

116206



116206

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: Don FERNANDO NEBOT NEBOT, de nacionalidad española

RESIDENCIA: VALL DE UXO (Castellón) Corazón de Jesús

ENUNCIADO: "HERRAMIENTA AGRICOLA ROTATIVA"

el/me.

Prioridad: Patente n.º del

116206



1

La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de fecha 26 de julio de 1.929, texto refundido publicado el 30 de abril de 1.930.

5

10

Por lo común las herramientas agromecánicas rotativas se constituyen, como es sabido mediante un elemento de eje rotativo que comprende una disposición de platos de los cuales parten bridas que comportan a las azadas productoras de la cava del terreno. De acuerdo con la actuación funcional de este género de herramientas las azadas inciden alternativamente sobre el terreno produciendo distintas labores de reparación de este último; sin embargo la tierra que recibe alternativamente el impacto de las citadas cuchillas transmite a estas últimas una contención que tiende a limitar, y de hecho limita las facultades de penetración de dichas azadas provocando esfuerzos suplementarios en el órgano motor que las anima de giro.

15

20

25

Ahora se propone una herramienta agromecánica rotativa que resuelve de una forma efectiva aquellos problemas mediante una organización sencilla y económica. Tiene por finalidad simplificar el proceso fabril de estos elementos mejorando al mismo tiempo su actuación funcional mediante una nueva constitución que requiere incluso un fácil montaje.

30

A tal efecto la citada herramienta viene caracterizada porque las azadas en oposición que comprende se disponen articuladas sobre elementos de eje situados entre pla



116206

1

tos paralelos, estando dichas azadas articuladas, además a una biela intermedia de enlace común que experimenta desplazamientos axiales hacia sentidos opuestos en función de la percusión alternativa de las propias azadas sobre el terreno.

5

10

En una ulterior característica se caracteriza por que la percusión de una azada transmite a la azada opuesta un movimiento de retracción a través del desplazamiento de la citada biela intermedia, estando gobernados los movimientos de las azadas con relación a esta última por medio de un mecanismo estabilizador solidario de dicha biela que comprende resortes antagónicos sobre los cuales actúa alternativamente una especie de émbolo que resulta accionado por el desplazamiento de la propia biela.

15

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

20

25

30

La figura 1ª corresponde a una vista en alzado lateral de una herramienta agromecánica obtenida según el invento. Como puede observarse las azadas -1- y -2- en oposición que comprende se disponen articuladas sobre elementos de eje -3- situados entre platos paralelos -4- estando dichas azadas -1- y -2- articuladas, además, por los puntos -5- a una biela intermedia -6- de enlace común que experimenta desplazamientos axiales hacia sentidos opuestos en función de la percusión alternativa de dichas azadas -1- y -2- sobre el terreno. A través del juego articulatorio de las azadas -1- y -2- respecto de la biela inter-



116206

1 media -6-, la percusión de la azada -1- transmite a la azada -2- un movimiento de retracción merced al desplazamiento de la citada biela intermedia -6-, de modo que cuando la azada -1- percute sobre el terreno la azada -2- se dispone en paralelo respecto de la biela -6- hasta tanto dicha azada -2- incide sobre la tierra provocando el movimiento de retracción en la azada -1- y así sucesivamente.

5
10 Finalmente la figura 2ª corresponde a una vista esquemática de la propia herramienta agromecánica. En efecto según podemos comprobar los ejes de giro de las azadas -1- y -2- que se acoplan a los cilindros -7-, quedan situados entre los platos -4- en disposición paralela estando gobernados los movimientos de las azadas con relación a la biela -6- por medio de un mecanismo estabilizador compuesto por una horquilla -8- solidaria de dicha biela a través del vástago -9- en cuya horquilla se montan resortes antagónicos -10- y -11- contenidos en un cilindro -12-, sobre cuyos resortes actúa alternativamente una especie de émbolo -13- que resulta accionado por el desplazamiento de la biela -6-. Los citados resortes tienen la función de estabilizar la posición de las azadas -1- y -2- con respecto a los platos -4- con objeto de que ambos incidan alternativamente sobre el terreno, no obstante el movimiento de retracción que experimentan bajo el desplazamiento de la biela de enlace común -6-;

15
20
25
30 En el campo industrial la realización de la herramienta agromecánica descrita ofrece una serie de ventajas decisivas. En efecto la disposición de las azadas de modo que experimenten alternativamente un movimiento de retracción a través de una biela intermedia de enlace obede



116206

1

ce a un proceso elemental de fabricación que no aumenta los costos habituales de producción permitiendo elaborar estas herramientas a precios asequibles en el mercado.

5

Si consideramos ahora, que la actuación funcional de la herramienta queda mejorada en virtud del mismo esfuerzo de contención que la tierra ofrece a las cuchillas, mejorando en su generalidad el rendimiento de la herramienta, es evidente que el modelo solicitado, adquiere una utilidad práctica singular por el beneficio o efecto nuevo que aporta a la función a que se destina.

10

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

15

N O T A

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

20

1ª.- HERRAMIENTA AGROMECAÑICA ROTATIVA, esencialmente caracterizada porque las azadas en oposición que comprende se disponen articuladas sobre elementos de eje situados entre platos paralelos, estando dichas azadas articuladas, además, a una biela intermedia de enlace común que experimenta desplazamientos axiales hacia sentidos opuestos en función de la percusión alternativa de las propias azadas sobre el terreno, y porque la percusión de una azada transmite a la azada opuesta un movimiento de retracción a través del desplazamiento de la citada biela intermedia, estando gobernados los movimientos de las azadas con relación a esta última por medio de un mecanismo estabilizador solidario

25

30



116206²³

1

de dicha biela que comprende resortes antagónicos sobre los cuales actúa alternativamente una especie de émbolo que resulta accionado por el desplazamiento de la propia biela.

5

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

10

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, 23 de septiembre de 1.965

ALFONSO UNGRIA

P.P.

15

20

25

30

116206

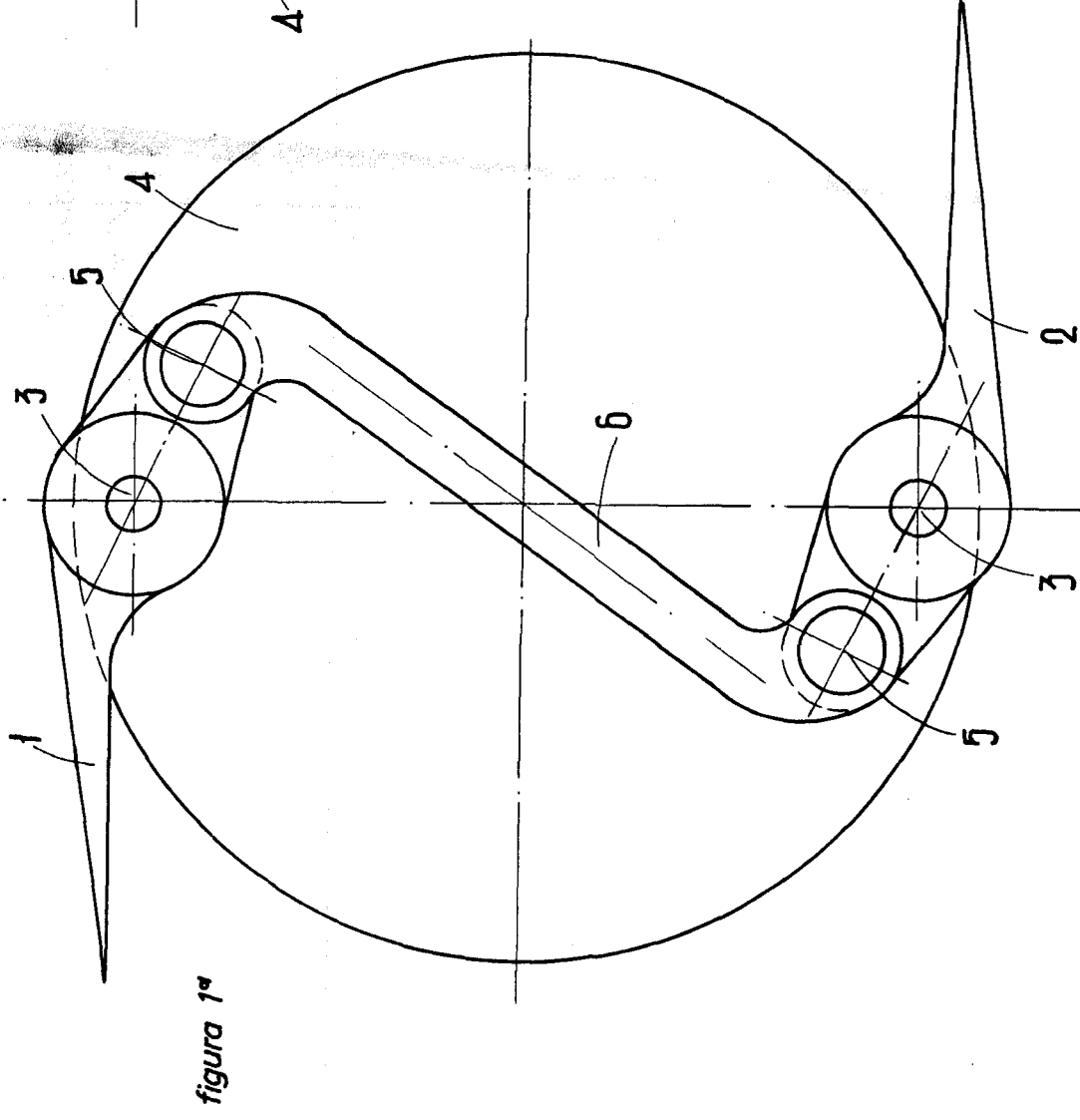


figura 1ª

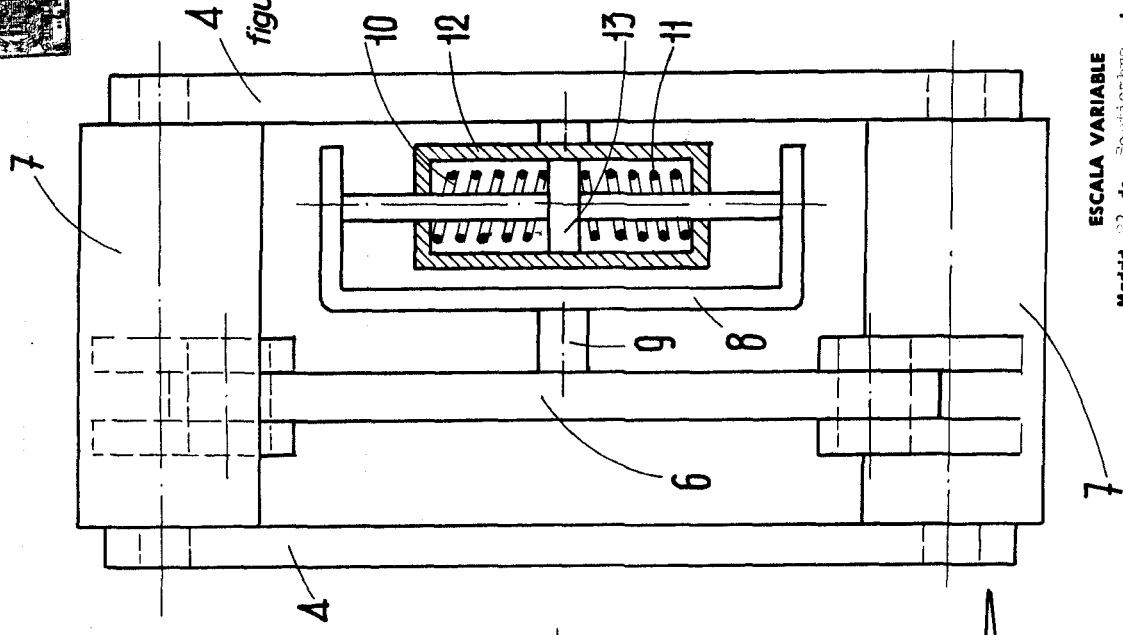


figura 2ª

ESCALA VARIABLE
Madrid, 23 de Septiembre de 1965
ALFONSO UNGRIA
P.P.