

Nº 83290

83290



M O D E L O D E U T I L I D A D

por "UN ARADO ROTURADOR PERFECCIONADO", a favor de Don José DOMINGO BETRIU, de nacionalidad española, residente en Lérída, calle G. Moncada, 7 y 9. - - - - -

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

El presente Modelo hace referencia a un arado roturador perfeccionado que constituye una máquina agrícola destinada a tierras de labranza por el procedimiento de desfondar mediante el empleo de discos cortantes cóncavos.

5 Dicho arado desfondador, en sus líneas generales conocidas, presente los ejes portadores de las cuchillas, colocadas con una notable divergencia, de arreglo con las necesidades fundamentales de la máquina, para lo cual dichos ejes, tienen la cualidad de la articulación en uno de sus determinados extremos, quedando
10 distribuidos a lo largo del bastidor-montante que le sirve de chasis, creando una dificultad que hasta el momento ha sido mantenida sin solución.

Debiendo estas máquinas ser transportadas al lugar del tra-



83290

bajo por los correspondientes tractores, y teniendo que efectuar para ello la elevación de todo el mencionado chasis, resultaba de su excesivo balance y contrapeso un esfuerzo inadecuado y superior a la capacidad de resistencia del elevador hidráulico, que se traducía en rotura o en torsión de los brazos y tirantes con-
5 siguientes.

Como consecuencia, el perfeccionamiento tiende a reducir el esfuerzo indicado mediante la transformación de que los ejes por ta cuchillas, poseán la articulación necesaria en los dos extre-
10 mos (en lugar de uno solo) y tengan además la cualidad de desli- zantes a lo largo de las barras del montante, con el fin de que reuniéndose, los ejes en poco espacio, lo más cerca posible del plano del centro de gravedad del elevador hidráulico, pueda neu- tralizarse la excesiva longitud del brazo de resistencia, crea-
15 dora del peligro ya citado.

Para proceder a su descripción con mayor claridad, se adjun- ta un gráfico en el que se representa a título de ejemplo una de las formas de ejecución del perfeccionamiento.

En su Fig. 1, se muestra el arado visto en planta superior, en la nueva posición alcanzada con el repliegue total de los
20 ejes.

En la Fig. 2 se representa el desplazamiento máximo a que uno de dichos ejes -4-, llegaba a alcanzar durante el desarrollo de su cometido.

Así es, que siendo el eje -4-, que se menciona el que ocupa la posición más alejada, se mantiene casi adherido paralelamente al larguero transversal -5-, del bastidor o chasis -6-, cargando todo su peso sobre unas puntas demasiado distantes, para la ven-
25 taja buscada de eliminación de contrapeso.

Por lo tanto, practicando en el brazo menor -8-, la corre-

30



83290

dera o colisa -9-, necesaria para que los dos extremos -4a-, del
eje primero y el del eje -7-, puedan recorrerlo con facilidad
mecánica de regulación o fijación, se alcanza la posición de re-
pliegue que se observa en la Fig. 1 donde, por intercalarse las
5 cuchillas, -10-, más en los espacios intermedios de las otras,
los ejes también acortan sus distancias, y todo el resto del bas-
tidor -6-, queda liberado de los pesos excesivos, que lo habían
convertido anteriormente en una carga negativa.

De igual modo se muestra la transformación en la Fig. 3,
10 mostrando el ejemplo visto en alzado lateral, y determinando por
línea de puntos, la magnitud del avance del eje -4-, al igual
que el anterior -7-, que dejan despejado de todo contrapeso, al
montante-bastidor -6-, reducido a su propia dimensión y peso y
por lo tanto más factible de su elevación.

15 Con este ejemplo queda demostrada la transformación, básica
del modelo en un caso de realización inicial, que será llevado
a la práctica definitiva sometándose a las variaciones que fuer-
zan necesarias sin que de ellas se derive modificación ni alte-
tación de su esencialidad.

20

- N O T A -

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

1º.- Aun arado roturador perfeccionado, que se caracteriza
porque los ejes portadores de las cuchillas del mismo, poseen
25 una articulación reglable, con pernos pasadores, para su fija-
ción, en cada uno de sus dos extremos.

2º.- Un arado roturador perfeccionado, caracterizado porque
los dos largueros longitudinales en que se apoyan los ejes cita-
dos en la reivindicación 1ª, experimentan en su cuerpo la perfe-
30 ración de una colisa, abierta en el sentido vertical, para dar



83290

paso al perno pasador que se cita, cuya longitud, es equivalente al recorrido que deben efectuar los ejes para su aproximación y reunión en la zona más próxima e inmediata a la acción del elevador hidráulico.

3ª.- UN ARADO ROTURADOR PERFECCIONADO.

Madrid, Septiembre de 1960

FERNANDO PERALTA

P.P.



83290

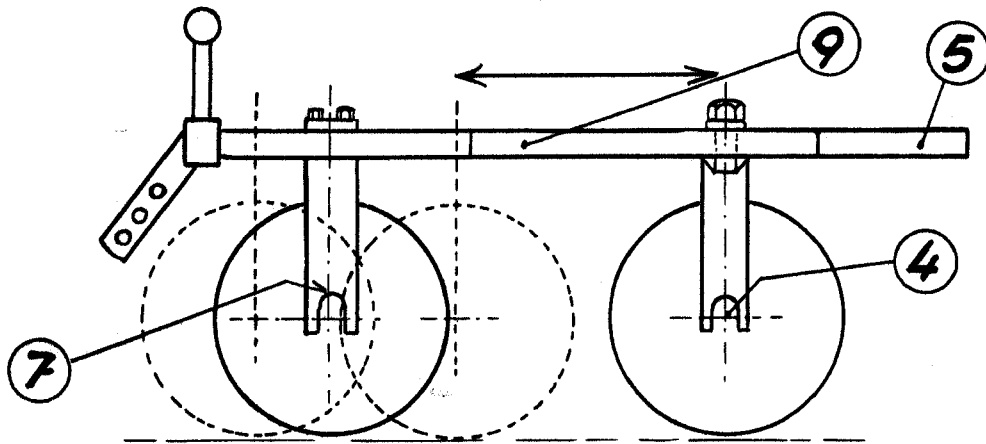
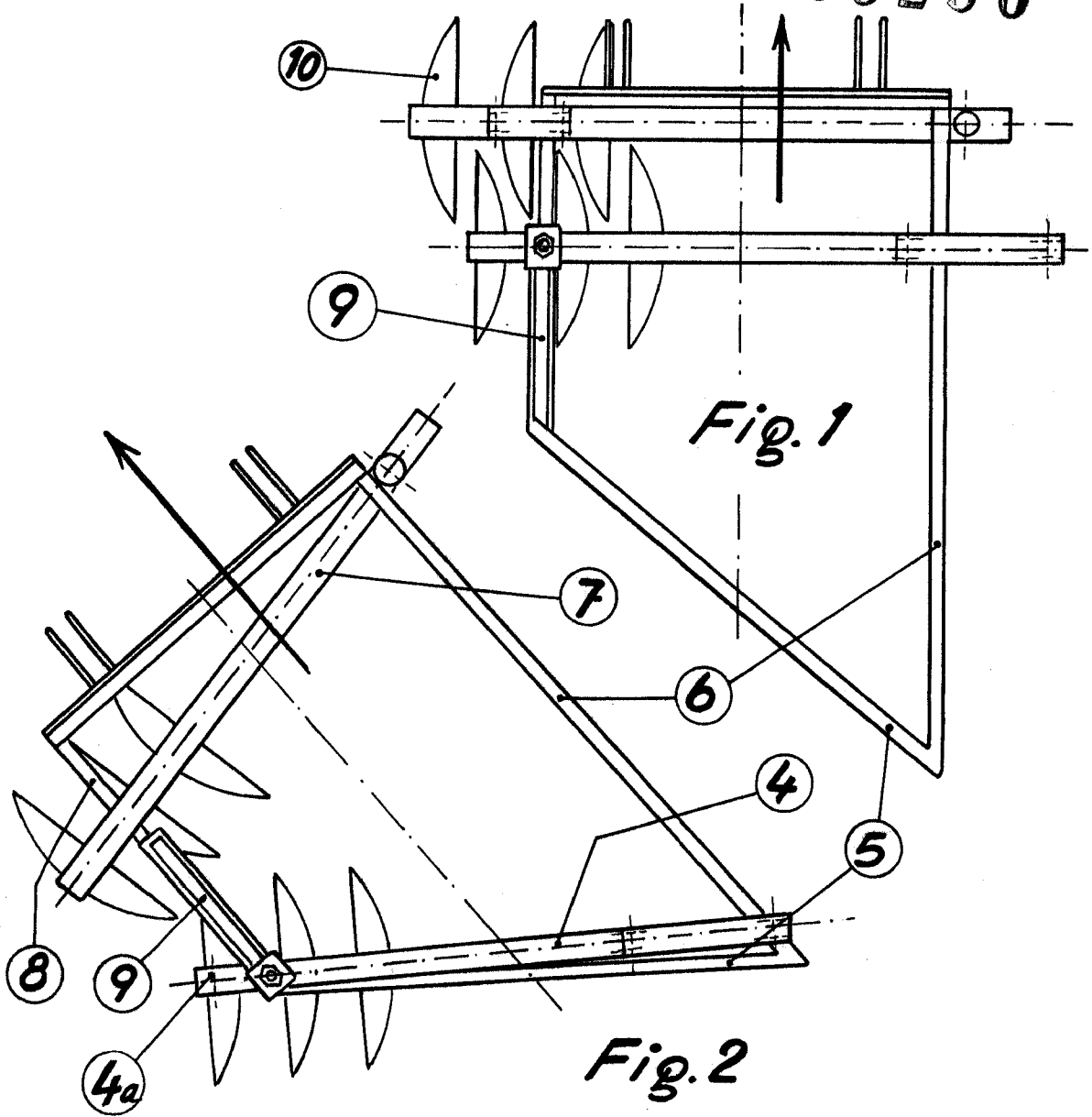


Fig. 3

R.A. Fernando Peraire

Escala variable