

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

(10) ES	(11) NÚMERO 241735	(12) Y
(13)	FECHA DE PRESENTACION 1 MAR. 1979	

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES: (31) NÚMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
----------------------------------	------------	-----------	----------------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B60D 1/00
--------------------------	------------------------------------------------------	----------------

(64) TITULO DE LA INVENCIÓN "DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO PARA PALAS CARGADORAS HIDRAULICAS A LOS TRACTORES".
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

(71) SOLICITANTE (S) D. JOSE MARIA FRANCH LOZANO Y D. RAFAEL FRANCH LOZANO.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Polígono Industrial Calle 1, Parcela 11 LIRIA (Valencia).-

(72) INVENTOR (ES) D. JOSE MARIA FRANCH LOZANO Y D. RAFAEL FRANCH LOZANO.

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE DON JOSE LOPEZ CORTES.-



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

La invención a que nos referiremos en el cuerpo de la presente memoria descriptiva y con el auxilio de los dibujos complementarios que se acompañan, trata de un nuevo dispositivo, a través del cual se permite el acoplamiento de palas cargadoras, del tipo hidráulico a cualquier tipo de tractor, mediante la incorporación de unos elementos de fácil y rápida fijación, como un elemento más en la función propia del tractor, consiguiéndose por este medio trabajos adicionales de removido, elevación y transporte de tierras, presentando unas especiales características que difiere ostensiblemente de cualquier otro mecanismo dispositivo para estos usos actualmente conocidos, habiéndose sido estudiado para su obtención con un bajo costo sin que por ello su resistencia al trabajo para el que ha sido creado resulte inferior a la precisa sin menoscabo de su eficacia, razones todas estas que unidas a sus cualidades de novedad y utilidad práctica, son las que le prestan fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita, en lo referente a su fabricación y venta por los titulares en España.

En líneas generales, el dispositivo de acoplamiento a que nos venimos refiriendo, comprende dos placas de acoplamiento adosables y fijables a ambos lados del tractor, llevando solidariamente y en forma saliente, unos cajetines



de anclaje para el montaje de una armadura metálica provis-
ta de medios para ser fijada a la parte anterior del trac-
tor; esta armadura metálica constituida de perfil con sec-
ción rectangular, presenta una forma en U por cuyos lados
5 flanquea el tractor y se fija a las placas laterales de acoplamiento a través de unos bulones de montaje horizontal. En la parte frontal del tractor queda situada la parte cen-
tral de la armadura en U, llevando inferiormente por ambos
lados y en forma solidaria, una especie de ganchos en los
10 que se enclavan por alojamiento, unos bulones laterales soldados a una placa ó pletina frontal fijable al tractor, y de esta forma una vez alojados dichos bulones en los gan-
chos; los extremos de la armadura metálica en U dentro de
los cajetines solidarios de las placas de acoplamiento a
15 los lados del tractor y fijados por los medios requeridos, quedará el conjunto constituyendo un elemento indivisible, pudiendo llevar montados unos soportes en los laterales de
la armadura metálica descrita, cuyos soportes servirán de
medio para la situación de la pala cargadora y sus mecanis-
mos hidráulicos.

20 En lo que sigue, nos referiremos a las dos láminas de dibujos que se acompañan, en las cuales, se ha representado gráficamente expuesto, un caso de realización práctica del dispositivo de acoplamiento para palas cargadoras hidráulicas a los tractores a que nos venimos refiriendo, natural-
25 mente que tratándose de un ejemplo eminentemente informativo, las figuras diseñadas en los mismos, deberán ser examinadas con el más ámplio criterio y sin carácter limitativo de pag



te alguna.

Las figuras representadas en las dos hojas de dibujos que se acompañan, exponen como a continuación se especifica:

5 Figura 1.- Proyección en perspectiva de la pieza de acoplamiento en la parte anterior del tractor, cuya pieza servirá para soportar la armadura rectangular en U por dicha parte anterior del tractor, mediante el alojamiento de unos bulones laterales en otros tantos ganchos que forman parte de la armadura. :

10 Figura 2.- Proyección en perspectiva de la armadura de acoplamiento entre el tractor y la pala cargadora, adoptando una forma rectangular en U, observándose a ambos lados de la parte anterior e inferiormente, los ganchos solidarios para el montaje por ajuste de la pieza de la figura 1, mientras que en los extremos de los laterales de la pieza en U, existen unos orificios horizontales pasantes para obtenerse el montaje en unos cajetines que forman parte de unas placas de fijación a los laterales del tractor, presentando finalmente en los laterales y exteriormente dicha armadura, unos bloques para el montaje de los elementos que componen la pala cargadora propiamente dicha.

15
20
25 Figura 3.- Proyección en perspectiva de una de las piezas de acoplamiento y fijación en los laterales del tractor, comportando un armazón en forma de cajetín que alberga y fija por los extremos la armadura de la figura 2, a través de un tornillo ó pasador situados horizontalmente.



Figura 4.- Sección transversal A-B en alzado de la figura 3, con el alojamiento del cajetín para acoplar el extremo de los laterales del armazón en U, debidamente orificados para su fijación.

5 Figura 5.- Planta convencional de la forma de montaje de este dispositivo de acoplamiento a un tractor, mediante la unión por sus dos laterales de las placas portadoras de los cajetines para soportar por los extremos la armadura en U, la cual por la parte anterior del tractor, permanece montada a través de los bulones laterales alojados en los anchos inferiores de la armadura.

10 Figura 6.- Planta inferior de una de las placas de fijación lateral al tractor, observándose el cajetín cerrado inferiormente y alojado en él, la armadura en U, diseñada a trazos intermitentes.

15 Siempre refiriéndonos a los dibujos que se acompañan, hay que hacer constar que en las figuras de las dos hojas de dibujos adjuntas, se han incorporado acotaciones numéricas relacionadas con las descripciones que de sus características y funcionamiento se realizan a continuación, facilitando de este modo su inmediata localización, siendo -1-, la placa de acoplamiento a ambos lados del tractor -2- sea cual fuere el tipo del mismo, para lo cual, dispondrá de los orificios pasantes -3- de constitución y posición variable de acuerdo con las características del tractor. 20 La placa de acoplamiento -1-, comporta el bloque horizontal -4- orientado hacia la parte externa, rematando con unas pletinas solidarias que forman el a modo de cajetín 25



-5-, que en sus laterales anterior y posterior, presentan el orificio pasante -6- para el montaje de los elementos que componen la pala cargadora, llevando las cartelas de refuerzo -7- todo ello fijado por soldadura para obtener una gran resistencia mecánica.

Dentro del cajetín -5- formado en la placa de acoplamiento -1-, se alojarán los extremos -8- del bastidor -9- en forma de U que circunda el tractor, llevando dichos extremos -8-, los orificios pasantes -10- para el montaje a través de un bulón ó tornillo.

Para obtener la fijación delantera del bastidor en U -9-, nos valdremos del perfil ó pletina -11- provista de los orificios -12- a través de los cuales se fija frontalmente al tractor, presentando esta pletina -11- salientes por ambos lados, las barras solidarias -13-, alojables dentro de las cavidades -14- de los ganchos -15- solidarios de la parte inferior delantera del bastidor -9- y por ambos lados, obteniéndose el montaje por desplazamiento del propio bastidor -9- hasta el anclaje que coincidirá con el alojamiento de los extremos -8- del bastidor -9-, dentro del cajetín -5-, de forma que los orificios -6- del mismo y los orificios -10-, quedab alineados para su montaje.

El bastidor -9- en forma de U, comprende en los dos laterales y externamente, los bloques -16-, en los que se montarán los elementos que constituyen la pala cargadora ó sus dispositivos hidráulicos.



Estimando ámpliamente descritas todas y cada una de las partes que constituyen el dispositivo de acoplamiento para palas cargadoras hidráulicas a los tractores objeto del presente registro, solamente nos resta manifestar la posibilidad de que sus diferentes partes puedan fabricarse en variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendo igualmente introducirse en su constitución, aquellas variaciones de tipo constructivo que la práctica aconseja, siempre y cuando las mismas no sean capaces de alterar los puntos esenciales de que es objeto el presente Modelo de Utilidad.

5

10





REIVINDICACIONES
=====

Los puntos no conocidos ni practicados en España que se presentan para su reivindicación en este Modelo de Utilidad, son:

5 12.- Dispositivo de acoplamiento para palas
cargadoras hidráulicas a los tractores, esencialmente
caracterizado por comprender un bastidor de constitución
rectangular abierto por uno de sus lados menores para adop-
tar la forma de U alargada, presentando en el extremo de los
laterales del propio bastidor y en forma alineada uno res-
pecto del otro, un orificio pasante para a través de él
10 permitir el montaje en unas piezas soporte laterales fija-
das solidariamente a los laterales del tractor, disponiendo
dicho bastidor rectangular en la parte inferior y por ambos
laterales de la unión entre el tramo central y los brazos,
unos a modo de enganches para el anclaje a la parte anterior
15 del tractor a través de una pieza suplementaria.

20 23.- Dispositivo de acoplamiento para palas carga-
doras hidráulicas a los tractores, esencialmente caracteriza-
do porque para la fijación ó anclaje del bastidor rectan-
gular por la parte anterior del tractor según la precedente
reivindicación, se dispone de un perfil ó pletina rectangu-
lar provisto de orificios para la fijación frontal al trac-
tor, presentando por ambos extremos, una barra saliente soli-
daria de la propia pletina, por cuyos puntos salientes se
alojan y acoplan ajustadamente dentro de las cavidades exis-
25 tentes en los enganches de la parte inferior del bastidor
rectangular que flanquea al tractor.



5
10
39.- Dispositivo de acoplamiento para palas
cargadoras hidráulicas a los tractores, esencialmente
caracterizado porque los extremos orificados en sentido
horizontal del bastidor rectangular abierto según la pri-
mera reivindicación, se alojan en el interior de unos caje-
tines verticales cuyas paredes laterales presentan otros
orificios pasantes alineados con los de los extremos del
bastidor para permitir su montaje por medios convenciona-
les, siendo solidarios dichos cajetines de unas placas y
cartelas de refuerzo que forman parte de una placa vertical
provista de varios orificios adecuadamente practicados para
que al aplicarse a los laterales del tractor, permitan su
fijación en forma solidaria.

15
40.- "DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO PARA PALAS CAR-
GADORAS HIDRAULICAS A LOS TRACTORES".

De conformidad en un todo en lo esencial y fines
industriales a lo descrito en la precedente memoria descrip-
tiva y gráficamente representado en los adjuntos planos
para su mejor comprensión.

20
Esta memoria consta de NUEVE hojas escritas o
mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid,

1 MAR. 1979

Por autorización de los interesados.

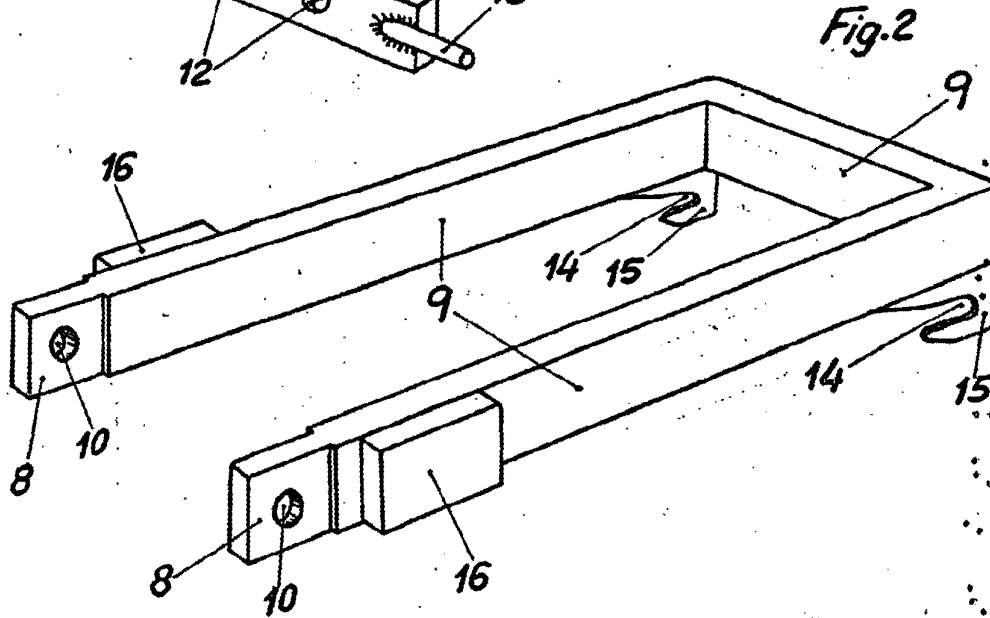
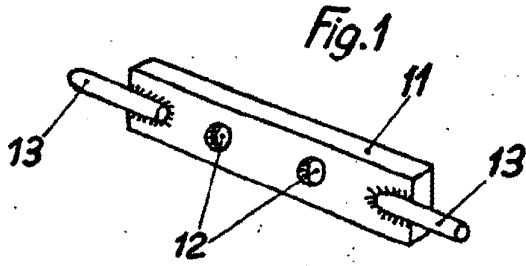


Fig. 3

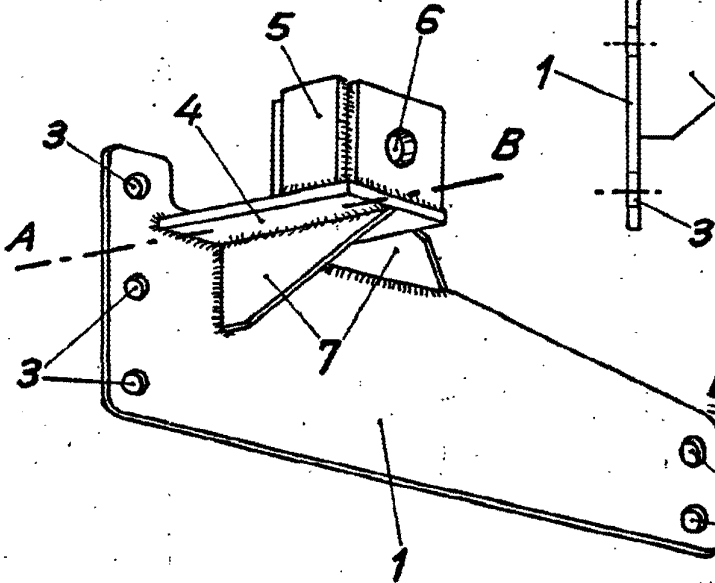
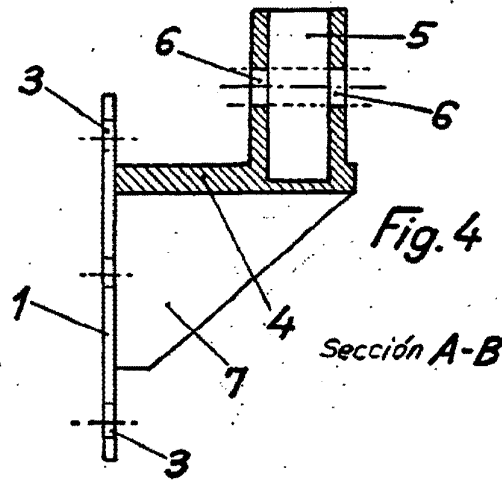
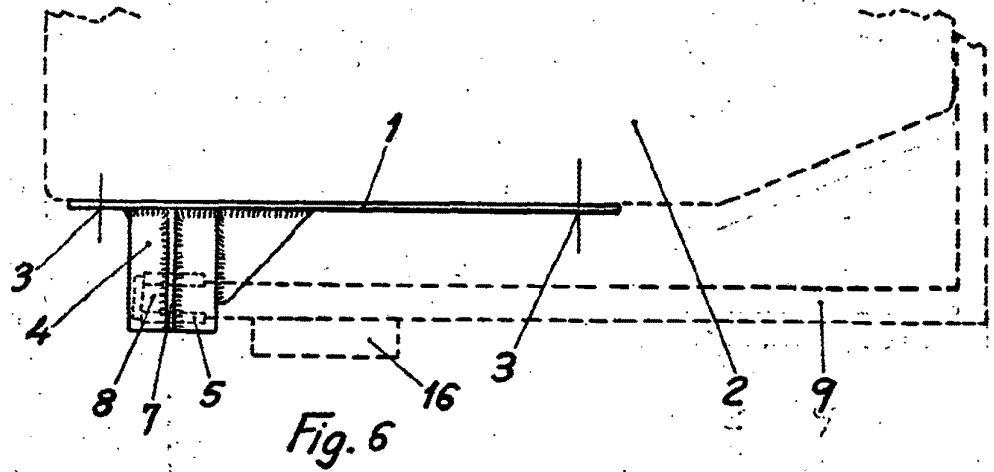
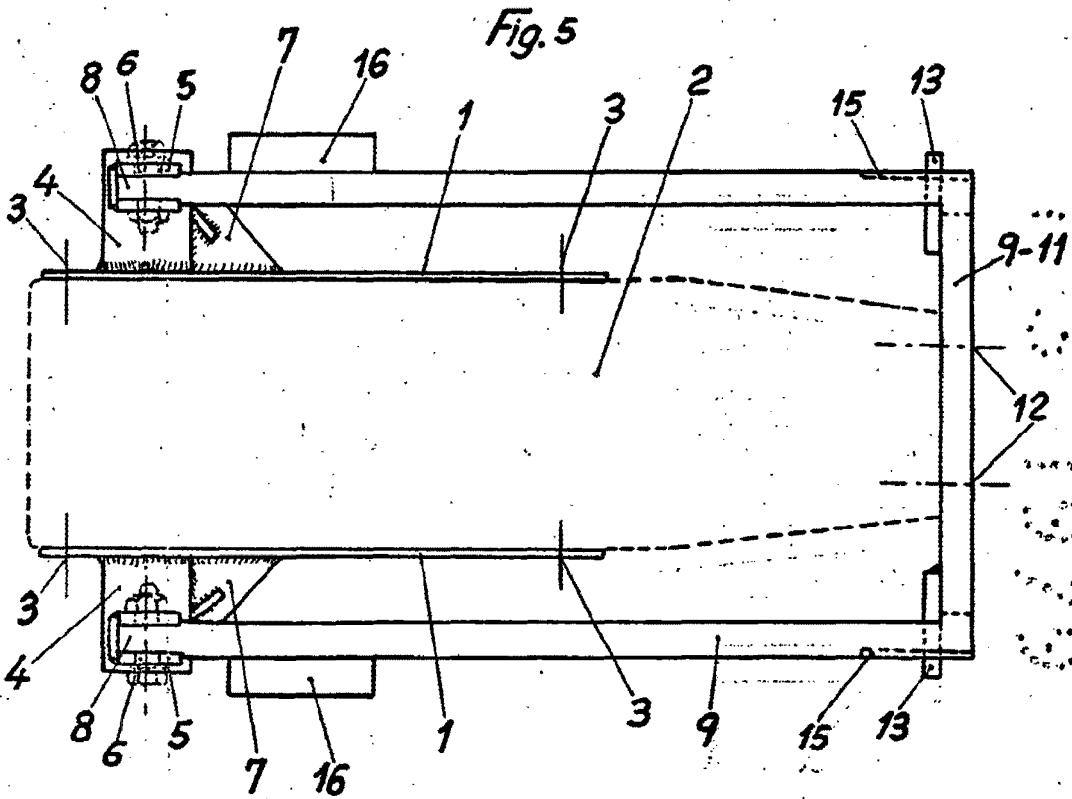


Fig. 4



Escala variable
MADRID 1 MAR 1979



MADRID 1 MAR. 1979 *escala variable*

Jose Franch