

JE.

270572



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

a favor de

MASCHINENFABRIK FAHR A. G., de nacionalidad alemana, domiciliada en Gottmadingen Krs. Konstanz (Alemania)

por:

"Mecanismo de mando de una máquina agrícola tirada por tractor, especialmente de una segadora-trilladora".

=====

M e m o r i a d e s c r i p t i v a .

El invento se refiere a un mecanismo de mando para una máquina agrícola tirada por tractor, especialmente para una segadora-trilladora, maniobrado por el conductor del vehículo delantero.

5

En general, los órganos de mando a distancia, como válvulas de maniobra, interruptores, etc. se disponen en el tractor cerca del asiento del conductor, sobre todo cuando en estos me-

- 7 SEP.



canismos está en el tractor el generador de energía necesario, de modo que solo llegan a la máquina los conductores de fluido comprimido que transmiten la energía. Pero esto exige que al desconectar la máquina se retiren asimismo los conductores de unión, lo cual requiere especial cuidado y no evita que las piezas de unión se ensucien fácilmente y se originen pérdidas de fluido comprimido. Esto es un inconveniente sobre todo en instalaciones hidráulicas y neumáticas.

El invento tiene por objeto proporcionar un mecanismo que con mínimo esfuerzo pueda instalarse entre la máquina agrícola y el tractor, y retirarse de nuevo. Una característica esencial del invento consiste en que los órganos de mando se disponen en un soporte amovible de la máquina que ha de guiarse, y que puede acoplarse al tractor mediante una pieza flexible. Tal disposición permite adaptarse de modo sencillo a las más diversas posiciones eventuales de la conducción.

Según una forma preferida de realización del invento, el eje de oscilación del soporte se puede instalar en la barra de tracción que une la máquina remolcada al tractor.

También conforme al invento, los soportes pueden consistir en varias piezas unidas entre sí y relativamente giratorias en un plano esencialmente horizontal.

El soporte se dispone ventajosamente amovible en cuanto a la altura.

De conformidad con el invento, el soporte puede estar provisto de un cuadrilátero articulado, amovible en altura y con compensación de peso.

En el dibujo se representan varias formas de realización del invento, a modo de ejemplo, y en él indican;

La figura 1, en elevación lateral, un conjunto de trac-

270012



tor y segadora-trilladora.

La figura 2, una planta del conjunto de la figura 1 avanzando en línea recta.

La figura 3, el conjunto en un viraje a la derecha.

5 La figura 4, otra forma de realización del soporte, según un detalle de la figura 1, y

La figura 5, otra forma de realización del soporte.

La segadora-trilladora -1- representada en las figuras está unida mediante una barra de tracción -2- al tractor -3-. La articulación -4- permite una desviación recíproca de los dos elementos -1- y -3- en todas direcciones. En la barra -2- va fijado un apoyo -5-, sobre el que gira un pie -6- acco-
10 dado en forma de manivela. La parte superior del pié -6- sirve de muñón a un manguito -7-, provisto de un brazo -8- en ángulo recto. Esta estructura constituye el soporte para el ór-
15 gano de mando -9- del mecanismo de accionamiento, hidráulico, por ejemplo, de la segadora-trilladora. Las piezas -6-, -7- y -8- son de perfil hueco, y sirven de soporte y protección para los conductores de fluido comprimido que pasan por ellas
20 y que comunican el generador de presión con el órgano de mando. El brazo -8- puede ser también telescópico, y además gira alrededor del eje -7- del apoyo -6-. Para mantener unidas las piezas -6- y -8-, pueden utilizarse cierres adecuados. En el extremo del soporte que sustenta el órgano de mando -9- va fi-
25 jado un empalme en forma de cadena -10- que puede suspenderse a voluntad cerca del asiento -11- del conductor del tractor -3- o al alcance del puesto de servicio -12- de la segadora-trilladora.

En la dirección de marcha -F-, el eje de oscilación -5- se halla detrás del límite anterior del molinete -1'-, y

30

- 7 SEP.



- 4 - 270572

5 el eje de oscilación -7- delante del mismo; éste forma en tal posición la parte más delantera de la segadora-trilladora -1-. Cuando el tractor se hace girar hasta atravesarlo por delante de la máquina, el brazo de soporte -8- puede oscilar alrededor del eje -7-. De este modo, queda fuera del campo de acción del molinete -1'-.

10 Las piezas -6- y -8- del soporte forman en la marcha recta de la figura 2 un ángulo obtuso α , que en la marcha curva de la figura 3 se convierte en el ángulo β . Así, el órgano de mando puede conservar aproximadamente su posición respecto al asiento -11- del conductor.

15 En la forma de realización del soporte representada en la figura 4, el órgano de mando -9- va montado en un arco elástico -15-, unido en forma giratoria al pié -6- por medio del manguito -14-. El conductor -15- de fluido comprimido se halla fijado al arco -13- por un sujetador -16-, y pasa por el manguito -14- y el pié -6- hacia la segadora-trilladora -1-.

20 Según la figura 5, el órgano de mando -9- descansa en un soporte que tiene dos guías paralelas -17- y -18- unidas por un manguito. Este cuadrilátero articulado está sujeto a la acción del resorte -20-, de modo que la cadena -10- que actúa sobre el órgano de mando -9- está algo tensa en estado de actividad, por lo que dicho órgano -9- puede seguir fácilmente los movimientos del punto de sujeción de la cadena -10- en el tractor.

N O T A
=====

Se reivindica como objeto de esta patente:

- 1) Mecanismo de mando de una máquina agrícola tirada por tractor, especialmente de una segadora-trilladora, maneja-

7 SEP



ble por el conductor del tractor, caracterizado porque los órganos de mando van montados en un soporte amovible de la máquina remolcada, y pueden acoplarse al tractor por medio de un empalme flexible.

5 2) Mecanismo según la reivindicación 1, caracterizado porque el eje de giro del soporte se dispone en la barra (2) que une al tractor la máquina remolcada.

10 3) Mecanismo según cualquiera de las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizado porque el soporte se compone de varias piezas (6, 8) unidas entre sí, y relativamente giratorias en un plano esencialmente horizontal.

 4) Mecanismo según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque el soporte se hace amovible en altura.

15 5) Mecanismo según la reivindicación 4, caracterizado porque el soporte se halla provisto de un cuadrilátero articulado, amovible en altura y con una compensación de peso.

 6) Mecanismo de mando de una máquina agrícola tirada por tractor, especialmente de una segadora-trilladora.

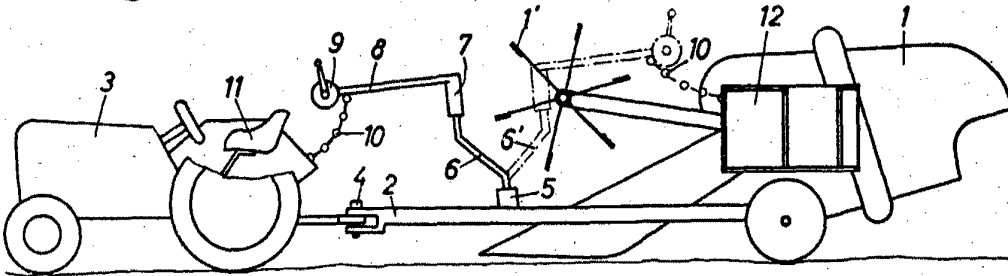
20 Esta memoria consta de cinco páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 7 SEP. 1951

P. A.
[Handwritten signature]



Fig.1



2 2

Fig. 2

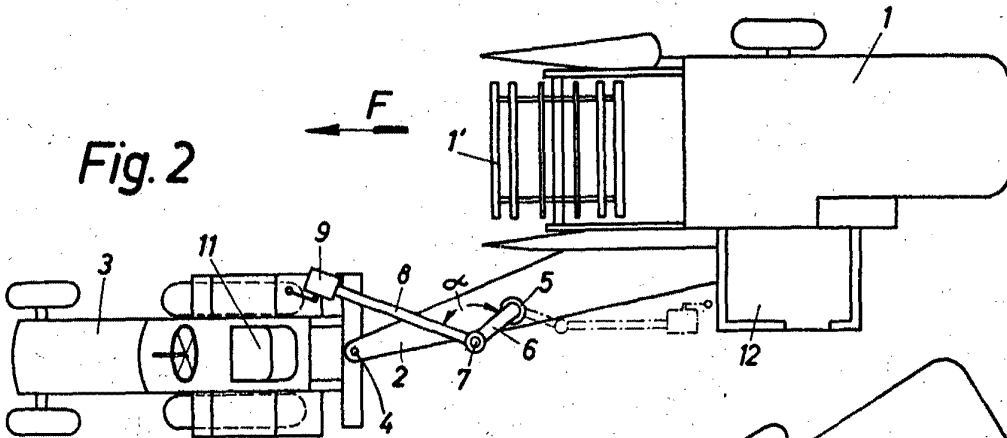


Fig. 3

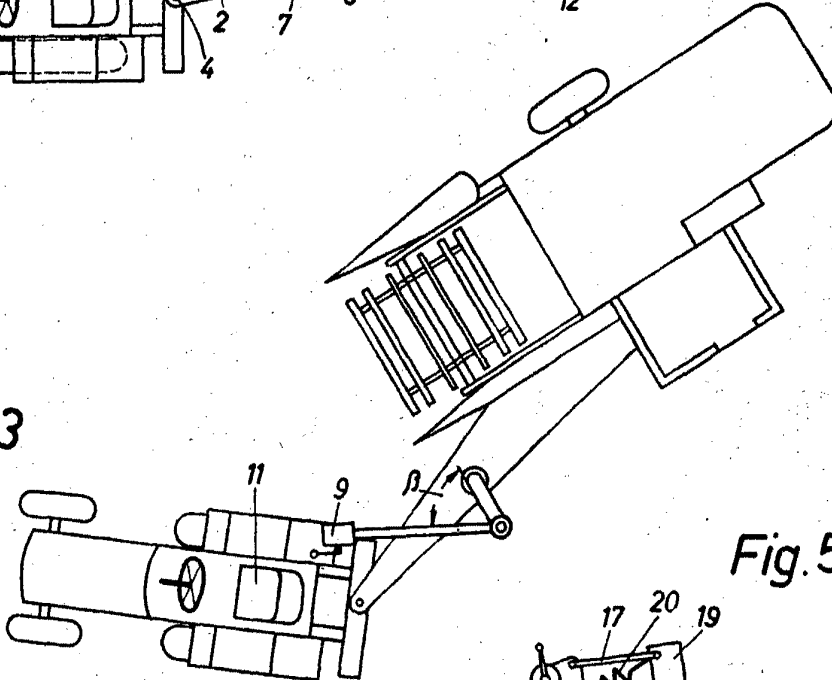


Fig. 5

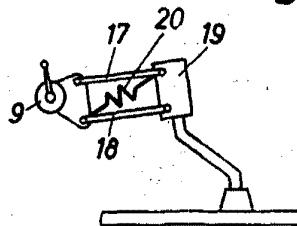


Fig. 4

