

18-6-75



1973

~~194283~~
A01B

194283

Procede de la patente de introducción nº 389.809

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

Solicitante: HUARD-U.C.F. Société Anonyme des Anciens
Ets. HUARD CARRIERE-GUYOT, FONDEUR ET
UNION CHARRUES-FRANCE.

Domicilio: rue des Vauzelles, CHATEAUBRIANT, Loire-
Atlantique, Francia.

Enunciado: DISPOSITIVO QUE PERMITE ENGANCHAR SIMULTA
NEAMENTE DOS HERRAMIENTAS AGRICOLAS PORTA
DAS.

MGS.-



194287

1 El presente invento tiene por objeto un dispositivo de enganche para herramientas agrícolas combinadas remolcadas por un tractor, que permite facilitar las maniobras y garantizar una buena seguridad de conducción.

5 Es conocido enganchar por medio de tres puntos en un tractor una máquina agrícola que realiza una operación por ejemplo de arado o de preparación de la cama de siembra.

10 Puede resultar muy ventajoso el enganchar varias herramientas agrícolas a la vez, detrás de un tractor, con el objeto de realizar simultáneamente varias operaciones.

15 Con este propósito, se ha realizado unos chasis enganchados por medio del dispositivo de elevación hidráulico del tractor y a los cuales están conectadas varias herramientas, por ejemplo un arado pequeño y un rastrillo; de este modo, al elevar el chasis se levanta el conjunto de las herramientas unidas a éste. Esta disposición necesita un chasis muy resistente y de gran longitud, y, por consiguiente muy pesado.

20 Se ha propuesto igualmente enganchar detrás de un tractor un carro que puede, por ejemplo, contener una reserva de abonos, estando el carro provisto a su vez de un dispositivo de enganche en tres puntos al cual está acoplada una herramienta. Esta disposición descrita, en particular en la Patente Francesa Nº 1.394.996, no permite utilizar simultáneamente dos herramientas, por ejemplo una herramienta de preparación del suelo enganchada en el tractor y una máquina sembradora enganchada en el carro.

25 Se ha propuesto, en particular en la Patente Belga Nº 717.968, enganchar el carro al tractor por medio de un

30



1 pescante sujeto en el tractor de tal manera que el timón
 de dicho carro sea suficientemente alto para permitir que
 se enganche una herramienta soportada por el enganche en
 tres puntos del tractor. Esta disposición presenta el in-
 5 conveniente de necesitar un pescante por cada tipo de trac-
 tor, y la colocación así como el desarme de este pescan-
 te cuya fijación en el tractor es dificultosa: Por tanto,
 esta disposición pierde, de hecho, todo interés práctico.

10 El invento tiene por objeto el resolver el proble-
 ma técnico expuesto más arriba, de manera sencilla y eco-
 nómica. Se refiere a un dispositivo de enganche combinado,
 constituido por un carro semi-portado provisto en su par-
 te posterior de un dispositivo de elevación hidráulico en
 tres puntos, y en su parte delantera de un timón de aco-
 15 plamiento con el tractor, caracterizado porque el timón
 de dicho carro está acoplado con un estribo situado en la
 proximidad del tercer punto de la herramienta enganchada
 en el tractor.

20 Según un primer modo de realización, el timón está
 conectado con un estribo articulado soportado por una bie-
 la superior de enganche de dicha herramienta.

25 De acuerdo con un segundo modo de realización, el
 timón está conectado a un estribo soportado por el basti-
 dor de la herramienta, encima del pivote de enganche de
 la biela superior.

30 Esta disposición presenta las ventajas de no depen-
 der del espacio disponible detrás de los tractores, y de
 permitir maniobras cómodas del conjunto, en razón de la
 posición delantera de su punto de enganche, a la vez que
 permite conservar un equilibrio correcto del conjunto

166675



194283

16 JUL 1973

1 tractor-herramientas.

Para un mejor entendimiento del invento se ha representado a título de ejemplo únicamente:

5 Figura 1, una vista esquemática de herramientas combinadas según el invento, mediante enganche en la biela superior de acoplamiento.

Figura 2, un detalle de la fijación en la biela superior.

10 Figura 3, una vista detallada del acoplamiento del timón con un estribo soportado por la herramienta.

15 En la Figura 1 han sido representados en 1 la parte posterior del tractor provista de las bielas inferiores 2, una biela superior 3 y unos cables de suspensión 4 que sirven para realizar la elevación. En estas bielas de acoplamiento está enganchada una herramienta agrícola 5 que puede ser, por ejemplo un instrumento para preparar la cama de siembra.

20 En la biela superior 3 está enganchado un carro semi-portado 6 que está provisto en su parte posterior de un dispositivo de elevación hidráulico en tres puntos constituidos por dos bielas inferiores 2a, una biela superior 3a y un gato hidráulico 4a; en este dispositivo de enganche en tres puntos está montada una herramienta portada 7, la cual en el ejemplo representado es una máquina sembradora.

25 La unión entre el bastidor 6 y la biela 3 está asegurada por un manguito 8 que puede girar en dicha biela y que está provisto de un orificio 9 en el cual puede pivotar el eje 10 que soporta a su vez un pivote 11 sensiblemente vertical y alrededor del cual está articulado el

30



1 bastidor 6. El detalle de esta fijación está representa-
do en la Figura 2.

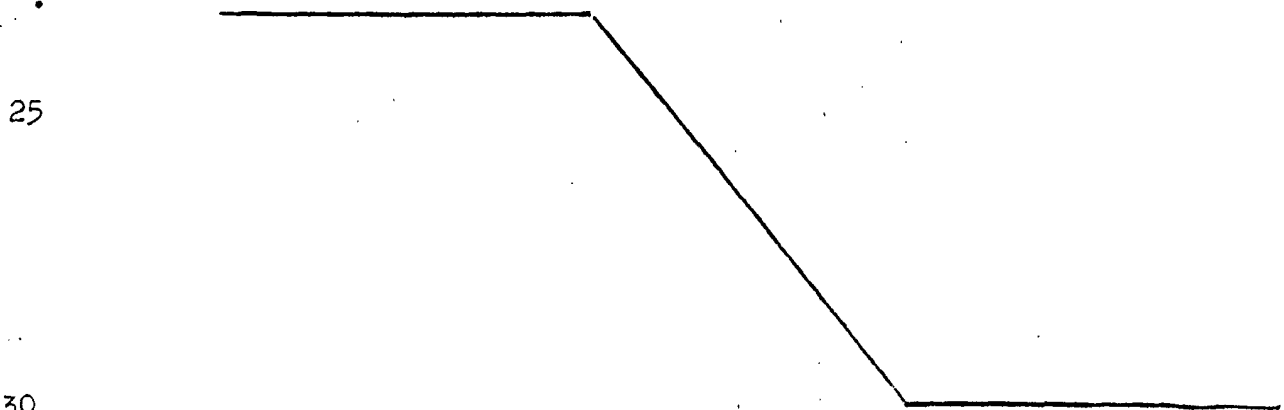
Según el espacio ocupado en la parte posterior del tractor, la biela 3 puede ser invertida con el objeto de
5 reducir el volumen ocupado por el conjunto.

De esta manera el bastidor 6 puede pivotar alrededor de tres ejes:

- alrededor del eje 3 al producirse un movimiento de contoneo entre el tractor y el bastidor.
- 10 - alrededor del eje 10 en el momento de la elevación de las herramientas.
- alrededor del eje 11 en las curvas.

La Figura 3 representa una variante de realización según la cual el avantrén de la herramienta 5 incluye en su parte superior, encima del pivote de fijación de la biela 3, un estribo 13 montado de manera que pueda pivotar en un eje vertical 14, solidario de dicho avantrén, soportando dicho estribo 13 un gancho cerrado 12 con el cual puede acoplarse un anillo 15 situado en la extremidad del timón del carro 6.
15

En resumen, el modelo de utilidad que se solicita deberá recaer en las siguientes Reivindicaciones.
20





L. 1973

1

REIVINDICACIONES

5

1.- Dispositivo que permite enganchar simultáneamente dos herramientas agrícolas portadas, constituido por un carro semi-portado, provisto en su parte trasera de un dispositivo de elevación hidráulico en tres puntos, y en su parte delantera de un timón de enganche con el tractor, caracterizado porque el timón de dicho carro está conectado con un estribo situado en la proximidad del tercer punto de la herramienta acoplada con el tractor.

10

2.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque el timón está acoplado con un estribo situado en la biela superior de enganche y constituido por un manguito que puede girar sobre dicha biela superior y que soporta un pivote horizontal y un pivote vertical.

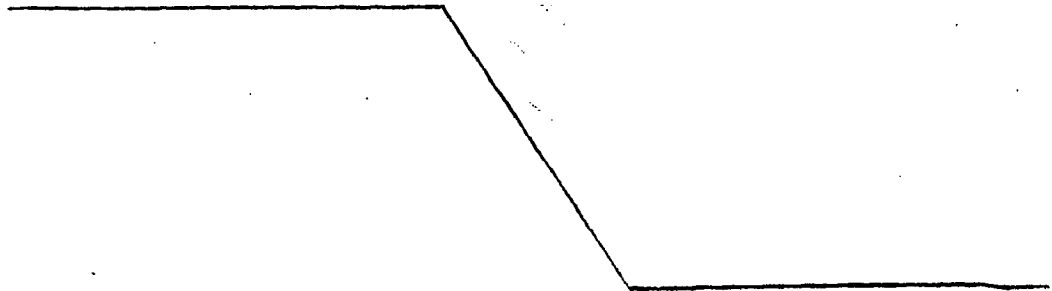
15

3.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque el timón está conectado con un estribo montado de manera que pueda girar en un eje soportado por el bastidor de la herramienta enganchada en el tractor, en la parte superior de dicho bastidor, soportando dicho estribo un gancho cerrado.

20

4.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el modelo de utilidad que se solicita: **DISPOSITIVO QUE PERMITE ENGANCHAR SIMULTANEAMENTE DOS HERRAMIENTAS AGRICOLAS PORTADAS.**

25



30



13

1

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva, que consta de siete páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

5

Madrid, 1 de Abril 1.971
BERNARDO UNGRIA
P.P.

10

15

20

25

30

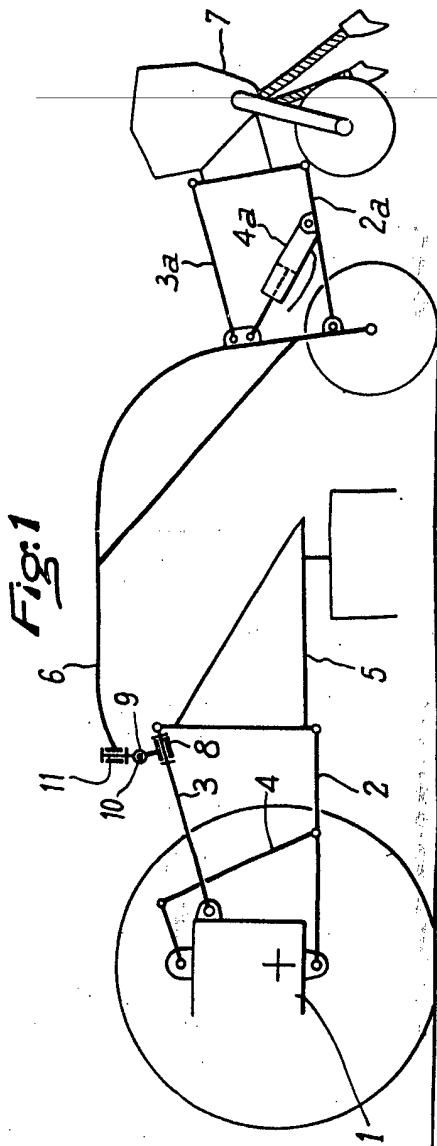


Fig:1

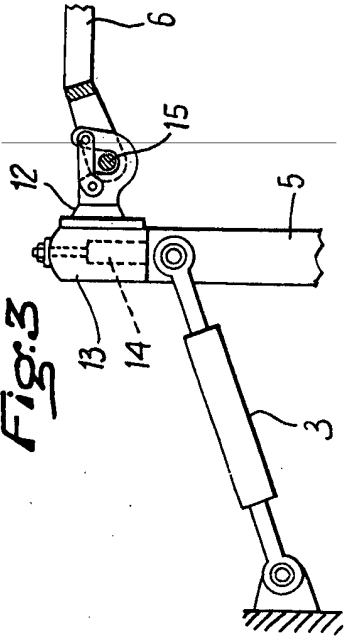


Fig:3

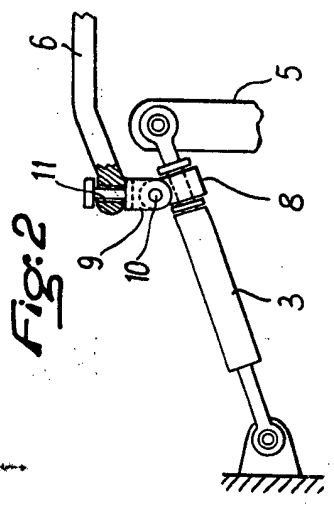


Fig:2