

194744

194744

MEMORIA DESCRIPTIVA

de Joaquín TRIGUER PAREJA.- AGRAMUNT-

194744

20 SEP



194744

PATENTE DE INVENCION  
por 20 años

por "Un perfeccionamiento en los arados" - - - - -

a favor de Don Joaquín TRIGINER PALLEJA, de nacionalidad  
española, domiciliado en AGRAMUNT, Avenida M. Jolonch, 8.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva se refiere a una paten-  
te de invención cuyo objeto está constituido por un perfec-  
cionamiento introducido en los arados en general y en espe-  
cial a los denominados Bravant que consiste en dotarlos de  
5 un dispositivo que, vencido al encontrar la reja de los mismos  
una resistencia al avance capaz de averiar a los arados o a  
sus tractores, permita que dicha reja pueda desplazarse para  
sortear lo que haya motivado tal resistencia.

10 El perfeccionamiento que constituye el objeto de la pa-  
tente reside en el hecho de establecer la reja de los arados,  
tanto si es sencilla como si es doble o en forma de áncora  
para poder realizar el labrado en ambos sentidos, de manera

20 SE



- 2 -

194744

que pueda bascular o girar alrededor de un punto de articulación al cuerpo del arado, y sea mantenible en la posición normal de labranza mediante fijación por un pasador que atraviese un orificio de la propia reja basculante y se apoya

5 por uno o ambos extremos en el cuerpo del arado cerca de la antedicha articulación, o por otro órgano trabador semejante que tenga la especial condición de ser de un material capaz de resistir sin romperse el esfuerzo a que quede sometida la reja durante la labranza normal pero que sea fácilmente frac-

10 turado por cortadura cuando dicho esfuerzo resulte acrecido por haberse enganchado la reja en una piedra o en una zona dura del terreno o por haberse aumentado, por cualquier otro motivo, la resistencia que normalmente ha de vencer el arado para abrir el surco en la tierra.

15 El pasador u órgano trabador equivalente al que podrán darse diversas formas y dimensiones podrá ser de madera, metal u otro material cualquiera cuya resistencia a la cortadura sea lo suficientemente débil para permitir la rotura del propio trabador en cuanto la resistencia ofrecida al avance del ar-

20 do sea notable.

La descripción de dos casos de ejecución práctica de arados provistos del perfeccionamiento de que se trata que están representados a título de ejemplo en el dibujo adjunto permitirá hacerse perfecto cargo de la esencialidad disposi-

25 tiva del propio perfeccionamiento.

En el dibujo se considera la aplicación del referido perfeccionamiento a arados de reja reversible. En la figura 1 del dibujo se representa la parte de un arado **Brazant** con do-



194744

20 SEP. 1955

ble reja en forma de áncora afectada por el perfeccionamiento estando sus piezas en la posición normal de trabajo. En la figura 2 se representa la misma parte del arado tal como queda la reja después de producirse la rotura del órgano de trabajo.

5

La doble reja 1 del arado, en forma de áncora, está articulada por un punto 2 al cuerpo 3 del arado manteniéndose rigidamente en la posición usual de trabajo de una de las dos rejas mediante la colocación del pasador fracturable 4 en los orificios 5, 5' practicados respectivamente en la caña 6 del áncora 1 y en el cuerpo 3 del arado. Cuando la resistencia que se ofrece al avance de la reja 1 es suficiente para ejercer sobre el pasador 4 un esfuerzo de cortadura capaz de romperlo al dejar éste, por su rotura, de mantener la tracción normalmente mantenida se coloca el áncora girando alrededor de 2 en la posición representada en la figura 2 en la cual puede resbalar sobre el terreno sorteando toda resistencia.

10

15

20

25

En las figuras 3 y 4 se representa el perfeccionamiento aplicado a otro tipo de arado Kravant con dos rejas 1, 1' independientemente articuladas en oposición al final del cuerpo 3 del arado, mediante pernos 2, 2', por apéndices 7 que tienen una parte entrante 8 angular, en el fondo de la cual queda alojado un tope 9, y una prolongación 10 en la que se halla practicado el orificio 5 que sirve para alojar el trabador fracturable 4 pasado a la vez por el orificio 5' correspondiente practicado en la pieza 11 terminal del cuerpo 3 del arado. Cuando la resistencia ofrecida por el suelo al avance

194744



- 4 -

del arado es la normal se mantienen las cosas en la forma representada en la figura 1 durante todo el transcurso de la labranza, pero cuando dicha resistencia aumenta notablemente por enganche de la reja en una piedra o en algo análogo se produce, igual que en el caso anterior, la rotura del pasador o trabador fracturable 4 pasando a tomar la reja 1 que estaba en función la posición representada en la figura 4.

Podrán ser variables en la práctica las formas y dimensiones que se den a los arados fabricados de acuerdo con el objeto de la patente, los metales, aleaciones y otros materiales empleados en la constitución de sus diferentes partes y cuantas circunstancias puedan concurrir en la fabricación o en la utilización de los propios arados sin que se altere por ellos la esencialidad del objeto de la patente.

#### NOTA

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

1.- Un perfeccionamiento en los arados especialmente aplicable a los denominados Bravant esencialmente caracterizado por el hecho de establecer la reja de los arados, tanto si es sencilla como si es doble o en forma de áncora para poder realizar el labrado en ambos sentidos, de manera que pueda bascular o girar alrededor de un punto de articulación al cuerpo del arado y sea mantenible en la posición normal de labranza mediante fijación por un pasador que atraviesa un orificio de la propia reja basculante y se apoya por uno o



194744 20

- 5 -

ambos extremos en el cuerpo del arado cerca de la antedicha articulación, o por otro órgano trabador semejante que tenga la especial condición de ser de un material capaz de resistir sin romperse el esfuerzo a que quede sometida la reja durante la labranza normal pero que sea fácilmente fracturado por cortadura cuando dicho esfuerzo resulte acrecido por haberse enganchado la reja en una piedra o en una zona dura del terreno o por haberse aumentado, por cualquier otro motivo, la resistencia que normalmente ha de vencer el arado para abrir el surco en la tierra.

2.- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto de la patente, sean cuales fueren las circunstancias que concurran con su esencialidad definida en la anterior reivindicación, cual objeto es:

"Un perfeccionamiento en los arados".

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

Barcelona, 20 de Septiembre de 1950.

P. p. de Don Joaquín TRIGENR PALLEJA,

154744

DON JOAQUIN TRIGINER PALLEJA.

1947

DOS HOJAS, 1.



FIG.1

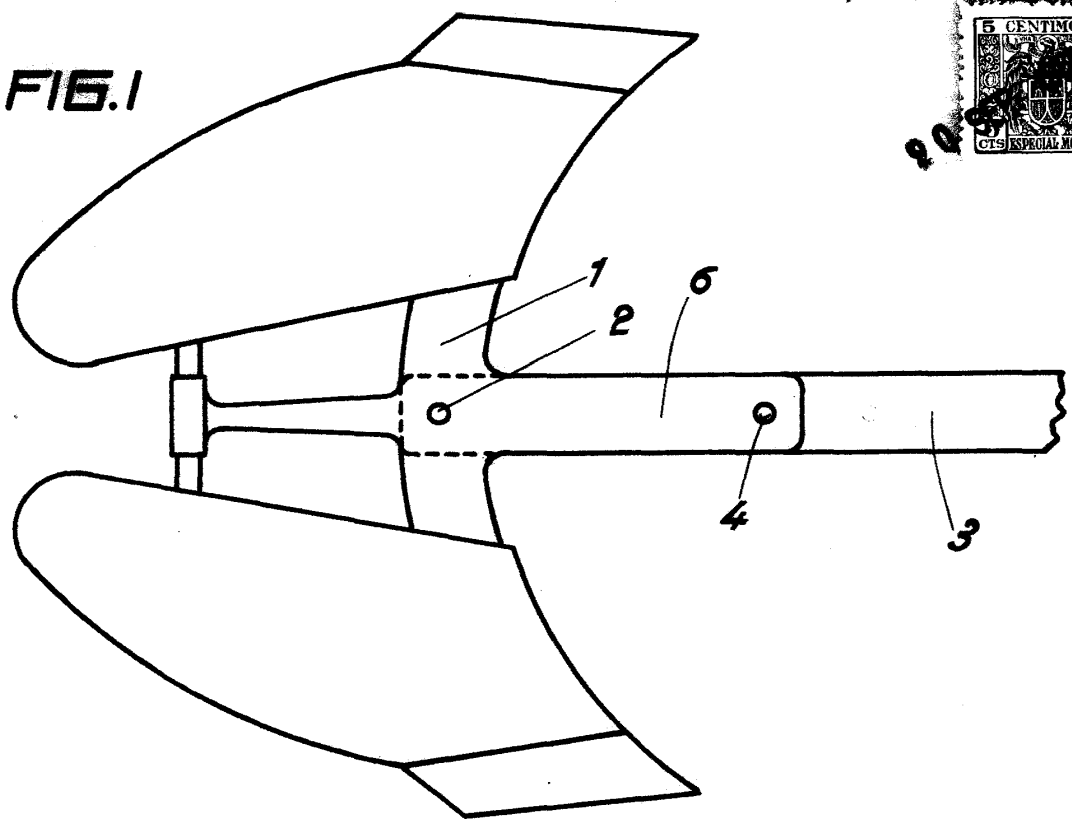
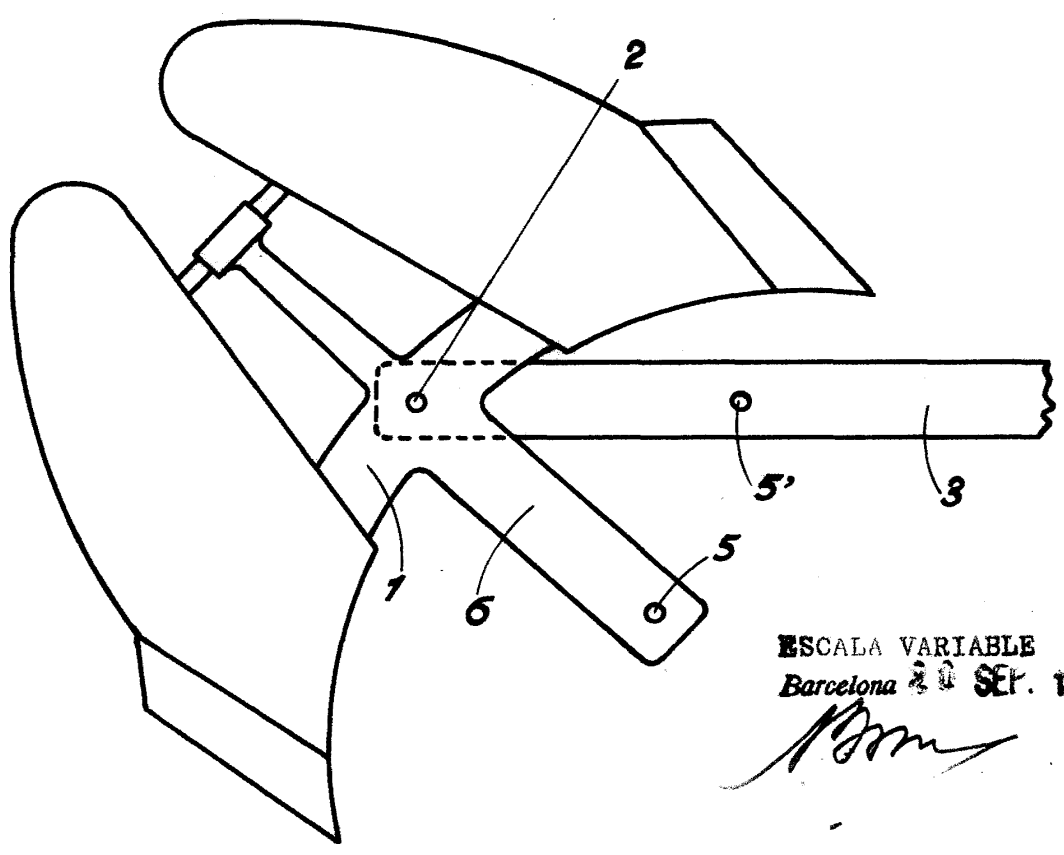


FIG.2



ESCALA VARIABLE  
Barcelona 20 SEP. 1947

*Trigner*

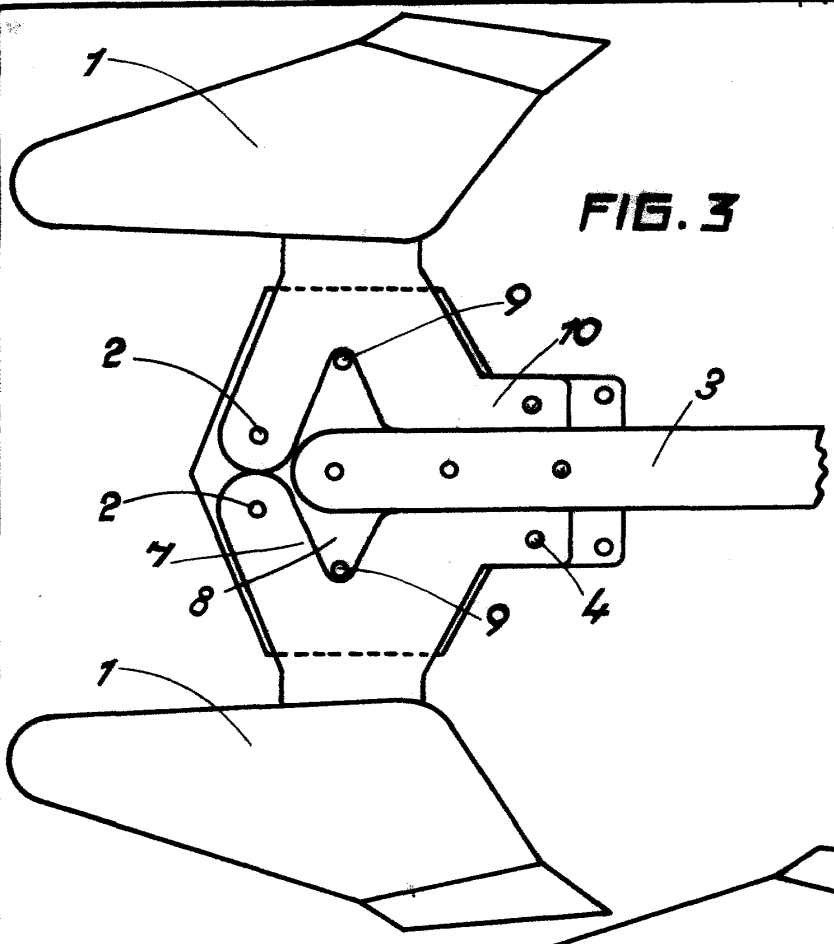


FIG. 3

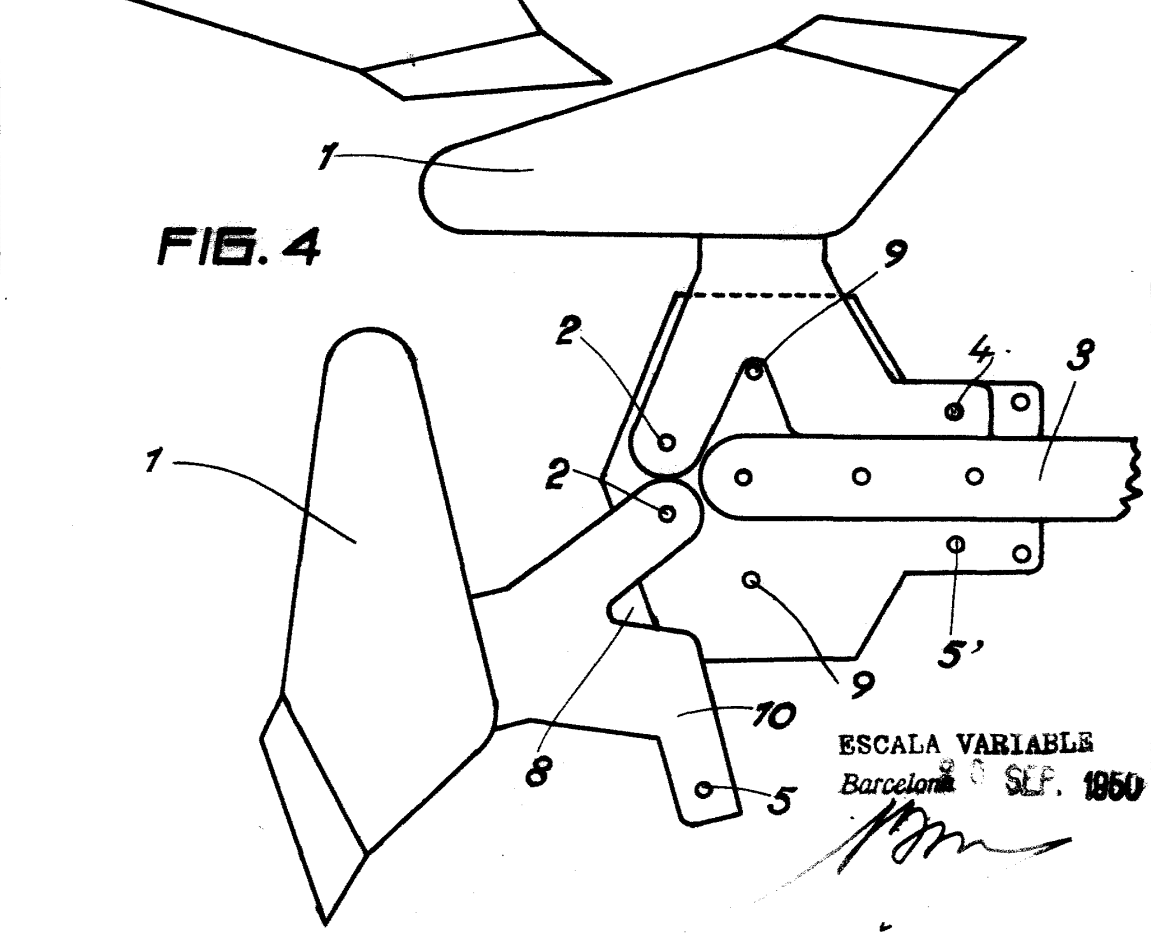


FIG. 4

ESCALA VARIABLE  
Barcelona SEP. 1950