

12087



M E M O R I A D E S C R I P T I V A
DE UN MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPA-
ÑA, A FAVOR DE DON JULIAN DE LAS CUEVAS MONCADA, RE-
SIDENTE EN MEDINA DEL RIOSECO (Valladolid) Plaza de
San Francisco, 2,

s o b r e :

" REJA PERFECCIONADA APLICABLE A ARADOS DE TODAS
CLASES "

=====

=====

El presente Modelo de Utilidad se refiere a
una reja perfeccionada aplicable a arados de todas
clases.

Los arados antiguos, demasiado generalizados
5 - todavía, no invierten el prisma de tierra arranca-
da. En ellos, una pieza triangular, la reja, abre
el surco, y dos trozos de madera o de hierro mon-
tados a continuación de la reja, a ambos lados, apar-
tan la tierra. El trabajo resulta bastante imperfec-
10 - to; además, el conjunto de la máquina es rústico y



poco mecánico, el tiro que se efectúa con el timón es demasiado rígido, y no pueden regularse la profundidad y la anchura de los surcos.

El arado moderno consta, particularmente, de
5 - tres piezas de trabajo; la cuchilla, que corta la tierra verticalmente; la reja que lo hace horizontalmente, y la vertedera que voltea e invierte el prisma de tierra separado por las otras dos piezas. En el armazón o bastidor indeformable se montan la
10 - reja, la cuchilla y la vertedera formando una pieza longitudinal, resistente, llamada "cama del arado".

La reja, colocada delante de la vertedera y formando cuerpo con la misma, consiste en una
15 - pieza triangular o trapezoidal que corta la tierra horizontalmente.

Para mejor comprensión del objeto de este registro, en los dibujos adjuntos se representa, a título de ejemplo, una forma de realización
20 - práctica, en los que :

La figura 1ª. es una vista en elevación de la reja.

La figura 2ª. representa la misma reja vista por su lado interno.

25 - La figura 3ª. constituye una representación de la punta que corta la tierra, cuya pieza es intercambiable.

De acuerdo con dichos dibujos, la reja (1) está constituida por una pieza de fundición de una
30 - sola pieza, totalmente cerrada, que en su extremo



dispone, por su parte interna, de un orificio o encaje para la punta (2), cuya pieza puede ser triangular o trapezoidal, para la misión de cortar la tierra horizontalmente, consiguiendo con

5 - su utilización un trabajo perfecto.

La construcción y disposición de la Reja, objeto del modelo de utilidad, tiene por origen no precisar mayor fuerza motriz, no ofrecer resistencia a la tierra cortada por la pieza (o punta) colocada en su extremo, y facilitar así el trabajo

10 - de cortar la tierra horizontalmente, consiguiendo de este modo, un trabajo perfecto, ya que en su parte inferior, no encuentra la tierra ningún obstáculo.

15 -

N O T A

En resumen, el presente modelo de utilidad recaerá sobre las siguientes reivindicaciones :

1ª. - Reja perfeccionada aplicable a arados de todas clases, caracterizada por establecerse la

20 - reja de una pieza de fundición totalmente cubierta, por su parte superior disponiendo en su extremo, de un orificio o encaje, para la punta (triangular o trapezoidal).

2ª.- Reja, según la reivindicación anterior,

25 - caracterizada, por establecerse en la parte interna de la Reja, el orificio o encaje de la punta al descubierto para facilitar así el trabajo de cortar la tierra horizontalmente, consiguiendo de este modo, un trabajo perfecto.

30 -

3ª.- Reja perfeccionada aplicable a arados de

12087

- 4 -



todas clases. "

Según se describe en la presente memoria, que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

5 6

Madrid, 22 de Octubre de 1.945.

N.º 12087

D. Julian de las Cuevas Moncada.

Hoja unica

12087



Fig. 1

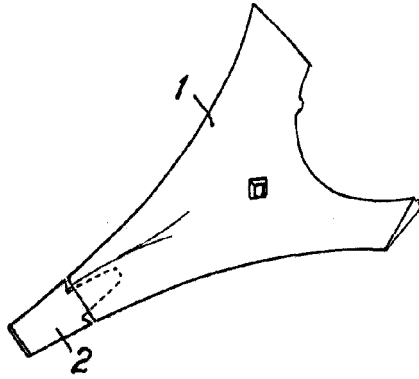


Fig. 2

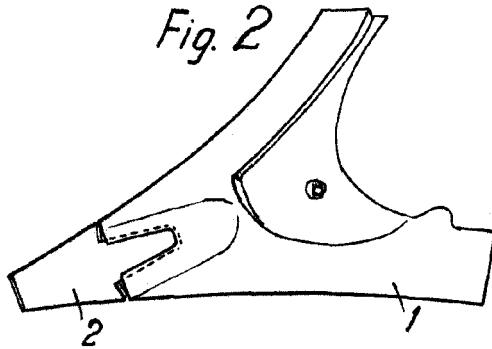
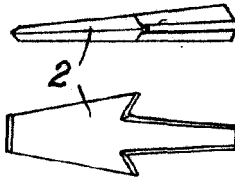


Fig. 3



ESCALA VARIABLE

Madrid 22 de Mayo de 1945

J. de las Cuevas