

18-8-75

190377

A01B



MODELO DE UTILIDAD

por veinte años en España, a favor de DON ALFONSO  
GARCIA RUIZ, de nacionalidad española, residente en  
La Rambla(Córdoba), José Antonio, 32 por:

"APERERO AGRICOLA"

ooOoo

MEMORIA DESCRIPTIVA

Como su enunciado indica, consiste la presente  
invención en un aperero agrícola, el cual por sus carac-  
terísticas esenciales, debe ser considerado como un Mo-  
delo de Utilidad por veinte años en España y de acuerdo  
5 con lo preceptuado en el artículo 171 de la vigente Ley

20678

100377



de Propiedad Industrial.

Como es sabido, la técnica moderna cada vez vá perfeccionando la eficacia y adelantos en estos aparatos agrícolas para su mayor rapidez y eficacia en las labores del campo.

Este aparato está ideado para subsolar de tiro libre las tierras por medio de un tractor oruga y consiste este subsolador, el cual como ya hemos dicho vá enganchado al tractor por medio de una argolla 1 articulada con taladro 2 y pasador 3.

El sistema de chasis 8 está constituido en forma de "U" de ciento veinte por sesenta, formando por fuera el perfil exterior de la máquina y por dentro un enrejado con poder suficiente para aguantar la enorme presión a que después se verá sometido una vez realizado su trabajo.

Mirando el conjunto del chasis en el plano adjunto, el cual es únicamente acompañado a título de ejemplo no limitativo, ya que el mismo está más bien diseñado esquemáticamente sin tener para ello que ajustarse en un todo a él y siempre poder variarle tanto en medidas, tamaños, dimensiones, formas, materiales a emplear, colores, etc. etc. siempre y cuando que con ello no se alterara la esencialidad del invento y que tratamos de describir.

Como decíamos mirando el conjunto del chasis en el plano por la parte superior se puede apreciar la colocación de los tres brazos del mismo 12, 13, 14, distribuidos simétricamente y a una distancia aproximada de brazo a brazo de cincuenta y cinco centímetros. También se aprecia el sistema de cogida del brazo al chasis que se realiza por medio de un bulón 15 de veinte centímetros de largo y 50m/m de grueso en acero.

100-78

190377

- 3 -



40 También se aprecia la disposición del eje del grupo ele-  
vador 9, mirando el punto de chasis más adelante en contra-  
mos el sistema de tiro 8 en forma de triangulo, el cual en  
su vértice superior posee una endidura 6 en el que vá alo-  
jado la placa de tiro 5 propiamente dicha y que como se  
puede apreciar en el plano adjunto consta de una serie de  
agujeros en sentido vertical que tiene como objeto el nivelar  
45 el apero en posición de trabajo, igualmente mirando el  
plano encontraremos el sistema de elevación y graduación  
de tierra.

50 El sistema de elevación está compuesto de cuatro bra-  
zos de angulo de ciento veinte por diez , soldados formando  
un cuadrado y unidos por una de sus partes entre si con un  
ángulo recto cada uno siendo el total dos los ángulos que  
forman y que están unidos en su parte superior por un tubo  
cuadrado que los unen mediante unas placas provistas de  
cuatro tornillos cada una de veinticinco por ochenta, a su  
vez este último cuadrado porta en el centro la cogida del  
55 bombin que en su otro extremo vá cogido al chasis en la for-  
ma en que se ve en el plano.

El sistema de elevación en su parte inferior porta  
las ruedas que sirven para graduar la profundidad de labor  
del apero y para el transporte indistintamente.

60 El objeto y forma del sistema de elevación tienen  
como finalidad principal el aprovechamiento al máximo que  
pueda generar el bombin, siendo la distancia desde el eje  
portador del sistema de elevación a la cogida del bombin de  
cincuenta y cinco centímetros, medida que consideramos la  
65 ideal para que el bombin y todo conjunto de la máquina tra-  
baje a pleno rendimiento.

En el plano se puede apreciar la posición que ocupa

1790377

1790377



70 los brazos y están situados en un grado de ataque a la tierra con respecto a la parte inferior del subsolador de unos cuarenta y cinco grados aproximadamente, siendo su larguera total desde la punta hasta la parte superior de los mismos de un metro, veinte centímetros, poseyendo en su parte inferior un porta zapatos unido al brazo mediante soldadura especial. Los zapatos del mismo son de acero.

75 Todo este conjunto forma una máquina especialmente diseñada para labores en tierras difíciles y pedregosas, donde ninguna otra máquina de características similares puede trabajar y ha sido estudiada cada una de sus partes con especial cuidado para que puedan cumplir fielmente  
80 la misión designada.

NOTA

Por último y una vez descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, se hace constar que la presente invención debe ser considerada como un Modelo de Utilidad por veinte años en España,  
85 la cual se recoge en las siguientes:

REIVINDICACIONES

1ª.-Apero agrícola, caracterizado porque el mismo consta

190377

190377



- 90 de un chasis en forma de "U", cuyo perfil exterior hace la maquina y por dentro lleva un enrejado con poder suficiente para aguantar la enorme presión a que después se verá sometido realizando su trabajo.
- 95 2ª.-Apero agrícola, según la anterior reivindicación, caracterizándose porque el mismo lleva en enganche de tiro libre al tractor con una argolla articulada para su elevación, más o menos deseada.
- 3ª.-Apero agrícola, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque lleva tres brazos distribuidos simétricamente y unidos al chasis por medio de un bulón.
- 100 4ª.-Apero agrícola, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque lleva un eje del grupo elevador por medio de un tiro en forma de triangulo y en cuyo vertice superior posee una endidura en el que vá alojada la placa de tiro propiamente dicha.
- 105 5ª.-Apero agrícola, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque dicha placa lleva una serie de agujeros en sentido vertical que tiene como objeto el nivelar el apero en posición de trabajo.
- 110 6ª.-Apero agrícola, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque el sistema de elevación lleva cuatro brazos de angulo soldados y forman un cuadrado y unidos por una de sus partes entre sí hacen un ángulo recto cada uno, siendo el total dos los ángulos que forman y estan unidos en su parte superior por un tubo cuadrado que los une mediante
- 115 unas placas provistas de cuatro tornillos cada una.
- 7ª.-Apero agrícola, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque en este último cuadrado reivindicado

120-6-75

- 6

190377



en la nota anterior porta en el centro del mismo la cogida del bombin que en su otro extremo va cogido al chasis.

120

8ª.-Apero agrícola, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque en este sistema de elevación en su parte inferior lleva las ruedas que sirven para graduar la profundidad de labor del apero y para el transporte indistintamente.

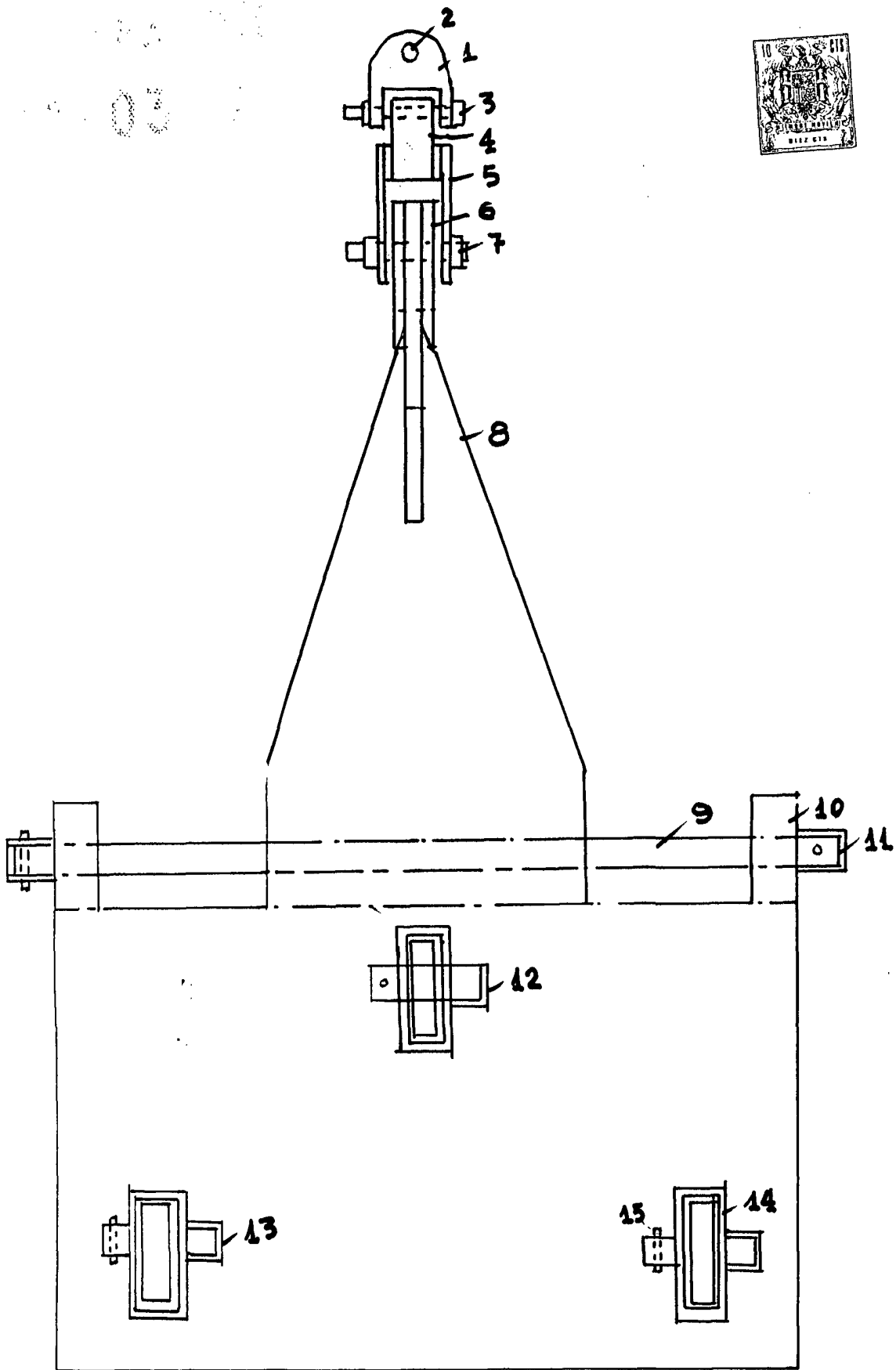
125

8ª.-Apero agrícola, según las reivindicaciones anteriores, caracterizándose porque los porta brazos llevan asimismo un porta zapatos unidos al brazo mediante soldadura especial,  
9ª.-APERO AGRICOLA, todo tal y como se reivindica y describe en la presente memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se representa en la de dibujos adjunta.

130

Madrid, 6 de Abril de 1.973

**F. SANCHEZ VALLADARES**  
R.R.



ESCALA VARIABLE  
MADRID, ABRIL 1.973

F. SANCHEZ