

113479



113479

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D. GASPAR NAVARRO SALAZAR, de nacionalidad española.

RESIDENCIA: CASTELLON, Campoamor, nº 3.-

ENUNCIADO: "HERRAMIENTA AGROMECHANICA ROTATIVA-
PERFECCIONADA"

Prioridad: Patente n.º del

gl/ld.

- 1 -



113479

1 La invención a que se refiere la presente Memoria
constituye una novedad industrial con características y ven-
tajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación
exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las pres-
5 cripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial,
de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado -
el 30 de Abril de 1.930.

 El Modelo de Utilidad, 103.186, concedido a favor
del mismo solicitante, recayó sobre una herramienta agrome-
10 cánica rotativa cuya esencialidad estriba en constituirse -
mediante platos elípticos que presentan todo el borde com-
prendido entre los vértices de su eje mayor de figura en una
posición radial inclinada respecto del plano de cada plato.
La propia herramienta tiene además dichos bordes orientados
15 hacia sentidos opuestos constituyendo precisamente la zona-
de penetración de los citados platos para producir la cava-
del terreno.

 La realización práctica del citado Modelo de Uti-
lidad ha demostrado que la estructuración de los platos com-
20 ponentes de la herramienta pueden experimentar modificacio-
nes sustanciales encaminadas a mejorar la actuación funcio-
nal de la herramienta ante determinados estados específicos
del suelo. De hecho, la nueva organización de esta herra -
mienta tiene particular importancia en su aplicación a la -
25 cava de terrenos con determinado índice de humedad.

 Se ha comprobado que los platos componentes de --
la herramienta primitiva tienden a aglomerar y de hecho a -
glomeran en su superficie, durante la rotación de la herra-
mienta, volúmenes convencionales de tierra húmeda. Esta cir-
30 cunstancia puede determinar un rendimiento impreciso de la-

113479



1 herramienta por cuanto que su actuación funcional se encon-
traría limitada por la gravitación de las tierras adheridas
a la superficie de los platos. Y tal adherencia resulta in-
deseable puesto que supone esfuerzos complementarios para -
5 el órgano motor que provoca la rotación de dicha herramien-
ta.

Ahora, el solicitante ha descubierto que eliminan-
do una gran área de la superficie del plato, la tierra, prin-
cipalmente la tierra húmeda, encuentra un amplio campo de -
10 salida durante el laboreo. Se puede inferir, por tanto, que
esta propiedad aporta indudables beneficios al trabajo mecá-
nico desarrollado por este género de máquinas agrícolas.

A tal efecto, la herramienta en cuestión viene --
caracterizada por estar constituida mediante sendos alero -
15 nes arqueados, sustancialmente orientados por sus bordes de
ataque hacia sentidos opuestos en inclinación convencional,
los cuales alerones se hallan enlazados por sus extremos --
formando una especie de aro, con interposición de al menos
una brida diametral que actúa como órgano de anclaje de la-
20 herramienta a su eje de giro.

En una ulterior característica, los alerones com-
ponentes de esta última, llegan subsidiariamente a sobrepas-
sarse entre sí por las zonas que corresponden a sus respec-
tivos extremos, de acuerdo con la naturaleza del trabajo a-
25 que se destine el apero.

Para ayudar a la comprensión de la idea expuesta,
se ha confeccionado a título explicativo y sin caracter res-
trictivo alguno, una lámina de dibujos. Ilustra la presente
Memoria como un ejemplo de realización del objeto que nos -
30 ocupa.

113479



1 La figura 1ª, nos ofrece una vista en alzado lateral de la herramienta agromecánica rotativa. Como puede observarse está constituida mediante sendos alerones arqueados -1- y -2-, sustancialmente orientados por sus bordes de ataque -3- y -4- hacia sentidos opuestos según una inclinación convencional. Los citados alerones -1- y -2- se hallan enlazados por sus extremos -5- y -6- formando una especie de aro con interposición de al menos una brida diametral -7- que resulta portadora de un taladro de referencia -8- practicado aproximadamente en su región paracentral.

5
10 Finalmente la figura 2ª, corresponde a una vista en perspectiva de la propia herramienta agromecánica. Se aprecia aquí, si cabe con mayor claridad, la distinta orientación que los alerones -1- y -2- componentes de la herramienta, observan respecto de sus bordes de ataque -3- y -4-. Entretanto, la brida diametral -7- actúa como órgano de anclaje de la herramienta al eje de giro de referencia -9-, estableciéndose dicho anclaje en una posición oblicua de la herramienta con relación a dicho eje de giro.

15
20 Una particular característica del aparato estriba en que los alerones -1- y -2- componentes de este último, quedan montados de modo que pueden llegar subsidiariamente a sobrepasarse entre sí por las zonas -5- y -6- que corresponden a sus respectivos extremos.

25 La herramienta puede ser dotada en la práctica de forma elíptica o de perímetro circular, habiéndose previsto que los extremos de los alerones o cuchillas puedan no sobrepasarse entre sí, si el trabajo que la herramienta realice exige tal particularidad en un momento determinado.

30 Los alerones podrán tener una forma radial incli-

113479



1 nada uniforme respecto de la brida diametral que los sujeta
o bien dichos alerones presentarán una posición inclinada -
variable. En definitiva, el caso de inclinación no uniforme
está previsto con objeto de facilitar la penetración y para
5 que en la parte inferior de la cava del terreno éste quede
en forma de surcos y no uniformemente plano o llano.

La propia realización práctica de la herramienta -
puede aconsejar que los alerones tengan el mismo ancho en -
todo su curso, e incluso que la anchura de los mismos pueda
10 ser variable. Por ejemplo, el alerón puede comenzar estre-
cho y terminar más ancho o viceversa; y empezar estrecho, -
pero al llegar al punto de mayor inclinación respecto de su
eje, tener más anchura para suplir la pérdida de penetra --
ción (la vertical en este punto es menor) y continuar lue-
15 go más estrecha, de forma que la herramienta presente en --
sus bordes una forma elíptica si así se desea.

En cualquier caso, la realización industrial de -
la herramienta agromecánica rotativa descrita, está llena -
de ventajas. En efecto, su constitución a base de alerones-
20 arqueados que forman una especie de arco provisto de una bri-
da diametral obedece a un proceso elemental de fabricación-
que no aumenta los costos de producción, permitiendo fabri-
car la herramienta en serie e incluso expendirla a precios-
asequibles en el mercado.

25 Si unimos a estas circunstancias el hecho de que-
semejante constitución del apero mejora de una forma defini-
tiva la actuación funcional de la herramienta, particular-
mente en terrenos húmedos, en orden a simplificar los es --
fuerzos del órgano motor, mejorando simultáneamente la la -
30 bor mecánica de cava, es evidente que el Modelo solicitado-



113479

1 adquiere una utilidad práctica singular por el beneficio o efecto nuevo que aporta a la función a que se destina.

5 Hecha la descripción precedente, es necesario añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

NOTA

10 En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

15 1ª.- HERRAMIENTA AGROMECHANICA ROTATIVA PERFECCIONADA, esencialmente caracterizada por estar constituida mediante sendos alerones arqueados, sustancialmente orientados por sus bordes de ataque hacia sentidos opuestos en inclinación convencional, los cuales alerones se hallan enlazados por sus extremos formando una especie de aro, con interposición de al menos una brida diametral que actúa como órgano de anclaje de la herramienta a su eje de giro, y porque los alerones componentes de esta última llegan subsidiariamente a sobrepasarse entre sí por las zonas que corresponden a sus respectivos extremos.

20 2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad, que se solicita, "HERRAMIENTA AGROMECHANICA ROTATIVA PERFECCIONADA".

25 Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 10 de Mayo de 1.965

ALFONSO UNGRIA

R.P.

113479



figura 1ª

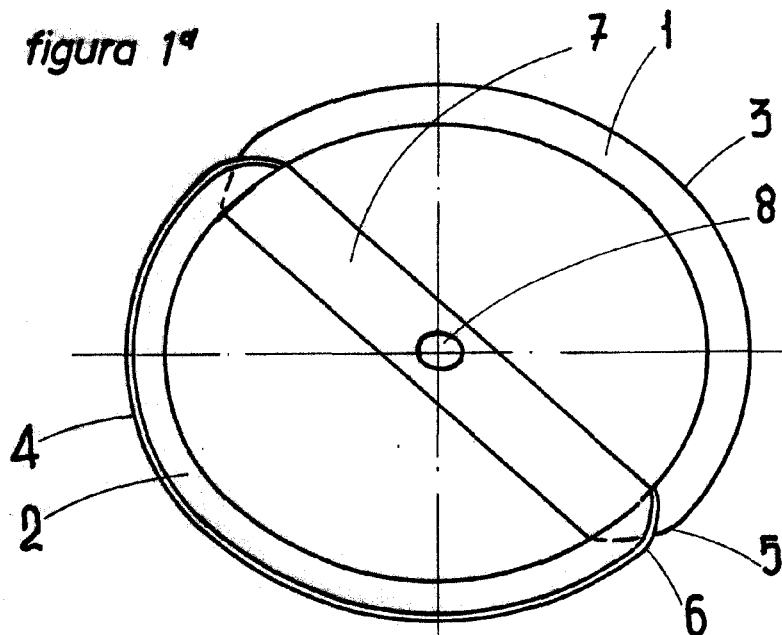
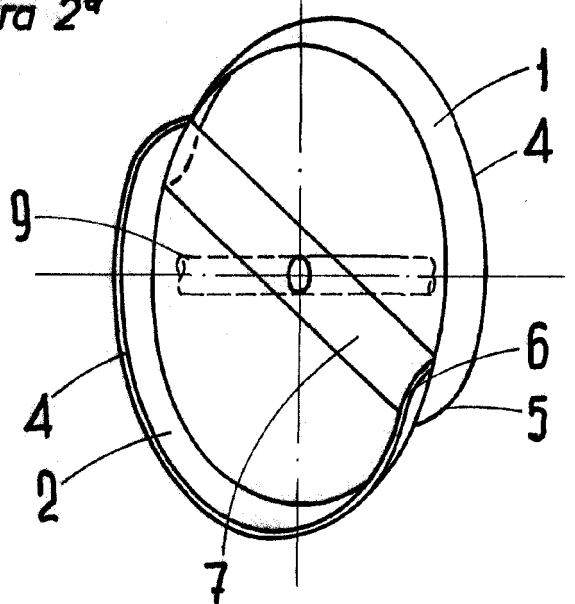


figura 2ª



ESCALA VARIABLE

Madrid, 10 de Mayo de 1965

ALFONSO UNGRIA

P.P.