

116146



ET. 1965

116146

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D. ANTONIO CANTAVELLA ALOS, de nacionalidad española.

RESIDENCIA: ALMAZORA (Castellón), San Rafael, s/n.

ENUNCIADO: " UN MOTOCULTOR, PERFECCIONADO "

Prioridad: Patente n.º del

gl/ld.

116146



ET. 1965

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 -

5

el 30 de Abril de 1.930.

10

Como es sabido, los motocultores que desarrollan las labores agrícolas traccionados por fuerza muscular, comprenden un eje principal portador de herramientas, que se halla animado de movimiento rotativo por la acción de un órgano motor, entre el cual y el primero se halla interpuesta la correspondiente transmisión convencional.

15

No obstante, las labores propias de este tipo de motocultores pueden considerarse concretamente resumidas en las de cava, de tal suerte que otras labores no menos importantes de la tierra exigen la colaboración de herramientas auxiliares. Por ejemplo, el desmenuzado de glebas producidas por la propia labor de cava del motocultor requiere una labor independiente de esta última, de donde podemos inferir que en el desarrollo de la preparación del campo para el cultivo intervienen notables dispendios de tiempo, energía y mano de obra.

20

25

Por supuesto, hemos de considerar que la existencia de plantones en los bancales convierte la cava mecánica del terreno en una operación compleja, principalmente de terminada por el difícil acceso del motocultor al área que los circunda, sin que se produzca daño en el arbolado. Y así, la zona de terreno que circunda este último, suele trabajarse mediante herramientas manuales cuyo manejo supone -

30

116146



SET. 1965

1 serios inconvenientes para el desarrollo de las condiciones
generales del trabajo personal.

5 La invención propone un motocultor perfeccionado-
cuyo fundamento se basa en la realización de labores agrícola
5 las combinadas partiendo de una sola máquina que desarrolla
sus funciones bajo una organización simplificada.

A tal efecto, el motocultor que ahora se propone-
viene caracterizado por el hecho de comprender en combina-
ción con el eje normal portador de herramientas, sendas sa-
lidas secundarias de fuerza, ventajosamente en paralelo res-
10 pecto del antedicho eje, las cuales se hallan operativamen-
te dispuestas para recibir el acoplamiento de grupos auxi-
liares de herramientas.

15 En una ulterior característica, los grupos auxi-
liares de herramientas están facultados además para experi-
mentar desplazamientos axiales respecto de dichas salidas -
auxiliares de fuerza establecidas en el motocultor.

20 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 -
ocupa.

25 La figura 1ª, corresponde a una vista esquemáti-
ca en alzado lateral del motocultor perfeccionado en cues-
tión. Como puede observarse comprende en combinación con el
eje normal -1- portador de herramientas, sendas salidas se-
cundarias de fuerza -2-, ventajosamente en paralelo respec-
to del antedicho eje -1- las cuales se hallan operativamen-
te dispuestas para recibir el acoplamiento de grupos auxi-
30 liares de herramientas.

116146



ET. 1965

1

Las salidas auxiliares de fuerza -2- se disponen naturalmente incorporadas a la caja de transmisión -3- de la máquina mediante elementos de engrane u otro tipo de transmisión convencional. A tal efecto, en la propia caja de transmisión -3- se produce una expansión -4- que aloja a los órganos transmisores del impulso motriz hacia dichas salidas secundarias -2- de fuerza.

5

10

La figura 2ª, corresponde a una sección transversal del propio motocultor por la zona de herramientas. En efecto, según podemos comprobar, en combinación con el eje normal portador de las herramientas -5-, las salidas secundarias de fuerza -2- incorporan grupos auxiliares de herramientas -6- que se disponen en paralelo respecto del eje principal quedando las herramientas de este último avanzadas respecto de los grupos auxiliares que incorporan las salidas secundarias -2-.

15

20

Finalmente la figura 3ª, corresponde a otra sección transversal del propio motocultor por la zona de herramientas. Como puede apreciarse, los grupos auxiliares de herramientas -6- están facultados para experimentar desplazamientos axiales respecto de las salidas secundarias de fuerza -2- pudiendo regularse convencionalmente dicho desplazamiento en orden a la labor agrícola que se trate de realizar en cada caso. El citado desplazamiento de los grupos puede conseguirse mecánicamente a través de un mando establecido en la pértiga del motocultor.

25

30

En la esfera industrial, la realización del motocultor perfeccionado ofrece una serie de ventajas decisivas. En efecto, la provisión de salidas de fuerzas secundarias en combinación con el eje normal portador de herramientas -

116146



SET. 1965

1 obedece a un proceso elemental de fabricación que no aumenta los costos habituales de producción permitiendo expender estas máquinas a precios asequibles en el mercado.

5 Si consideramos ahora que el acoplamiento de grupos auxiliares de herramientas mejora la actuación funcional del motocultor en orden a la realización de labores agrícolas combinadas, como por ejemplo produciendo glebas y desterronado, complementadas por el fácil acceso de la misma al área que circunda al arbolado merced a los desplazamientos axiales de los grupos de herramientas auxiliares, 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.

15 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

N O T A

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

25 1ª.- UN MOTOCULTOR, PERFECCIONADO, esencialmente caracterizado por el hecho de comprender, en combinación con eje normal portador de herramientas, sendas salidas secundarias de fuerza, ventajosamente en paralelo respecto del antedicho eje, las cuales se hallan operativamente dispuestas para recibir el acoplamiento de grupos auxiliares de herramientas, y porque estos últimos están facultados, además, para experimentar desplazamientos axiales respecto de dichas salidas auxiliares de fuerza establecidas en el motocultor.

30

116146



1

2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita, " UN MOTOCULTOR, PERFECCIONADO ".

5

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, 20 de Septiembre de 1.965

ALFONSO UNGRIA

P.P.

10

15

20

25

30

116146



figura 1ª

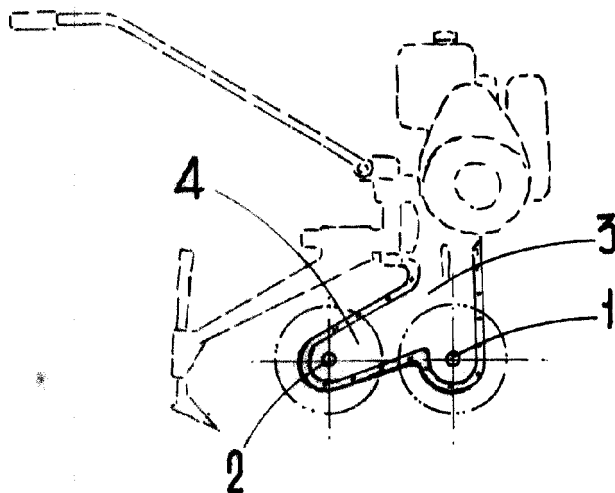


figura 2ª

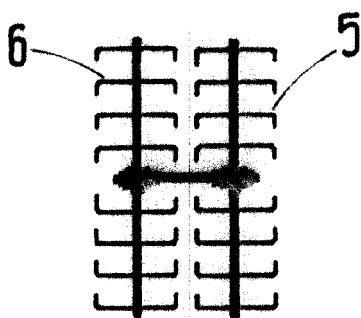
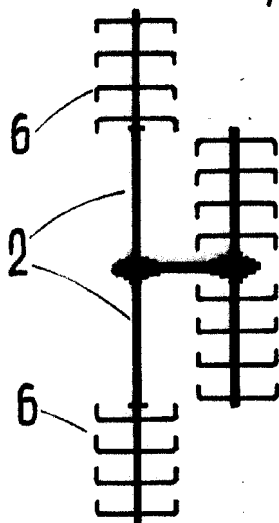


figura 3ª



ESCALA VARIABLE

Madrid, 20 de Septiembre de 1965

ALFONSO UNGRIA

P.P.