

23483



JUN. 1950

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD, por 20 años,
a favor de D. FIDEL ANDUEZA LANZ, de nacionalidad espa-
ñola y residente en PAMPLONA (Navarra), calle de García
Jimenez nº 1, por: "CULTIVADOR".

- o - o -

La presente memoria descriptiva se refiere, a un
nuevo tipo de cultivador para arar la tierra.

Este nuevo cultivador que tiene algunos puntos de
semejanza con los tipos conocidos, se diferencia de ellos
5.- por una serie de ventajas características que le definen
como un conjunto de mejor y de mayor rendimiento y más
práctica realización.

El conjunto está constituido por un bastidor de hie-
rro en ángulo, que lleva fijos los dientes que labran la
10.- tierra.

Este bastidor va fijo a un eje sobre el que giran
unas ruedas locas de apoyo sobre el terreno para su trans-
porte. Los dientes van colocados escalonadamente y de tal
manera que los surcos que van trazando en la tierra son
15.- siempre paralelos.

El transporte del arado en proceso de trabajo se



1950

234 83

hace realizando una tracción (animal o mecánica) de un gancho situado en la parte central y sobre el eje de las ruedas. En la parte trasera del bastidor hay previsto un
20.- soporte, para con un mango de madera, guiar el conjunto del arado para trazar los surcos como sean más convenientes. Para graduar la profundidad de estos lleva el conjunto un mecanismo de suma sencillez.

Las ventajas principales que ofrece este tipo de
25.- cultivador son las siguientes:

En primer lugar y por la sencillez de su estructura general, que se calcula que su peso total es un 40 %
menos que el de los tipos conocidos en la actualidad. Esta ventaja arroja una serie de ellas de importancia enorme,
30.- tales como son el aumento de facilidad en su manejo, menor costo de fabricación y asimismo, y esta podemos considerarla fundamental, que la potencia necesaria para la tracción del conjunto en periodo de trabajo o simplemente para su transporte es mucho menor, lo que supone
35.- una economía considerable en su utilización. Ofrece además otras ventajas tales como la simplificación y sencillez de los mecanismos; y la facilidad de montaje y sustitución de los dientes, por haberse adoptado una disposición para su fijación constituida simplemente por un soporte
40.- y un pasador.

Aparte de la sencillez del conjunto, se consigue con este nuevo tipo de cultivador, un trabajo de gran perfección y máximas garantías, siendo el conjunto que lo constituye de unas características que responden a una
45.- gran resistencia, por lo que su duración es mucho mayor de la corriente.



234 83

Haciendo referencia a la hoja única de planos, pasamos a describir el conjunto del modelo de utilidad interesado detalladamente.

50.- La Fig. 1ª representa una vista en alzado del conjunto del cultivador.

La Fig. 2ª representa una vista en planta del conjunto del cultivador en proyección correspondiente al alzado anterior.

55.- En estas dos figuras se aprecian todas las piezas y elementos que constituyen el conjunto citado.

El principal elemento del cultivador es el bastidor (1) constituido con angular de acero laminado que tiene forma en planta de triángulo ixósceles con el vertice superior redondeado y abierto. En estos vértices va fija la pieza (2) que es un refuerzo guía que también va sujeto a la base del triángulo que constituye el bastidor.

Esta pieza guía (2) que es de hierro forjado está constituida por una barra recta que coincide con el eje del bastidor, que termina en su extremo anterior en forma de sector circular; sector que va taladrado a distancias convenientes para fijar el conjunto en el punto correspondiente a la altura que interese, como se detallará al hablar del juego de ruedas.

70.- Al bastidor y refuerzo guía van unidos los soportes (3) fijamente, mediante remaches.

Estos soportes son a los que se acopla los dientes (4) de acero y que tienen forma angular, presentando en la parte que hincan en el terreno forma de plaeta de vértice agudo.

En la parte posterior del bastidor y coincidiendo



234 83

con la hoja del mismo, va fijo otro soporte (5) que sir-
ve para fijar en él un mango de madera con el que se pue-
de guiar el conjunto del cultivador para que trace los
80.- surcos por el sitio más conveniente.

Toda esta primera parte descrita constituida por
el bastidor, su refuerzo y los dientes, ha de ir fija a
un juego de ruedas que apoya en el terreno y mantiene al
bastidor a la altura que convenga, para que se hinque más
85.- o menos en el terreno. Este juego de ruedas está consti-
tuido por un eje fijo (6) y dos ruedas (7) que giran en sus
extremos.

El eje de las ruedas de sección cuadrangular, va
unido al conjunto del bastidor por medio de una palanca
90.- (8) que abraza al sector del refuerzo guía, pudiendo
girar sobre él alrededor de un punto siempre fijo (A),
que es de unión y giro permanente entre esta palanca y
el refuerzo. La posición determinada y conveniente para
cada caso, se logrará fijando rígidamente todo el conjun-
95.- to al unir la palanca al sector en cualquiera de los tala-
dros que este tiene y según convenga. Esta segunda unión
de la palanca al sector se consigue por medio de un meca-
nismo de tracción que consiste simplemente en una palan-
ca acodada (9) en cuyo extremo va un pasador articulado
100.- que es el que efectúa la fijación. Llevando en el otro
extremo un resorte que mantiene esta fijación. Para pasar
de un punto a otro, basta con levantar la palanca y girar
sobre el sector, situándola en él y sin inconveniente.

En el punto de unión y giro (A) va unida una horqui-
105.- lla de enganche (10) que es a la que se fijan las dobles



234 83

7
cadenas, etc, que realizan la tracción del conjunto.

Todo el cultivador se puede realizar empleando únicamente los siguientes materiales:

Acero laminado, hierro fundido, acero de resortes y acero para pernos.
110.-

REIVINDICACIONES
=====

115.- 1ª).- "CULTIVADOR", caracterizado por estar constituido por un conjunto integrado por un bastidor donde van los dientes que hincan en el terreno para el labrado de la tierra y un juego de ruedas tractoras unido al bastidor mediante un mecanismo que gradua la profundidad del surco.

120.- 2ª).- "CULTIVADOR", caracterizado por que el bastidor objeto de la anterior reivindicación, está constituido por un triángulo unido a un refuerzo central terminado verticalmente en forma de sector circular. Estando fijos a los laterales del bastidor y a la barra central del refuerzo los dientes del arado mediante unos soportes fijos al cuerpo del bastidor y a la barra del refuerzo y unidos a ellos por unos pasadores simplemente; llevando también fijo al bastidor otro soporte en forma de abrazadera, al que se puede fijar un mango de madera de forma corriente para guiar todo el conjunto en marcha; y en la parte anterior, un eje fijo que lleva en sus extremos dos ruedas que giran sobre él.

130.- 3ª).- "CULTIVADOR", caracterizado por que en la parte central del eje fijo de la anterior reivindicación, va fija una palanca en forma de horquilla que abraza el



234 83

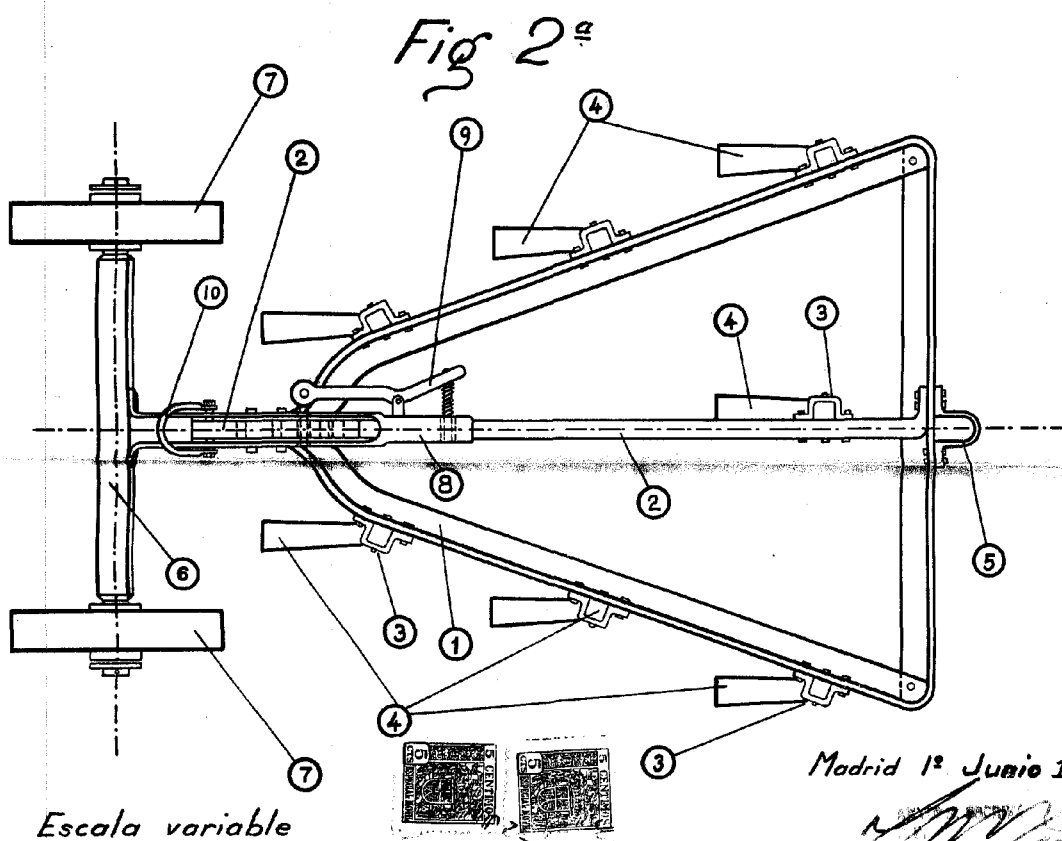
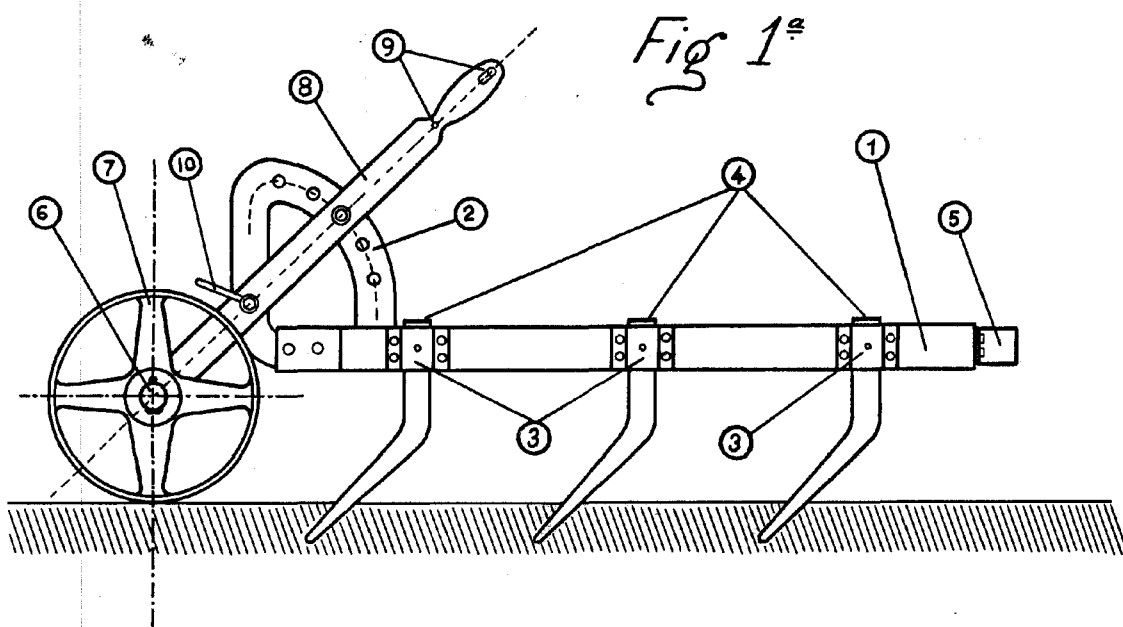
135.- sector del refuerzo y este por un pasador que permite un cierto giro sobre el sector y por otro pasador al mismo sector según la profundidad del surco que se trate de realizar.

140.- 4ª).- "CULTIVADOR", caracterizado por que la fijación variable conseguida con el segundo pulsador objeto de la anterior reivindicación, se logra a través de un mecanismo de tracción que consiste en una palanca acodada que lleva en un extremo al pulsador y en el otro extremo un resorte que la mantiene en la posición de fijación.

145.- 5ª).- "CULTIVADOR".
La presente memoria descriptiva consta de seis hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, componiendo un total de ciento cuarenta y siete líneas incluidas las presentes.

Madrid, 2 de junio de 1.950

ANTONIO ESCRIBA
P. P.



Madrid 1º Junio 1950