

184481



184481

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de Don José MARTELL Badia, de nacionalidad Española, residente en AGRAMUNT (Lérida) calle de Guimerá número 13, por " UN PERFECCIONAMIENTO EN LOS MECANISMOS HIDRAULICOS ELEVADORES DE LOS ARADOS MONTADOS EN TRACTORES ".

Este invento se refiere a un perfeccionamiento aportado a los mecanismos de accionamiento hidráulico que se utilizan para las maniobras de subir y bajar los arados que van montados en tractores, de una manera concreta, a los mecanismos en los que los dos arados que van establecidos en la parte posterior del tractor suben y bajan simultáneamente.

Los aparatos de esta clase presentan el inconveniente de no tener aplicación en aquellos casos en que es conveniente que los dos arados montados en un tractor puedan obrar independientemente uno de otro, es decir, puedan o no trabajar simultáneamente subiendo o bajando en cada caso el que se precise en los mismos.

El perfeccionamiento de que se trata consiste pues, en líneas generales, en establecer un medio por el que el arado



15 quede, una vez levantado, independiente del mecanismo eleva-
dor de que se trate y que el medio con que vayan relacionados
con éste cada uno de los arados o de los brazos que los sus-
tentan sea flexible, por ejemplo, un cable o una cadena. El
dispositivo de retención mencionado se manobra, por un pedal
20 para cada arado, por el propio conductor del tractor.

Con la mejora descrita el mecanismo elevador puede levan-
tar simultáneamente los dos arados, si ambos ocupan la posi-
ción baja, o uno cualquiera de ellos y, una vez levantados,
pueden así mismo bajar ambos a la vez o el que en cada caso
25 convenga.

Para la mejor comprensión del objeto de esta Patente se
acompañan los dibujos de la hoja adjunta en los que se re-
presenta, en perspectiva, la parte trasera de un tractor a
la que van montados dos arados independientes.

30 Como se muestra en los dibujos, los arados -1- van monta-
dos a los brazos -2-, que por su parte inferior quedan arti-
culados por -3- al chasis o bastidor del tractor o a una pro-
longación del mismo. En un travesaño -4- que presentan los
dobles brazos -2-, va establecido el extremo de una cadena
35 -5-, que por su otro extremo va montada en unas prolongacio-
nes -6-, solidarias a un puente -7-, solidario, por sus
extremos, a los extremos -8- de los brazos -9- del mecanismo
elevador hidráulico de que se trate. De esta manera el movi-
miento de actuación de los brazos -2- y con él los de subir
40 y bajar del respectivo arado quedan gobernados desde el apa-
rato elevador hidráulico por intermediación del puente -7- y
de las cadenas -5-.

Solidario al chasis del tractor y por su parte trasera
figura un travesaño -10- en el que puede establecerse y



45 quedar retenido en el mismo la cabeza en forma de gancho
-11- de un brazo oscilante montado en cada uno de los brazos
-2-, coincidiendo o nó, con el travesaño -4- en que lo está
la respectiva cadena -5-. Las cosas están dispuestas de mane-
ra que al levantar las cadenas -5- los brazos -2-, indefecti-
50 blemente las cabezas -11- quedan enganchadas en el travesaño
-10-. Si en esta posición del sistema oscilante de que se
trata bajan los brazos -9- del mecanismo elevador hidráulico
y con él el puente -7-, seguirán inmóviles los brazos -2- y
los arados que sustentan, quedando flojas las cadenas -5-
55 como se representa en la figura 1.

Paralela al travesaño -10- va establecida una barra -12-
en la que va montada una palanca para cada grupo uno de cu-
yos brazos al oscilar aquella en debida forma levanta la cabe-
za -11- del brazo respectivo, que queda por encima del trave-
60 seño que la retiene y en esta forma si bajen los brazos del
mecanismo elevador puede oscilar la palanca -2- respectiva
cuyo arado quedará colocado sobre el suelo. Otro brazo de la
propia palanca va articulada a un tórante -13- que lo está
a una segunda palanca -14- que termina en un pedal no visible
65 en el dibujo que quedan establecidas a uno y otro lado del asien-
to -15- para el conductor del tractor, de manera que éste
puede maniobrar uno u otro según sea el arado que le interese
baje en cada momento.

Como es consiguiente, cuanto se refiera al tipo y construc-
70 ción del mecanismo elevador en que se aplique esta mejora se-
rá variable, como lo será cuanto afecte al tractor y al arado
y en cuanto a aquellas partes afectadas por el objeto de esta
Patente serán así mismo variables en sus formas accesorias,
en sus dimensiones, en los materiales de que se fabriquen y
75 en general en todo cuanto no altere, cambie o modifique la



esencialidad del propio objeto de esta Patente.

----- N O T A -----

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1ª.-Un perfeccionamiento en los mecanismos hidráulicos ele-
vadores de los arados montados en tractores en los que los
80 dos brazos del mismo suben y bajan simultáneamente, que en su
esencialidad consiste en disponer en los brazos oscilantes
en que va amontado cada arado, medios por los que al levan-
tar aquellos con el arado respectivo queden automáticamente
retenidos en dicha posición levantada completado con un sis-
85 tema de palancas para cada arado accionado por un pedal por
el que el conductor del tractor suelta la retención de uno u
otro de tales brazos, de manera que al obrar el mecanismo
hidráulico de que se trate, bajará el brazo que no se encuen-
tre retenido.

90 2ª.-El propio perfeccionamiento que en su esencialidad consis-
te en unir los brazos del mecanismo elevador por un puente al
que van fijadas por un extremo dos cadenas que por su extremo
contrario lo están a los soportes oscilantes en que van monta-
dos los arados, de manera que estos suben y bajan gobernados
95 por las referidas cadenas al subir o bajar el conjunto formado
por los dos brazos del mecanismo elevador y el puente que los
une.

3ª.-El propio perfeccionamiento en el que el soporte oscilante
de cada uno de los arados lleva montado un brazo giratorio,
100 terminado en una cabeza en forma de gancho, dispuesta de
manera tal que, cuando el mecanismo elevador levanta los re-
feridos soportes oscilantes con los arados respectivos, al
llegar a su posición levantada la cabeza en forma de gancho



1 844 81

- 5 -

mencionada queda retenida por un travesaño, fijado transversalmente en la parte posterior del tractor, de manera que en tanto no se suelte dicha retención, los soportes oscilantes de los arados permanecerán levantados, aun cuando bajen los brazos del mecanismo elevador.

4º.-El propio perfeccionamiento que comprende una palanca establecida por debajo de la cabeza en forma de gancho de cada uno de los dos soportes oscilantes que comprende el mecanismo y dicha palanca va articulada a un tirante y a una palanca de pedal, de los que queda establecida uno a la derecha y otro a la izquierda del conductor del tractor, de manera que para conseguir el descenso de un arado obrará aquel sobre el pedal correspondiente con lo que el sistema articulado que gobierna levantará la respectiva cabeza en forma de gancho que quedará en esta forma fuera de la barra transversal que la retiene y dispuestas así las cosas al bajar el mecanismo elevador se producirá el descenso del correspondiente soporte oscilante con el arado montado en el mismo.

5º.-Un perfeccionamiento en los mecanismos hidráulicos elevadores de los arados montados en tractores.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 2 de JULIO de 1948.

F. A.

JUAN LLORI

P. P.

184481

Unica hoja.

D. JOSE MARTORELL BADIA

184481

FIG. 1

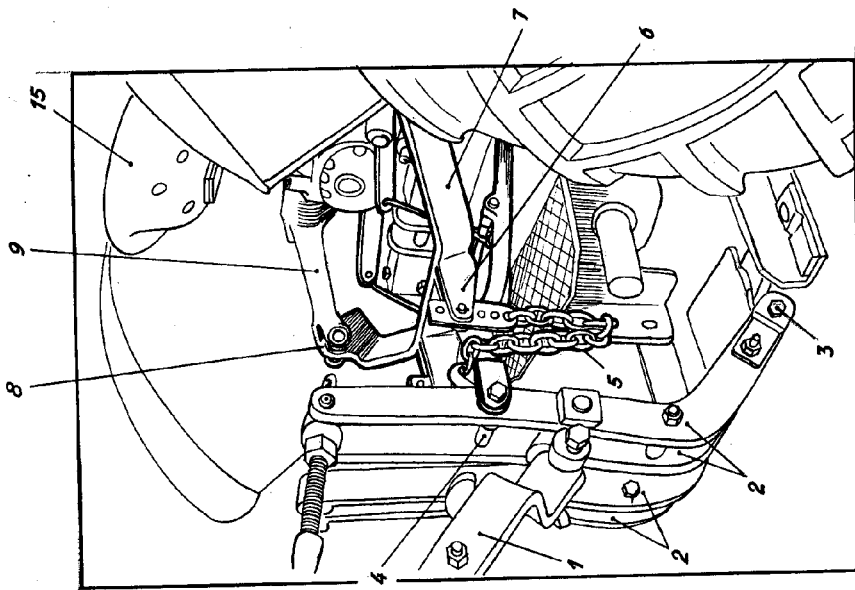
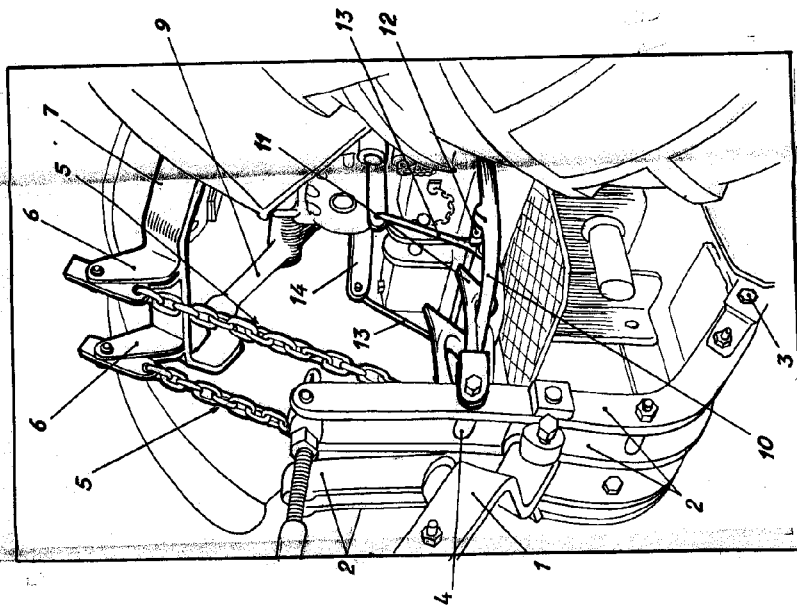


FIG. 2



AGENCIJA A. Julio DE 1948

JUAN BILBY

H. K. H. H. H.

Escala variable.