



ESPAÑA

19 ES	11 21	NUMERO 221436	10 Y
	22	FECHA DE PRESENTACION 3 JUN 1976	

MODELO DE UTILIDAD

C 21-000-1976

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL B 65 G
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSITIVO PARA EL MONTAJE DE PALAS CARGADORAS EN LOS TRACTORES".

71 SOLICITANTE (S)
TALLERES LABRADOR, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
C/. del Cid, s/n.- MUSEROS (Valencia).

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
DON JOSE LOPEZ CORTES.

3 JUN



- 2 -

de los distintos dispositivos y medios de acoplamiento actual
mente conocidos, por cuyas razones unidas a sus cualidades de
novedad y utilidad práctica se estima con fundamente suficien
te para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita
5 en lo referente a su fabricación y venta por la Empresa titu
lar en España.

Este dispositivo para el montaje de palas cargadoras
en los tractores, está compuesto por un armazón metálico for
mado por diversas pletinas y perfiles unidos entre sí por me
10 dio de remaches y soldadura, incorporándose al tractor en nú
mero de dos, uno por cada lado y en la parte anterior, entre
las ruedas y el cuerpo del tractor; comprende dos puntos de
unión con el armazón del tractor, uno de cuyos puntos, se fija
solidariamente a los laterales de la parte anterior, mientras
15 que por al otro punto, se une a los laterales en la parte pos
terior, ofreciendo una firme sujeción sin posibilidad de des
prendimiento.

El conjunto que forma el dispositivo, comprende un
perfil vertical, en cuyo extremo superior, presenta solidaria
20 mente montada, una a modo de horquilla, en la que se monta
con posibilidad de articulación, los brazos de la pala carga
dora, mientras que en el propio perfil vertical y hacia la par
te inferior de éste, existen unas pletinas horizontales soli
darias convenientemente orificadas entre las que se monta ar
25 ticuladamente el extremo del cilindro hidráulico que acciona
la pala cargadora en sentido de elevación y descenso.

También se dispone de un perfil angular solidario

.../...



del perfil vertical que forma el dispositivo, cuyo perfil angular fija el guardabarros del tractor en forma transversal, en evitación de posibles vibraciones.

5 Entre los dos puntos de unión al tractor, uno en la parte anterior y lateral y otro posterior superpuestamente, se encuentran unas pletinas de unión, una inferior horizontal y otra superior dispuesta en posición inclinada y de canto, formando nervios de resistencia, dando al conjunto una unidad compacta de gran resistencia mecánica.

10 Para una mejor comprensión de las características generales anteriormente expuestas, se acompañan dos láminas de dibujos que nos muestran gráficamente representado un caso de realización práctica del dispositivo para el montaje de palas cargadoras en los tractores objeto del presente registro, haciendo constar, que las figuras diseñadas en las mencionadas
15 láminas de dibujos por presentar únicamente el aspecto de mero ejemplo informativo, deberán ser examinadas con el más amplio criterio y sin carácter limitativo alguno.

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

Fig. 1.- Proyección en perspectiva de uno de los dispositivos que nos ocupa, situado en uno de los laterales de un tractor que se representa únicamente en silueta y a trazos intermitentes, por lo que se desprende que en cada tractor se han de situar dos de éstos dispositivos uno por cada lado, viéndose la situación de la pala cargadora representada a
25 trazos intermitentes, que se fija en la parte superior del dis_



positivo.

Fig. 2.- Vista longitudinal en alzado por la parte exterior del dispositivo, viéndose las pletinas de unión de las partes anterior y posterior por las que se fija al tractor.

5 Fig. 3.- Vista general en perspectiva del dispositivo por la parte interna, observándose claramente por su extremo superior, la pieza saliente en forma de horquilla por la que se montan los brazos de la pala cargadora, mientras que inferiormente y en las partes anterior y posterior, se encuentran los puntos de unión con el tractor, y en la parte inter-
10 media de su altura, existen unas pletinas transversales, entre las que se monta el cilindro hidráulico por su extremo inferior, con el que se permite la elevación y descenso de la pala.

15 Fig. 4.- Sección transversal A-B en planta de la figura 3, por el perfil vertical que soporta la pala cargadora, observándose la unión posterior del dispositivo con el tractor.

Fig. 5.- Sección C-D en planta de la figura 3, con los puntos de unión anterior y posterior respecto al tractor
20 y la pletina horizontal que une solidariamente ambos puntos.

Al objeto de facilitar la localización de las diferentes partes que constituyen éste dispositivo para el montaje de palas cargadoras en los tractores, se han incorporado acotaciones numéricas en las figuras de las dos hojas de dibujos que se acompañan, relacionadas con las descripciones que
25 se realizan a continuación, siendo -1-, el tractor sobre el que se monta el dispositivo, el cual está compuesto por la

.../...



pletina vertical anterior -2- que presenta una doblez -3- por la parte inferior y otra doblez ascendente -4-, en la que se observan las orificaciones -5- por las que se fija al tractor -1- y a través de tornillos; en la parte inferior de la doblez intermedia -3-, se fija por soldadura el extremo de la pletina horizontal -6-, que discurre hacia la parte posterior del dispositivo según el sentido del avance del tractor, y junto a la parte interna de la pletina vertical -2-, se acopla el extremo de la pletina inclinada -7- dispuesta de canto, quedando fijada por medio de los remaches -8-, discurriendo asimismo ésta pletina hacia la parte posterior del dispositivo al igual que la pletina horizontal -6-, sirviendo ambas, de medio de unión entre las partes anterior y posterior del dispositivo.

La pletina horizontal -6- por el extremo posterior, se une solidariamente por soldadura, a la parte inferior de la base ó plataforma -9-, la cual está constituida por una pieza laminar y presenta por la parte interna, una doblez ascendente -10-, seguida de otra doblez horizontal -11- que monta sobre el tractor -1- y se fija a él, a través de los orificios -12- por medio de tornillos, presentando ésta plataforma base -9-, una columna ascendente -13- solidariamente unida por soldadura, la cual para mayor refuerzo, comprende una cartela solidaria -14-, dando una gran consistencia a la plataforma base.

La columna ascendente -13-, puede ser de perfil tubular de cualquier tipo adecuado, y en su extremo superior, lleva solidariamente unida, la horquilla -15- provista de los

.../...



orificios -16- que actúan de puntos de articulación de los brazos -17- al extremo de los cuales está montada la pala ó cucharas -18-, montándose la pletina inclinada de canto -7- por el extremo posterior, a la columna ascendente -13- en un punto intermedio de su altura, a través de los remaches -19-, actuando ambas pletinas -6- y -7-, como elementos de refuerzo del conjunto que forma el dispositivo entre los dos puntos de unión al tractor en las partes anterior y posterior de éste.

En un punto más bajo de la columna -13- al que se monta la pletina de canto -7-, se fijan las pletinas horizontales de canto -20-, una por cada lado de la columna -13-, entre las que se monta el extremo inferior del cilindro hidráulico -21-, articulando por el punto -22-, finalizando éste dispositivo para el montaje de palas cargadoras en los tractores con la disposición de un perfil angular -23- fijado solidariamente a través de soldadura ó por cualquier otro medio, para soportar los guardabarros del tractor en forma transversal en evitación de cualquier tipo de vibración.

Estimando ampliamente descritas todas y cada una de las partes que constituyen el dispositivo para el montaje de palas cargadoras en los tractores objeto de la invención, únicamente nos resta manifestar el hecho de que las distintas partes de que se compone el citado dispositivo, puedan ser fabricadas en variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendo igualmente introducirse en su constitución, aquellas variaciones de tipo constructivo que la práctica aconseje, siempre y cuando las mismas no sean capaces de alterar los puntos esenciales, puestos de manifiesto en la siguiente.

.../...

3 JUN 1976



- 7 -

NOTA REIVINDICATORIA

= = = = =

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

5 1.- Dispositivo para el montaje de palas cargadoras en los tractores, esencialmente caracterizado por comprender un punto de unión anterior al tractor pero lateralmente mediante tornillos, constituido por una pletina doblada en U, cuyo tramo interno de unión al tractor es de menor longitud que el
10 externo, quedando unida ésta pletina al punto posterior de unión con el tractor, por medio de una pletina horizontal inferior y otra pletina inclinada de canto, fijándose la pletina inferior por soldadura, debajo de la citada pletina en U y debajo de una plataforma base en la parte posterior, cuya plataforma base, presenta por la parte interna, una doblez ascendente seguida de otra doblez horizontal hacia la parte interior, en la cual, existen unas orificaciones para su unión sobre el tractor, realizándose ésta unión posterior, superponiendo la última doblez horizontal sobre una parte del tractor, mientras
20 que la unión anterior, se realiza sobre un lateral, llevando el tractor, dos de éstos dispositivos para el montaje de la pala cargadora, uno por cada lado.

25 2.- Dispositivo para el montaje de palas cargadoras en los tractores, esencialmente caracterizado porque la plataforma base según la precedente reivindicación que constituye el punto posterior de unión al tractor, presenta en su plano superior y en forma solidaria por soldadura u otro medio, una

.../...

3 JUN 1976



- 8 -

columna ó perfil tubular ascendente, en cuyo extremo superior, se encuentra montada solidariamente, una a modo de horquilla en cuyo interior se monta articuladamente el extremo de los brazos de la propia pala cargadora, llevando la mencionada columna ascendente en un punto intermedio de su altura, unas pletinas horizontales de canto convenientemente orificadas, entre las que se fija articuladamente el extremo inferior del cilindro hidráulico para la elevación de la pala cargadora, quedando unida la pletina de canto procedente de la unión anterior al tractor, a un punto de la altura del perfil ó columna vertical, formándose una pieza monobloque a través de las pletinas de unión inferior horizontal y superior inclinada de canto.

3.- "DISPOSITIVO PARA EL MONTAJE DE PALAS CARGADORAS EN LOS TRACTORES".

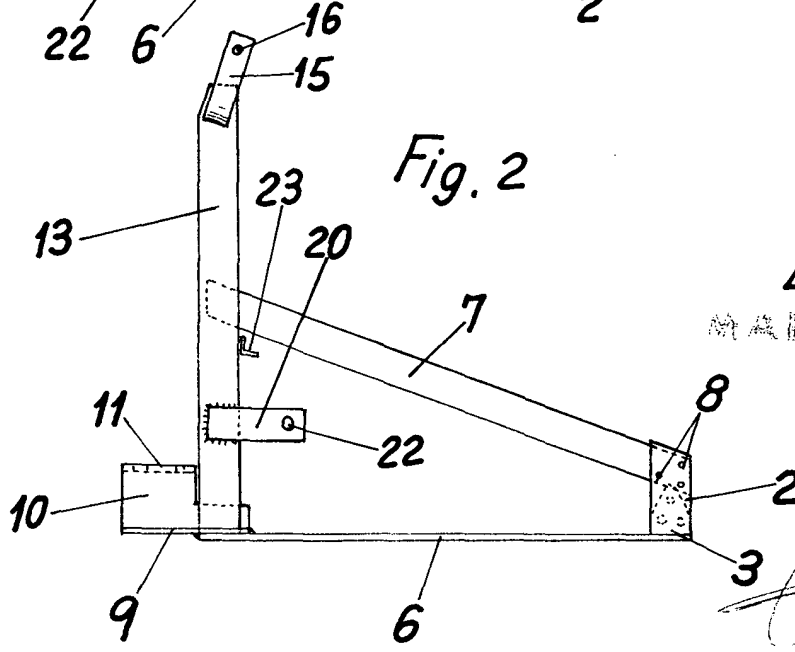
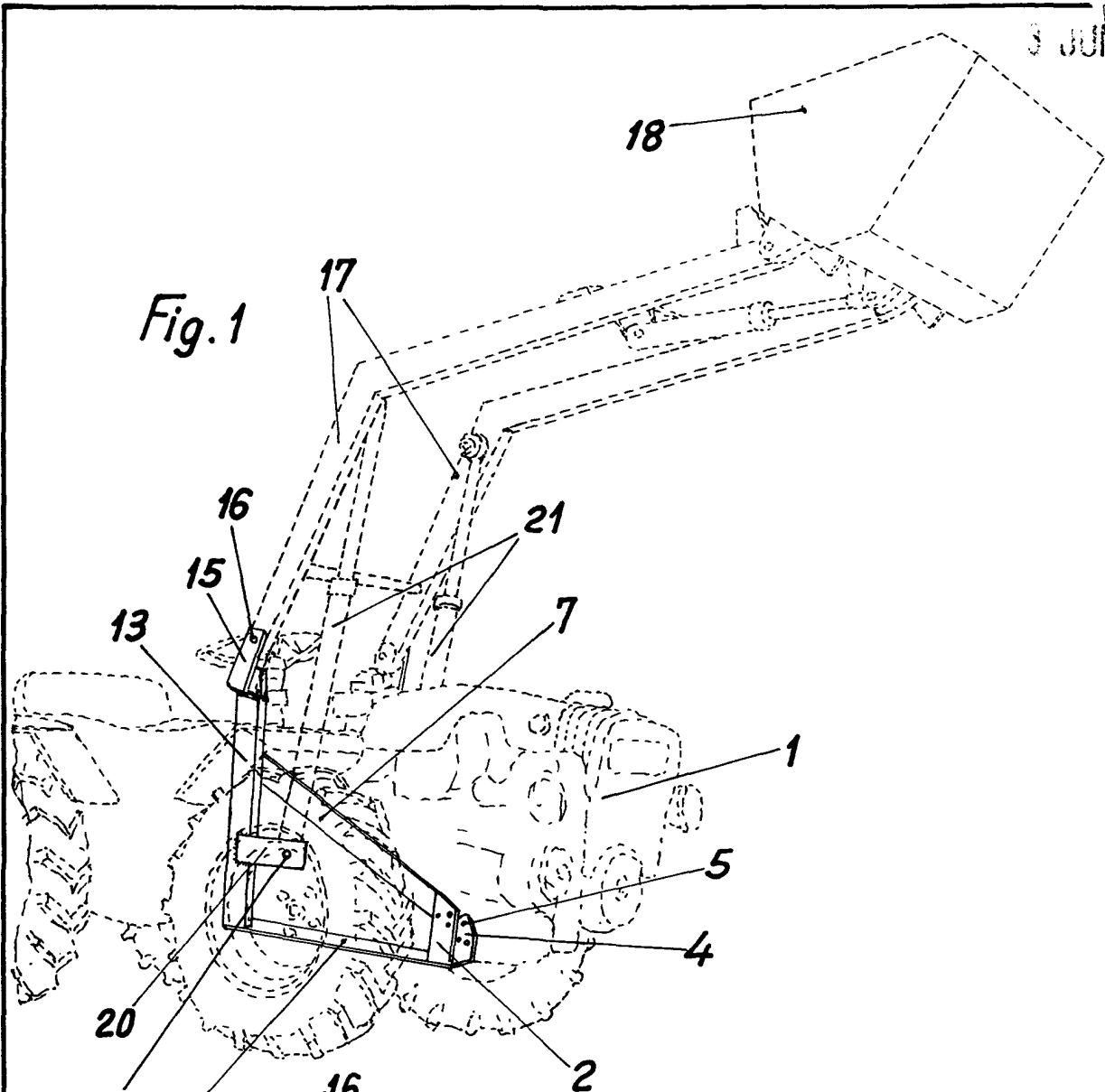
De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de OCHO hojas escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid. 3 JUN 1976

Por autorización de la interesada.

10 JUN 1976
PATENT OFFICE
MADRID



Escala variable

MADRID

10 JUN 1976

