

2037 45

O.G. 28.698 / mc.

6



MODELO DE UTILIDAD

Int. Cl:	A 0 1 G
----------	---------

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

S o b r e:

"SOPORTE RODANTE PARA CULTIVOS"

- - - - -

Solicitante: D. Etienne DURRUTY, de nacionalidad francesa,
domiciliado en: 26, rue Hope Vère - 64200 BIA-
RRITZ (Francia).

- - - - -



La presente Memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad conforme a la Legislación vigente en materia de Propiedad Industrial, que según expresa el enunciado, trata de un soporte rodante para cultivos.

La finalidad del presente invento es la de facilitar de un modo cómodo y racional los trabajos de cultivo, --
10. limpieza y recolección de determinados frutos y productos de plantaciones bajas, especialmente para el cultivo de fresas y otros de características similares laboreados en surcos espaciados por alamedas, de modo que desde dicho aparato se --
15. puedan efectuar las operaciones de plantación, desbrozado, - deshoje, corte de tallos y recogida diaria de los frutos.

Como es sabido, las plantaciones de fresas en particular están separadas por alamedas de una anchura aproximada de 0,80 m., en donde se fijan al final de temporada las --
raíces adventicias o estolones; en base a estas alamedas se --
20. ha desarrollado el aparato objeto del presente registro, y es aplicable tanto en cultivos al descubierto como bajo plástico cuando éste cubre dos filas de pies espaciadas unos 35 cm.

Como es bien sabido, el cultivo de fresas proporciona grandes satisfacciones por los resultados obtenidos, pero --
25. hay que reconocer desgraciadamente los esfuerzos penosos representados por los diversos trabajos de cultivo antes citados, y muy particularmente la recogida diaria de los frutos, ya que actualmente la práctica usual consiste en efectuar estos trabajos de pie, de una manera encorvada, muy cansada y absolutamente
30. mente contraindicada para el organismo humano, ya que provoca



con el tiempo trastornos en la columna lumbar, tal que lumbago, ciática, a veces con hernia discal o artritis complicada; derrame sinovial o menisco en el caso de trabajar en posición de rodillas, también muy penosa.

- 5. Con el fin de eludir de una manera efectiva todos -- estos inconvenientes, se ha desarrollado el objeto que se preconiza, el cual consiste en un aparato rodante constituido -- por un bastidor en semicirculo, dotado en sus cuatro extremos de unas ruedas de neumático orientables, previendo sobre dicho bastidor unas rodilleras situadas en ambos extremos, y con posibilidad de regular su altura, al propio tiempo que en una posición superior se adaptan unos cojines o almohadillas, también regulables, de modo que una persona colocada de rodillas sobre una de las rodilleras, pueda descansar el busto sobre la almohadilla superior hechando el cuerpo hacia adelante de modo que los brazos puedan extenderse sobre los surcos -- plantados pudiendo efectuar así una labor con toda la máxima comodidad, tanto para el plantado, desbrozado y limpieza como la recolección y otras faenas propias del caso.

- 10.
- 15.
- 20. Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de esta exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En dicho plano:

La figura 1, representa una vista general del soporte rodante según la invención, dispuesto para discurrir abarcando los surcos cultivados.

- 25.
- 30. La figura 2, representa al mismo soporte en otra disposición de circulación.



La figura 3, muestra un detalle de ensamble con posibilidad de regulación.

En las mencionadas figuras, las referencias corresponden:

- 5. 1.- Elementos del bastidor.
- 2.- Travesaños inferiores.
- 3.- Horquillas.
- 4.- Eje de cada horquilla.
- 5.- Tuerca.
- 10. 6.- Rueda.
- 7.- Soporte rodilleras.
- 8.- Rodilleras.
- 9.- Almohadillas superiores.
- 10.- Pasador.
- 15. 11.- Taladros del pasador.
- 12.- Taladros de los elementos (1)
- 13.- Clavija.

Como puede apreciarse en las mencionadas ilustraciones, el soporte rodante objeto del presente registro está --

- 20. constituido por cuatro tramos tubulares (1) unidos axialmente dos a dos, de modo que forman un doble bastidor semicircunferencial estructurado mediante unos travesaños inferiores (2) prolongados hacia el exterior para recibir las horquillas (3) de las ruedas (6) montadas sobre ejes verticales (4) mediante
- 25. una tuerca (5), de modo que tales ruedas se puedan orientar -- en un sentido longitudinal o transversal, según se aprecia en las variantes representadas en las figuras 1 y 2.

Los tramos tubulares (1) se solidarizan dos a dos --

- 30. en disposición paralela, mediante un travesaño de acuerdo inferior (2) y otro superior opcional, que puede quedar oculto



por las almohadillas (9); de esta manera, ambas mitades, que generalmente abarcan un arco de cuadrante, se unen por los extremos superiores mediante un pasador longitudinal (10) que se aloja axialmente en los extremos tubulares (1), dotados de sendos taladros pasantes transversales (12), mientras que el pasador (10) está dotado de varios taladros diametrales (11) de modo que seleccionando los más convenientes para que coincidan con los taladros (12) de los bastidores (1) pueda regularse la luz o amplitud del soporte, quedando fijado mediante las clavijas (13).

En los extremos inferiores de cada mitad (1) se monta un soporte angular (7), susceptible de regular su posición en altura, cuyo soporte (7) comporta un cojín o rodillera (8) flexible, mientras que en una posición superior, y entre cada par de elementos (1) se monta una almohadilla (9), susceptible de regular su posición por deslizamiento, quedando de este modo construido el soporte rodante según la invención.

En estas condiciones, una persona puede colocarse -- de rodillas sobre uno de los cojines inferiores (8) avanzando el busto hacia adelante para apoyarlo en la almohadilla (9) -- de modo que extendiendo los brazos hacia abajo pueda alcanzar con las manos a las matas de la plantación para su laboreo, en cualquiera de sus fases de siembra, desbroce, corte y recogida de fruto; dado que las ruedas (6) se montan sobre un cubo a cojinetes, la rotación de las mismas tiene una gran sensibilidad, de modo que un pequeño impulso basta para desplazarlo, bien -- sea impulsando con un ligero movimiento de los pies o de las -- manos sobre el suelo; las ruedas (6) son neumáticas, lo cual -- permite absorber suavemente las irregularidades del terreno.

Según se ha representado en la figura 1, el soporte



- está preparado para discurrir rodando sobre las alamedas de separación del cultivo, de modo que los surcos, de una o dos filas de plantas pasen transversalmente respecto del arco -- del soporte, de modo que la persona operaria pueda trabajar sobre dichos surcos en posición transversal y con toda comodidad, ya que por su condición de extensibilidad a través del pasador (10) permite acondicionar perfectamente el soporte -- rodante a las anchuras de alamedas, así como a la estatura del usuario, colaborando en este caso la posibilidad de modificar las rodilleras (8) y las almohadillas (9).

5. En general, el aparato descrito está concebido para una sola persona; y la previsión de dos rodilleras (8) y almohadillas para el busto (9) es únicamente en vista a su utilización para trabajar en los dos sentidos posibles.

10. Modificando la posición de las ruedas (6), el aparato puede trabajar de frente, figura 2, es decir para deslizar con las cuatro ruedas sobre una sola alameda; esta posibilidad es interesante para el corte de estolones al final de la temporada, o también para la limpieza y desbroce de la alameda -- cuando no se desea emplear herbicidas.

15. Para su transporte y almacenamiento, el conjunto -- puede ser fácilmente desarmado, y por su poco peso ser transportado por una sola persona.

20. Independientemente, el presente objeto puede ser dotado de diversos accesorios, tal que sacos de recogida, funda protectora, etc., así como modificar su estructura en el sentido de simplificación, montando el conjunto sobre tres ruedas, -- por lo que únicamente cabe el emplazamiento de un solo cojín o rodillera de trabajo.

25. Descrita suficientemente la naturaleza del invento,

30.



- así como un ejemplo de realización práctica del mismo, solamente cabe añadir que en dicho ejemplo es posible introducir cambios de materias, formas y disposición de sus elementos, siempre que tales alteraciones no supongan variación sustancial en el objeto reivindicado.
- 5.

El solicitante se reserva el derecho de extender -- esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma Prioridad de la presente solicitud al amparo del Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.

10.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita por veinte -- años para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "SOPORTE RODANTE PARA CULTIVOS", según -- las características esenciales de las siguientes:

15.

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 1ª.- Soporte rodante para cultivos, caracterizado -- por estar constituido por un bastidor arqueado semicircunferencialmente, formado por cuatro tramos tubulares, solidarizados dos a dos mediante travesaños, formando dos mitades -- que se unen en la parte superior por medio de pasadores coaxiales que permiten regular la amplitud de la luz del bastidor; los travesaños inferiores se prolongan hacia el exterior para recibir en sus extremos unos ejes verticales de unas ruedas -- orientables, de modo que según su posición el soporte pueda --
20. discurrir transversal o longitudinalmente, de modo que en el primer caso pueda rodar apoyando en dos alamedas entre las -- que queda comprendido un surco de cultivo, o bien por una sola alameda, discurriendo a ambos costados los surcos de cultivo.
- 25.

30.

2ª.- Soporte rodante para cultivos, según la anterior

6 JUN



- reivindicación, caracterizado porque en la parte inferior -- de los extremos del bastidor se montan unos soportes angulares, con posibilidad de regular su altura, cuyos soportes -- están dotados de un cojín flexible a modo de rodillera para
5. que una persona pueda ponerse de rodillas, avanzando el busto hacia adelante; y porque en la parte superior del bastidor, -- y en disposición simétrica se montan unas almohadillas tendidas entre elementos tubulares, susceptibles de regular su -- posición por deslizamiento, de modo que pueda descansar sobre
10. una de estas almohadillas el busto cuando la persona arrodillada se hecha hacia adelante para extender los brazos hacia el suelo y efectuar las labores manualmente.

3ª.- "SOPORTE RODANTE PARA CULTIVOS".

- Según queda sustancialmente descrito en la presente
15. Memoria que consta de ocho hojas, escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

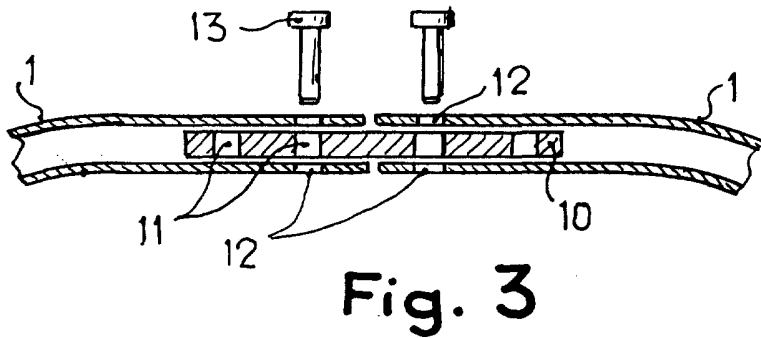
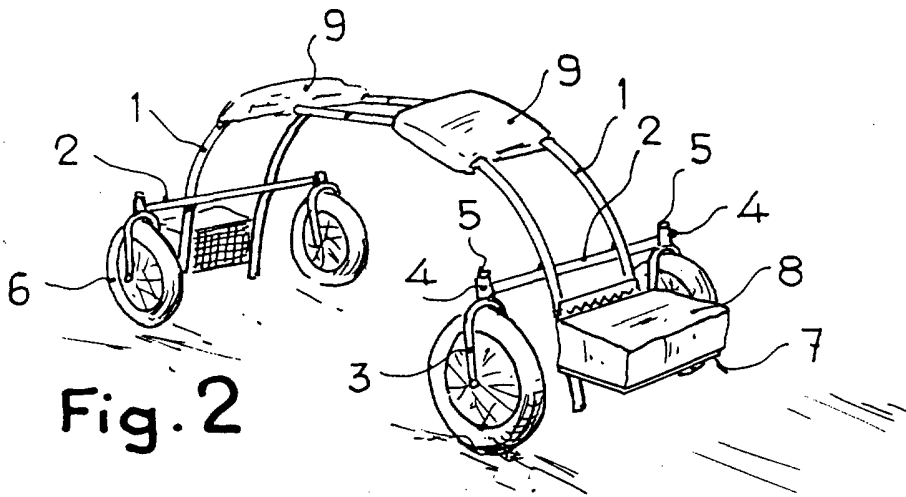
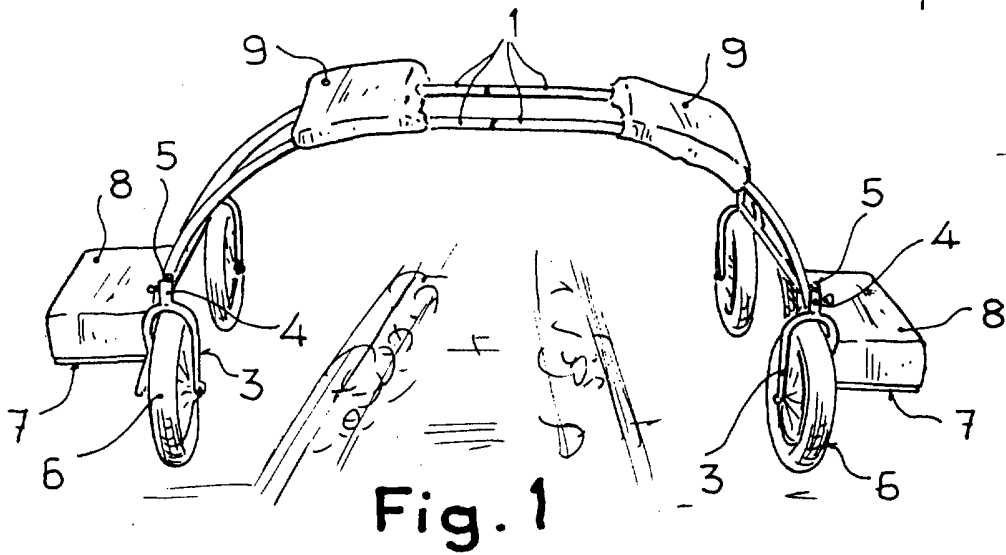
Madrid, 6 JUN. 1974

D. Etienne DURRUTY

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P.P.

Firmado: M.ª Dolores Jerquera



Escala variable

Madrid, 6 JUN. 1974
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

Firmado: M.^a Dolores Jorquera