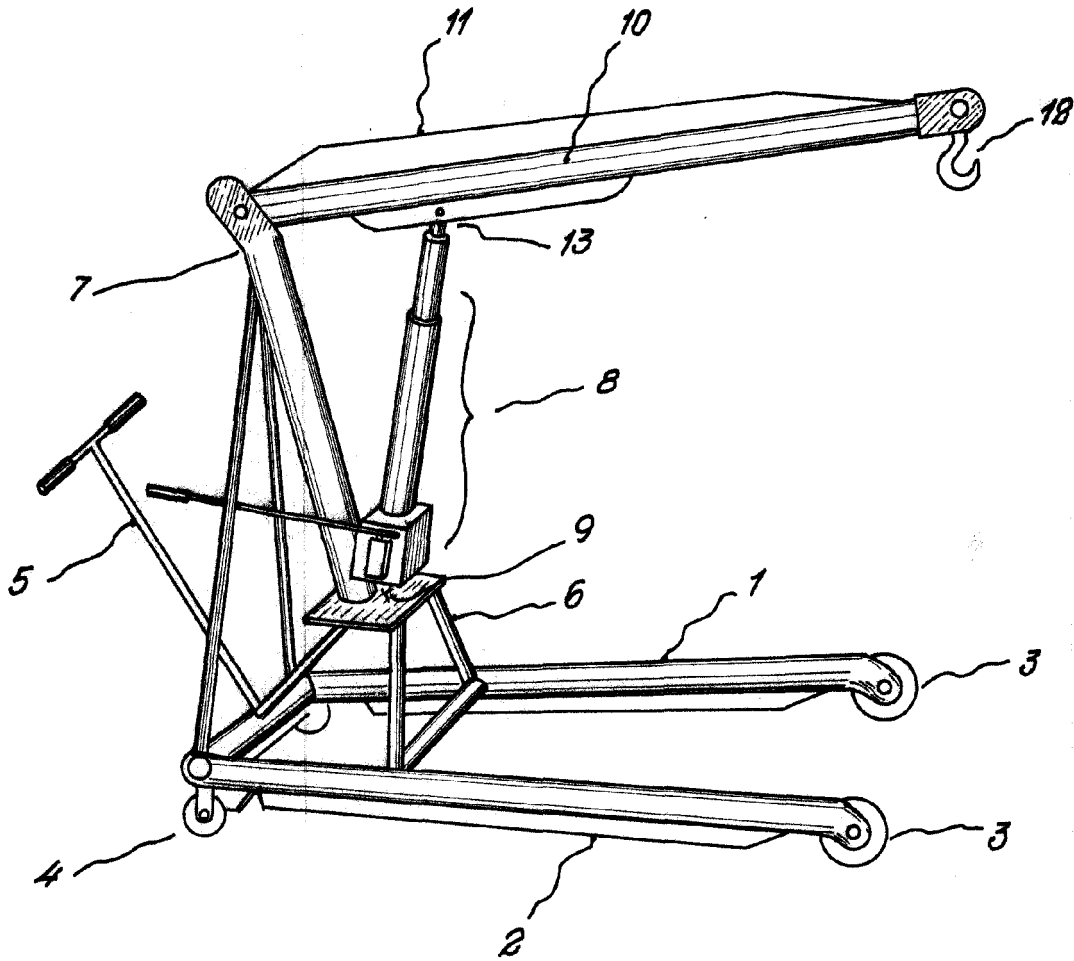
Consta de tres hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 8 de Mayo de 1965

P.A. de D. Manuel Larios Torres

JUAN B. RENTER RIDAURA

113916



Escala variable

Barcelona 8 Mayo 1965
P.A. Juan B. Fuster
Juan B. Fuster Riclauna