

8-1-73

187843602.26



187843

PROCEDE DE LA PATENTE DE INVENCION 381.488

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

Correspondiente a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

Solicitante: HUARD-U.C.F. SOCIETE ANONYME DES ANCIENS
ETABLISSEMENTS HUARD CARRIERE-GUYOT FON-
DEUR ET UNION CHARRUES FRANCE.

Residencia: Rue des Vauzelles - CHATEAUBRIANT - Loire
Atlantique - Francia.

Enunciado: DISPOSITIVO DE ENGANCHE COMODO ENTRE UN
INSTRUMENTO AGRICOLA Y UN TRACTOR.

Prioridad: de la solicitud de patente francesa núm.
P.V. 69.23.033 del 7 de julio de 1.969.-

ML.

187843²

1 El presente invento tiene por objeto un dispositivo de enganche cómodo para herramienta agrícola adaptada a un tractor.

5 Existen diferentes sistemas de enganche cómodo para herramientas agrícolas portadas o semi-portadas.

10 Ciertos tractores tienen bielas de enganche cuyos extremos adaptadores pueden ocupar diversas posiciones por pivotamiento o por translación. Estos dispositivos presentan el inconveniente de ofrecer posibilidades de enganche relativamente reducidas y dan lugar a algunas dificultades en el momento de su afianzamiento en razón de un bloqueo que se produce en el deslizamiento de los extremos adaptadores amovibles.

15 Existen otras realizaciones constituidas por un dispositivo de prensión soportado por las bielas del tractor y que incluye unos elementos de enganche complementarios de las piezas a enganchar en el instrumento agrícola. Con tales sistemas, las posibilidades de enganche son relativamente reducidas en caso de no alineación del tractor y de la herramienta. Además, los elementos de prensión montados en el tractor son bastante voluminosos y necesitan una anchura rigurosa entre los dos pivotes de enganche del instrumento. Todos esos elementos de enganche se añaden a los elementos de enganche clásicos.

20 El presente invento elimina todos estos inconvenientes mediante la incorporación de la comodidad de enganche en las piezas constitutivas del eje delantero del instrumento agrícola caracterizado por el hecho de que el elemento de unión entre el tractor y el instrumento es una pieza que incluye los dos pivotes de enganche.

25

30



187843

26

1 che, estando esta pieza unida a la parte delantera del
instrumento, por una parte por medio de una o varias ar
articulaciones que permiten su movimiento en todos los sen
tidos, y por otra parte por medio de un mecanismo de fi-
5 jación con relación al eje delantero.

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

Figura 1.- Vista esquemática de un arado engan-
chado al tractor por el sistema del invento.

10 Figura 2.- Vista por debajo del eje delantero.

Figura 3.- Vista según el corte X-X.

Figura 4.- Vista según el corte Y-Y que muestra
las posibilidades de enganche.

Figura 5.- Vista por debajo de otra realización.

15 Figura 6.- Vista lateral de la misma realiza-
ción.

En la figura 1 se ha representado esquemática-
mente por 1 el tractor que incluye las tres bielas de en
ganche 2, 3 y 4. El instrumento agrícola representado es
un arado reversible 5 que se da solamente a título de
ejemplo, puesto que el enganche puede montarse en todos
20 los instrumentos agrícolas.

El enganche según el invento que se representa
a mayor escala por medio de una vista por debajo en la
Figura 2, se compone de un estribo 6 solidario de la ba-
rra de soporte 7 y que soporta un eje 8 en el que gira
una rótula 9. El larguero 10 solidario del travesaño 11
puede pivotar en todos los sentidos alrededor de la rótu
la 9. El travesaño 11 tiene una sección hexagonal e in-
cluye en sus dos extremos un pivote 12 en los que están
30

187843

26



1 enganchadas las bielas 2 y 3. El elemento receptor 13
solidario de la barra de soporte 7 tiene una forma com-
plementaria semi-hexagonal. El afianzamiento del trave-
saño 11 representado detalladamente en la figura 3 está
5 asegurado por dos cerrojos deslizantes 14 mantenidos por
un muelle 15 y que pueden ser accionados por el anillo
16.

10 En la figura 4 se representa por medio de las
zonas de sombra 16, la superficie que permite enganchar
los pivotes en las bielas de enganche haciendolos pivota-
tar alrededor del eje 8 y de la rótula 9.

15 La forma del travesaño puede, naturalmente, ser
diferente, teniendo por ejemplo una sección circular,
cuadrada o rectangular, teniendo el elemento receptor
una forma complementaria.

20 En las figuras 5 y 6 se representa por medio de
una vista por debajo y de una vista lateral otro modo de
realización del enganche cómodo, para responder en parti-
cular a condiciones suplementarias de los arados especia-
les que han de articularse durante su trabajo alrededor
de un pivote vertical o sensiblemente vertical. El tra-
vesaño que soporta los pivotes 12, tiene la forma de un
arco de círculo 17 solidario de un soporte 18 en el que
está sujeto el larguero 19 que gira alrededor de la ró-
tula 9.

25 La fijación del travesaño 17 está asegurada por
dos ganchos 20 articulados en un eje 21 solidario de la
barra de soporte 7. Un tope elástico 22 mantiene los
ganchos en posición de fijación.

30 Las posibilidades de enganche son idénticas a



187843 20

1

las del sistema descrito anteriormente.

5

Es evidente que sin salirse de la idea básica del invento puede realizarse cualquier modificación que se refiera a la forma del travesaño en su articulación o a su sujeción. Por ejemplo la articulación por medio de una rótula de travesaño puede ser sustituida por una articulación alrededor de dos ejes perpendiculares o alrededor de un acoplamiento del tipo de Cardan. La sujeción del travesaño puede efectuarse por medio de uno o varios cerrojos deslizantes o pivotantes.

10

En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita deberá recaer en las siguientes reivindicaciones.

15

20

25

30



REIVINDICACIONES

1

1.- Dispositivo de enganche cómodo entre un instrumento agrícola y un tractor que incluye por lo menos dos bielas de tracción inferiores, caracterizado porque el elemento de unión es una pieza que incluye los dos pivotes de enganche que está unida a la parte delantera del instrumento por lo menos mediante una o varias articulaciones que permiten su movimiento en to dos los sentidos y por otra parte por medio de un mecanismo de sujeción con relación al eje delantero del instrumento.

5

10

2.- Dispositivo de enganche según la reivindicación 1, caracterizado porque la pieza de soporte de los dos pivotes de enganche está articulada alrededor de una rótula soportada por el eje delantero del instrumento.

15

3.- Dispositivo de enganche según la reivindicación 1, caracterizado porque la pieza de soporte de los dos pivotes de enganche está articulada alrededor de un acoplamiento universal soportado por el eje delantero del instrumento.

20

4.- Dispositivo de enganche según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la pieza de soporte de los pivotes de enganche es un travesaño recto con sección circular o poligonal cualquiera, que se encaja debajo del eje delantero en un medio-casco que tiene una forma correspondiente a la sección del travesaño.

25

5.- Dispositivo de enganche según la reivindicación 4, caracterizado porque el travesaño tiene una

30



187843

1 sección hexagonal, uno de los lados de la cual sirve de superficie de apoyo para el cerrojo.

5 6.- Dispositivo de enganche según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque la pieza de soporte de los pivotes de enganche es un travesaño en forma de arco de círculo centrado en el eje de pivotamiento de dicho travesaño.

10 7.- Dispositivo de enganche según la reivindicación 6, caracterizado porque el afianzamiento del travesaño está asegurado por dos ganchos articulados en el eje delantero del instrumento alrededor de un eje perpendicular o sensiblemente perpendicular a la dirección del desplazamiento.

15 8.- Dispositivo de enganche según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el travesaño incluye una muñequilla excentrada en cada extremo que puede recibir uno o varios pivotes de enganche para obtener diferentes alturas de enganche simplemente dando la vuelta al travesaño.

20 9.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el modelo de utilidad que se solicita **DISPOSITIVO DE ENGANCHE COMODO ENTRE UN INSTRUMENTO AGRICOLA Y UN TRACTOR.**

25



30

8-1-75

- 8 -

187843 26



1

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de ocho páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 6 julio 1.970

5

BERNARDO UNGRIA
P.P.

10

8-1-75

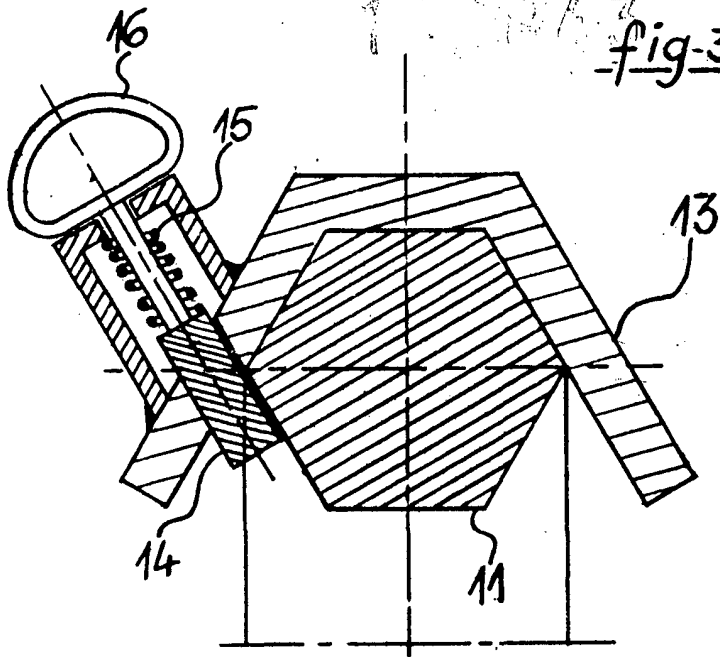


fig-3

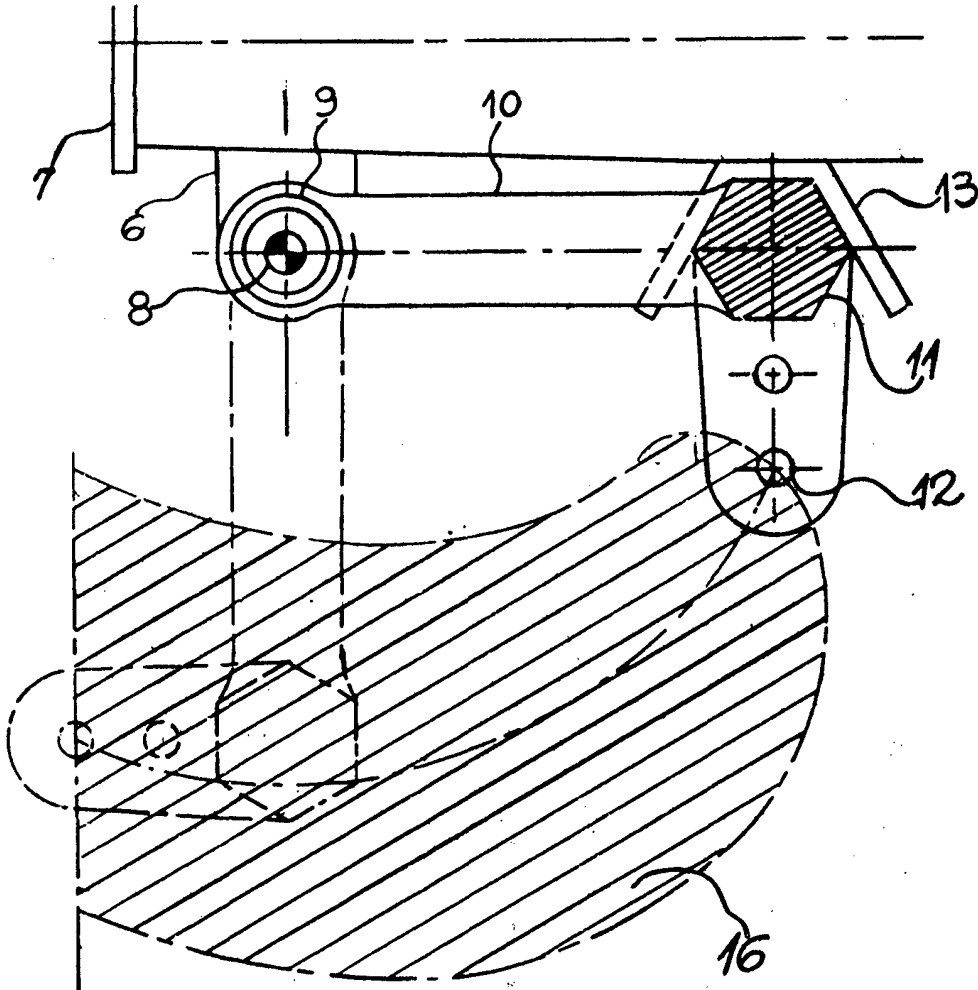


fig-4

ESCALA VARIABLE
Madrid, 6 julio 1.970
BERNARDO UNGRIA
p.p.



1970

fig 5

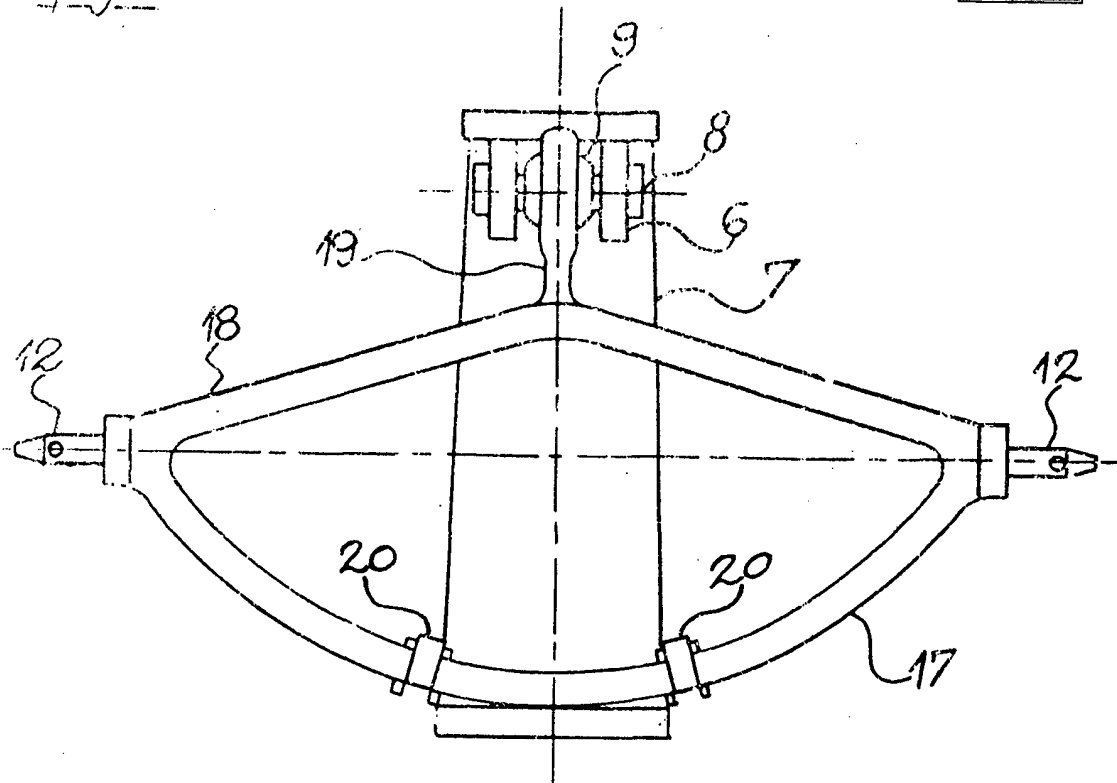
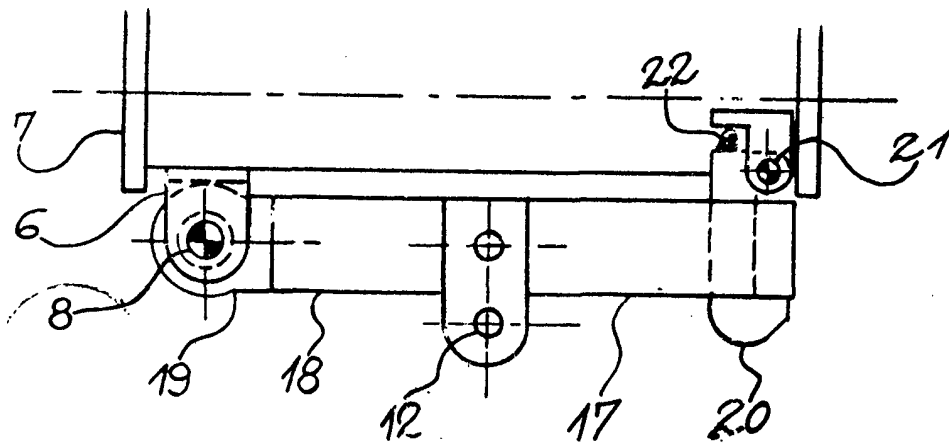


fig 6



ESCALA VARIABLE
Madrid, 6 julio 1.970
BERNARDO UNGRIA

P. 3