



109042

109042

M O D E L O

D E

U T I L I D A D

a favor de Don Antonio Castelló Recatalá, de nacionalidad española, residente en Nules (Castellón), calle José Antonio, nº 41.

p o r

ARADO MULTIPLE GRADUABLE

-

I n v e n t o r : El propio solicitante.

=



MEMORIA DESCRIPTIVA

Las distintas condiciones de la tierra, según --
sea más o menos arcillosa, arenisca, calcárea; y también --
según los cultivos a que se destinan, hacen necesario que
la acción del arado sea más o menos profunda, y a la vez --
5 que los surcos se realicen con mayor o menor distancia en-
tre sí.

Esta clase de labor agrícola que durante mile---
nias se ha venido realizando con una sola reja, pasándola
continuadamente sobre la tierra en uno y otro sentido, ha
10 exigido del agricultor un buen conocimiento del oficio pa-
ra lograr el mayor paralelismo de los surcos, su equidis-
tancia relativa según las tierras que se cultivaban, con --
el fin de lograr que la aireación de la tierra, fin primor-
dialmente pretendido con el trabajo del arado, tenga la ma-
15 yor homogeneidad posible.

Existen en el mercado diferentes tipos de arados
de rejas múltiples con distintas clases de vertederas que
mejorando las conocidas, realizan estas labores a satisfac-
ción. Pero no obstante, la graduación de las rejas, en --
20 aquellos casos en que los arados están dotados de los dis-
positivos necesarios, es realmente complicada, pues se lo-
gra a base de dar al conjunto o armazón que sostiene todas
las rejas, una inclinación mayor, abriéndolo en ángulo que --
forma la armazón y la línea del surco que se está trazando

25 De esta manera se debilita la acción del arado,--
y se pierde una considerable cantidad de energía que se --
acusa en perjuicio del trabajo que ha de realizarse.

Estas y otras consideraciones han llevado al so-
licitante de este Modelo de Utilidad, a diseñar, ensayar y

3 109042



ninguno de los inconvenientes apuntados, poseyendo en cambio, señaladas ventajas que iremos indicando en el curso de la explicación que vá a seguir.

35 Por ello, y como se verá por la descripción y --
consideraciones que vamos a hacer, el presente Modelo de --
Utilidad se hace acreedor a los beneficios de protección y
explotación exclusivos que conceden los correspondientes --
artículos del vigente Estatuto de la Propiedad Industrial
de 26 de Julio de 1929, publicado por Real Orden de 30 de
40 Abril de 1939, y modificado por Decreto de 26 de Diciembre
de 1947.

Para hacer más clara e inteligible la explica---
ción que vá a seguir, se acompaña a esta memoria formando
parte de la misma, una hoja de dibujos, en la que en dos --
45 figuras se representa y expresa el dispositivo a que se --
contrae este Modelo de Utilidad.

Supuesto un eje (1) de sección convencionalmente
cuadrada, se adapta a él a partir de cualquiera de sus ex-
tremos un arado, que eventualmente puede tener cuatro as--
50 pas, en la forma representada en la figura B) de la hoja --
de dibujos acompañada, o el número que convenga en tanto --
en cuanto las extremidades de sus aspas estén alternativa-
mente giradas en forma helicoidal para producir el volteo
de la tierra.

55 Entre dichas aspas (2) que constituyen propiamente
te la reja, y atravesando el eje (1), se sitúa un número --
convencional de tubos de sección cuadrangular, como el eje
y debidamente ajustados a éste, de suerte que no realicen
movimiento alguno.

60 Dichos tubos (3) que se adaptan al eje (1), pue-



den tener dimensión longitudinal variable, de manera que -
al disponer de varios equipos de ellos, de diferente dimen-
sión, según sea la distancia que entre sí han de tener los
surcos, se facilita grandemente la labor del arado, sin ne-
cesidad de crear ángulos con la armazón de las rejas que -
como antes se ha anticipado, fuerzan el arado, debilitando
sensiblemente su potencia, o malgastando energías en per-
juicio de un buen laboreo.

Es notorio pues que con el arado a que se con-
trae este Modelo de Utilidad, se puede trabajar con un nú-
mero convencional de rejas, separándolas entre sí con suma
facilidad, sin que se debilite el esfuerzo de conjunto que
realiza el trabajo del labrador de la tierra.

Explicadas la constitución, características y --
ventajas que reúne este Modelo de Utilidad, sólo nos resta
concretar en la siguiente

N O T A

las

R e i v i n d i c a c i o n e s

1ª. Arado múltiple graduable, caracterizado por
estar constituido por un eje de sección cuadrada, al que se
adaptan sucesivamente y entre cada una de las rejas rotati-
vas circulares, series de tubos igualmente de sección cua-
drada, de longitud variable que dejan entre ellas iguales
y convencionales distancias; siendo sustituíbles por otros
de mayor o menor longitud, según convenga a la separación
que haya de darse a las rejas en cada caso.

2ª ARADO MULTIPLE GRADUABLE.

Tal y como aparece representado, descrito y rei-
vindicado en la presente memoria descriptiva, que consta -

5

109042



de cinco hojas de texto, mecanografiadas por una s3la cara
y una hoja de dibujos.

M a d r i d , a 23 de Octubre de mil nove--
cientos sesenta y cuatro.

Enrique de Guzmán

DON ANTONIO CASTELLÓ RECATALÁ MODELO DE UTILIDAD

HOJA UNICA

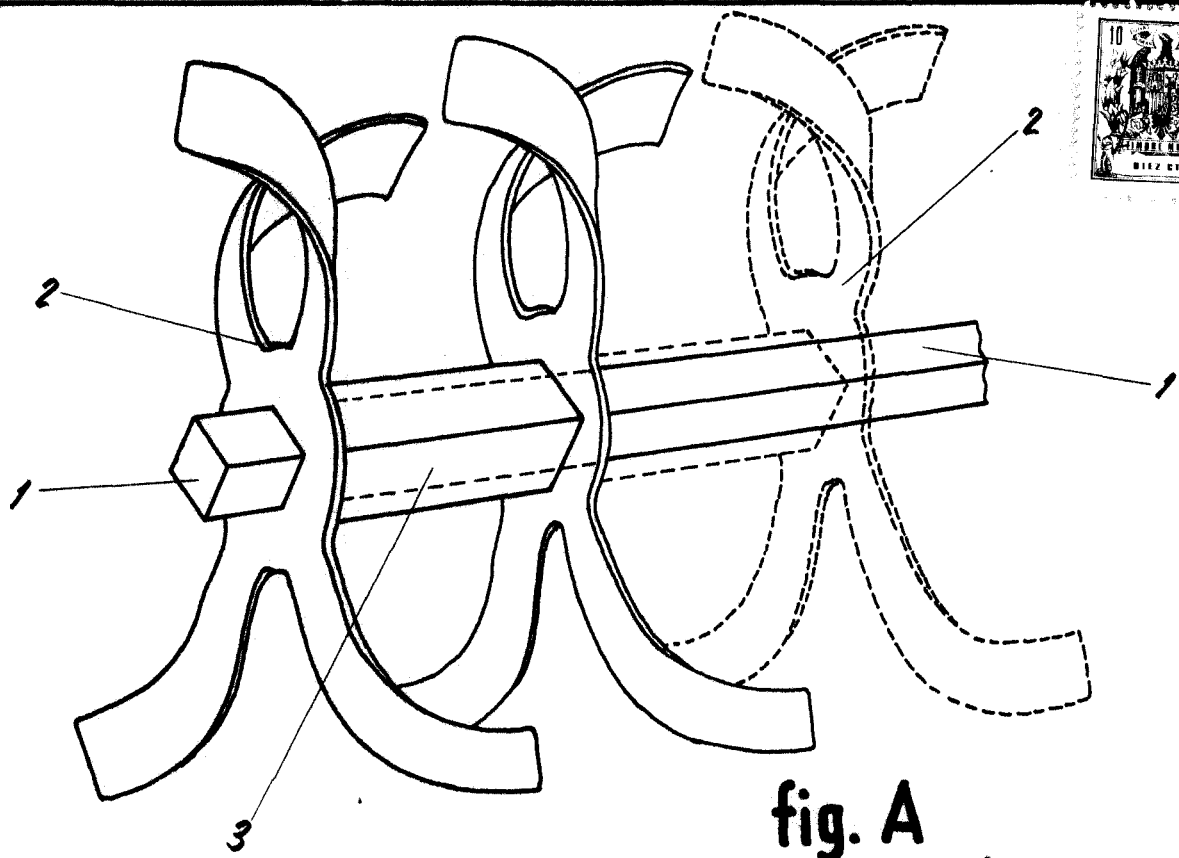


fig. A

ESCALA VARIABLE

109042

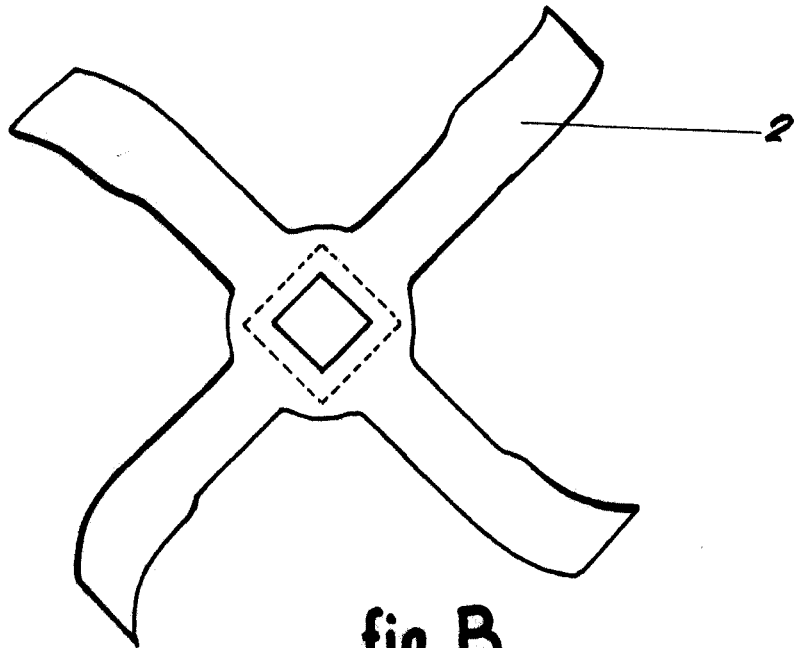


fig. B

MADRID

OCTUBRE 1964

Antonio Recatalá