



16 DIC

70461

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Juan LUENGO VALLEJO, de nacionalidad española, domiciliado en Madrid, calle Estévez, núm. 2.-

p o r

" BASTIDOR TRANSPORTADOR Y BASCULANTE DE CAJAS NORMALIZADAS "

En los trabajos de movimiento de tierras, gravas o cualquier tipo de materiales que se realizan dentro de una determinada obra, se hace necesario disponer de una serie de automóviles volquetes y transportadores en cada una de estas especialidades para que den un servicio ininterrumpido.

Considerando lo precedente, se ha estudiado un vehículo de dos ruedas al propio tiempo utilizable como transportador y volquete que enganchado a cualquier unidad tractora permite el recambio continuo de cajas, por lo que substituye a varios vehículos - automóviles.

El objetivo de este modelo de utilidad cuyo registro se

70461

16 DIC



15

solicita es el bastidor de dicho vehículo estudiado, entre cuyas ventajas destacan especialmente la gran facilidad de recambio de las cajas y su basculación dispuesta por medios hidráulicos, que pudiendo ser detenida en cualquier momento hace posible el graduar las operaciones de descarga.

20

Dicho bastidor transportador y basculante está adaptado muy bajo sobre un juego de ruedas con la suspensión adecuada y se halla provisto del enganche correspondiente para su remolque. Se compone de una armadura base de forma rectangular; un soporte de la caja cambiabile asímismo rectangular articulado en el extremo travesero posterior de dicha base por el intermedio de cortos brazos, provisto con un extremo posterior en plano inclinado y articulado en su región delantera con el vástago de un mecanismo hidráulico cuyo cilindro está también articulado en el citado travesaño, y un marco colocado entre la armadura base y el soporte de la caja, articulado por uno de sus extremos en el citado travesaño y que en el extremo opuesto tiene articuladas uñetas que presentan su extremo de agarre hacia la parte del soporte donde se apoyará la base de la delantera de la caja normalizada provista en dicha base de enganches en los que entrarán automáticamente las uñetas cuando se coloque la caja sobre el soporte.

25

30

35

En esta Memoria se describe sin carácter limitativo un dibujo que se refiere a una realización del bastidor transportador y basculante de cajas normalizadas de acuerdo con el modelo solicitado. Cuatro figuras completan las explicaciones:

40

La figura 1 muestra el bastidor en reposo, sin caja.
La figura 2 muestra el bastidor, aunque sin caja también puesto que ésta no es objeto del registro, en la posición de transporte.
La figura 3 muestra el bastidor en su posición de máxima

70464



elevación durante una descarga, y

45

La figura 4 reúne en un esquema general sucesivas posiciones del bastidor.

50

El bastidor, como se deduce de la observación de las figuras, se compone de una armadura base -1-, más o menos rectangular, que en planta se adapta a un enlace elástico ordinario del juego de dos ruedas que lo soporta. En el extremo posterior -7- de esta base -1- se hallan unos cortos brazos de articulación -2- que unen dicha base con el soporte en forma de horquilla -3- sobre el que deberá colocada la caja portadora del material que deba emplearse en la obra.

55

Entre la base -1- y el soporte de horquilla -3- hay un medio para obtener la elevación oscilante de dicho soporte -3-. Este medio consiste en un mecanismo hidráulico -4- de características conocidas.

60

Existe también un elemento regulador compuesto de un marco -5- cuyo extremo inferior está articulado asimismo en el travesaño -7- donde concurren el juego de brazos -2- y el cilindro del mecanismo hidráulico -4-.

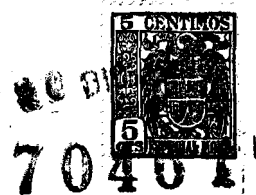
65

El citado marco -5- presenta en su extremo anterior libre uñas -9- articuladas, cuyo extremo -10- tiene forma especial orientada hacia arriba para poder engancharse en disposiciones normalizadas para todas las cajas.

70

Para adaptar la caja correspondiente, la posición del soporte -3- de horquilla se coloca totalmente pegado a la base -1-, figura 1, dando una altura inferior a la que tenga la caja que se trata de colocar. Esta se sitúa sobre el soporte automáticamente, con la simple maniobra de empuje del tractor, resblando sobre el plano inclinado -8- existente en las ramas posteriores de la horquilla -3-.

Accionando luego el mecanismo hidráulico -4- se eleva



75

el soporte de horquilla -3-, figura 2, hasta llegar a un tope situado en la base, a la vez que las uñetas -10- antes citadas anclan la caja, que así sujeta, se encuentra ya en posición de transporte y a una altura conveniente del suelo.

80

La posición basculante de la horquilla -3- para la descarga del volquete, figura 3, describe un arco de inclinación, que puede graduarse a voluntad merced al citado mecanismo hidráulico, figura 4.

85

El ejemplo descrito y representado podrá ser modificado en detalles de materia, forma y dimensiones, sin que tales alteraciones supongan una variación substancial de sus características esenciales según quedan expuestas.

N O T A

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

90

1ª.-Bastidor transportador y basculante de cajas normalizadas adaptable sobre un juego de ruedas y preparado para ser remolcado que se caracteriza por una armadura base de forma aproximadamente rectangular; un soporte de la caja en forma como de horquilla articulado en un travesero posterior de dicha base por el intermedio de cortos brazos provistos con un extremo posterior en plano inclinado y articulado en su región delantera con el vástago de un mecanismo hidráulico cuyo cilindro está asimismo articulado en el citado travesero, y un marco colocado entre la armadura base y el soporte, articulado por uno de sus extremos en el citado travesero y que en su extremo opuesto tiene articuladas uñetas que presentan su extremo de agarre hacia la parte del soporte donde se apoyará la superficie inferior de la caja normalizada provista de enganches adecuados.

100



70461

2º.-Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el presente modelo de utilidad que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias.-----

p o r

" BASTIDOR TRANSPORTADOR Y BASCULANTE DE CAJAS NORMALIZADAS "

Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva que, consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 16 de Diciembre de 1958

P. A.,

PEDRO FELIX MORA

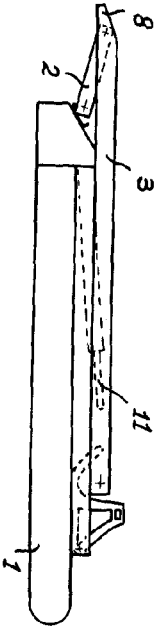


FIG. 1

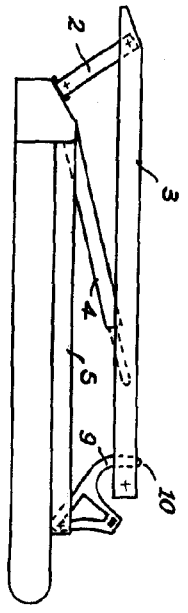


FIG. 2

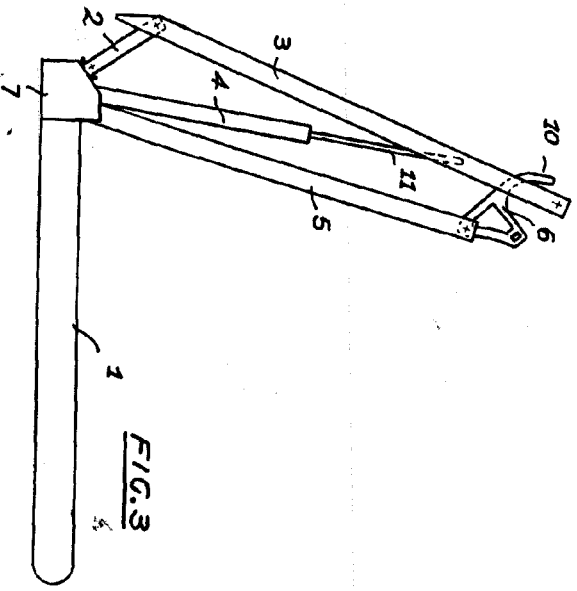


FIG. 3

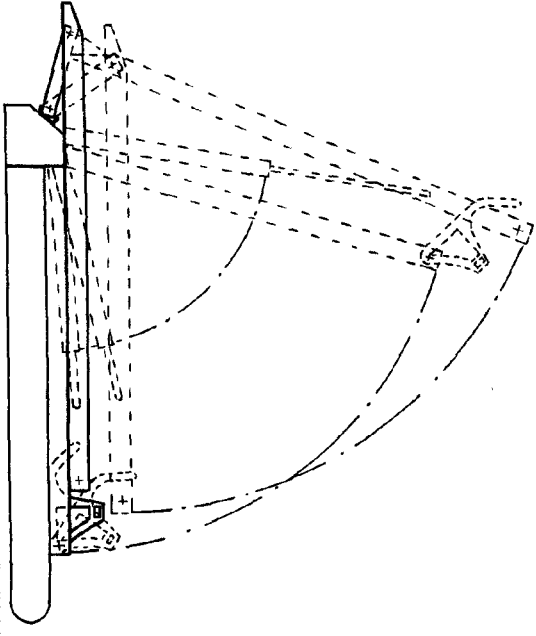


FIG. 4



ESCALA VARIABLE
MADRID, 13 JUN. 1934
R. A.

[Handwritten signature]