



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	226022		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			28 ENE 1977		

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
----	---------------------	----	-----------------------------

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
"MAQUINA DESBROZADORA, DESCORONADORA, ARRANCADORA E HILADORA DE REMOLACHA".	

71	SOLICITANTE (S)
DON ANTONIO GORDEJUELA IRAZU	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
PLACENCIA DE LAS ARMAS (Guipúzcoa), Calle de Santa Ana, 36	

72	INVENTOR (ES)
el propio solicitante	

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
DON MANUEL DE RAFAEL GARCIA	

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el modelo a una máquina perfeccionada para el desbrozado y desmochado de remolacha, arrancado y clasificación hilada de las mismas, cuyos mecanismos han sido mejorados o simplificados y técnicamente son más avanzados que los previstos en máquinas anteriores de este tipo representando, fundamentalmente, un mejor desarrollo práctico de este tipo de máquinas y aportando sustanciales ventajas económicas en cuanto a su fabricación en serie.

Esta máquina dotada de los órganos mecánicos necesarios para recibir la transmisión del propio vehículo tractor que va equipada con un sistema mecánico de dos ejes paralelos de acción coordinada y dotados de una cabeza de engranajes que permite una transmisión simultánea y asegurada en cualquiera de sus dos extremos, con movimientos sincronizados en un mismo sentido de giro por inversión del juego de engranajes, según se expresa en el Modelo de Utilidad nº 223.459 del mismo inventor que fué solicitado con fecha 23 de Septiembre de 1.976.

En el modelo que nos ocupa cada eje, por sus extremos, va dotado de engranajes para transmisión por cadena a un dispositivo desbrozador montado en cabeza de máquina según el sentido de marcha y otro a un dispositivo hilerador montado en la parte posterior o

remate de la máquina según el mismo sentido de marcha aludido.

Al dispositivo desbrozador va acoplado otro dispositivo complementario o dotado de cuchilla para desmochado o descoronado de la remolacha.

Entre el desmochador y el hilerador quedan acopladas, en batería de a tres, las rejas arrancadoras que, como en el caso del Modelo de Utilidad 223.459 van montadas sobre cabezales oscilantes de vaiven con iguales características mecánicas que las previstas y descritas en dicho Modelo.

Una de las características del dispositivo desbrozador es que consta de un eje que recibe transmisión por dicha cadena, al que va montado un tambor de latiguillos radiales que, al girar y a su paso por encima de la remolacha, desprende las hojas y brozas que cubren la cabeza arrastrándolas y barriéndolas hacia un lado e impidiendo su penetración hacia dentro, un guardapolvos que cubre la mitad superior de dicho desbrozador a cuyos costados va montado el eje que las hace girar y estos a una pletina fijada al chasis de la máquina.

En la parte posterior de ésta pletina va montada la cuchilla descoronadora o desmochadora que consta de un brazo inclinado articulado en la parte superior

sobre un bulón comprendido entre orejetas y que reque
rido por un resorte que tiene sus puntos de fijación
en ambos sitios y está rematado en la cuchilla desmo-
chadora que consta de un chasis quebrado y un ángulo
5 agudo, comprendido entre un par de discos que sirven
de guiado y suspensión para que el desmochado se rea-
lice adecuadamente cualesquiera que sea la altura que
tenga el tallo y salvando los relieves irregulares del
terreno.

10 Detrás de la cuchilla desmochadora se disponen
las baterías de rejas arrancadoras que van montadas
sobre soportes que tienen pernos de fijación a la al-
tura adecuada y estos a su vez medios de regulación
vertical respecto del chasis, que comporta los cabe-
15 zales excéntricos que le otorgan el movimiento de
vaiven característico de este tipo de arrancadoras.

Finalmente dicho modelo consta de un hilerador
que está constituido por un tambor de rejilla, exten
dido de lado a lado, cerrado por gualderas y compren-
20 dido entre soportes que abarcan, al menos, toda la
batería de rejas, el cual consta de una abertura lon-
gitudinal y dotada en el borde inferior de una cucha-
rilla fija para recoger la remolacha arrancada intro-
duciéndola por la acción del arrastre y en su interior
25 recogiénola un husillo helicoidal que gira por la ac-

ción de una cadena de transmisión que conecta con el eje paralelo restante determinando el giro y, el efecto helicoidal del husillo, el desplazamiento hacia uno de los extremos por el que sale el fruto al pegar en la parte superior contra una visera que la hace caer a través de una canal que tiene su salida a través de unas rejas que forman un embudo que vierte siempre en línea de tal forma que todo el producto arrancado queda perfectamente alineado a la orilla o linde de la ruta de trabajo de la máquina.

Una idea más amplia de las características del modelo la realizaremos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a ésta memoria se acompaña, de la que de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo se representan los detalles preferidos del invento.

En los dibujos:

La figura 1.- es una vista en alzado lateral de un conjunto según la máquina que se preconiza.

La figura 2.- es una vista en alzado frontal de dicha máquina respecto de la vista anterior.

Aludiendo a las referencias numéricas de dicha lámina de dibujos vemos que la máquina recibe transmisión motriz a través de -T- haciendo indistintamente por sus respectivos extremos los ejes paralelos

-1- y -1a- que tienen sendas coronas de transmisión
-10- y -10a- que a través de cadenas de transmisión
-16- y -2- respectivamente, accionan un dispositivo
desbrozador y otro hilerador.

5 El dispositivo desbrozador consta de un eje -17-
que recibe transmisión por cadena -16- con un tambor
dotado de pluralidad de latiguillos radiales -14- y
cubiertos por un guardapolvo o carcasa -15- que va
montada en la tabica -18- que es vertical al chasis.
10 La rotación de los latiguillos -14- que tendrán una
rigidez adecuada permite, por la acción propia del
giro y por su rigidez, desbrozar las cabezas de la
remolacha e incluso cizallar las hojas que cubren el
tallo el cual quedará al descubierto, limpio para in
15 tervención, acto seguido, el dispositivo desmochador
o descoronador.

Dicho dispositivo desmochador está constituido
por un brazo rígido de soporte quebrado -2- que va
articulado en la parte superior sobre un bulón -23-
20 montado a dicha tabica -18- y requerido por la acción
de un resorte -19- que tira de dicho brazo contra la
tabica antedicha a la que también va anclado. Dicho
brazo está rematado en un quiebro sobre el que va
montada la cuchilla tronzadora -21- y un eje trans-
25 versal que soporta los rodillos -20- que hacen de guía

suspendida del descoronador para determinar el descoronado de la remolacha, a haces de la misma.

A continuación va montada una batería de rejas -12- que son los dispositivos de arrancado y extrac
5 ción de la remolacha las cuales van montadas en soportes -13- sujetos a los cabezales oscilantes que le otorgan el movimiento de vaiven característico de estas.

Las remolachas extraídas son recogidas por el
10 hilerador. Este hilerador está constituido por un tambor de varillas -6- abierto en la parte inferior y por abajo dotado de una cucharilla de carga -5- por acción de arrastre e interiormente lleva alojado un husillo -6- de amplia sección que tiene un diá-
15 metro ligeramente inferior al tambor envolvente y que va montado sobre un eje -3- apoyado en los brazos -11- de la máquina y accionado por la cadena -2- a través de la corona -4- y en una acción reductora de modo que la acción centrífuga de la cuchilla transporta e
20 impulsa las remolachas recogidas hacia uno de los ex-
tremos del tambor vertiendo a través de un pico ver-
tedera -12- que tiene una tolva o colector -13- y que está flanqueado por las rejillas -8- y -9- que obli-
gan a la necesaria descarga de la remolacha sobre una
25 línea dejándolas enfiladas sobre una hilera o linde'

en la misma ruta de trabajo de la máquina para que sean recogidas y transportadas de forma fácil.

De esta forma sencilla, pero eficaz, es posible evacuar el producto a través de la tolva de rejillas dejándolas alineadas para que por un medio simple de recogida poder efectuarla sin problema de ningún tipo y con absoluta rapidez.

Una vez descrita convenientemente la naturaleza del modelo se hace constar a los efectos oportunos que él mismo no queda limitado a los detalles exactos de esta exposición sino que, por el contrario, en el se introducirán las modificaciones que se consideren oportunas, siempre que no se alteren las características esenciales del mismo que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

1.- Máquina desbrozadora, descoronadora, arrancadora e hiladora de remolacha, que está accionado por órganos mecánicos que reciben transmisión a través de una caja de engranajes y un doble juego de ejes que reciben transmisión por ambos extremos indistintamente y que se caracterizan porque, al menos, consta por dos de sus extremos de coronas de transmisión y cadenas que, respectivamente, accionan un dispositivo desbrozador montado en cabeza de la máquina según el sentido de arrastre y otro a un dispositivo recogedor-vertedor-hilerador de la remolacha quedando comprendida entre ambos un dispositivo descoronador-desmochador montado detrás del desbrozador y la batería de rejas arrancadoras extractoras que actúan por efecto de vaiven de un eje de excéntricas situado delante del recogedor-hilerador.

2.- Máquina desbrozadora, descoronadora, arrancadora e hiladora de remolacha, conforme la reivindicación 1, el dispositivo desbrozador se caracteriza porque consta de un eje rotor sobre el que va montado un tambor dotado de pluralidad de latiguillos planos radiales que a modo de molinete, por impacto, desbrozan y rebanan las hojas de la corona de la remolacha limpiándola de estas y expulsándolas por la acción de un guardapolvos que cubre la mitad superior

del dispositivo y que va fijado a una tabica vertical montada al chasis de la máquina.

3.- Máquina desbrozadora, descoronadora, arrancadora e hiladora de remolacha, conforme la reivindicación 1, el dispositivo desmochador se caracteriza porque consta de un brazo articulado en la parte superior sobre un bulón montado en dicha tabica y está permanentemente requerido por un resorte también atado a ésta, contando con un quiebro inferior donde va montado un eje comprendido entre un par de rodillos guías para encauzar la cuchilla tronzadora comprendida entre ambos y fijada al propio brazo de soporte.

4.- Máquina desbrozadora, descoronadora, arrancadora e hiladora de remolacha, conforme la reivindicación 1ª, el dispositivo hilerador se caracteriza al estar formado, principalmente, por un husillo de amplia helicoide montado sobre un eje transversal de giro, comprendido entre sendos soportes laterales del chasis y encerrado dentro de un tambor de rejilla que está abierto por dentro y que tiene una cucharilla para recoger la remolacha por efecto de arrastre de la máquina para cargar el husillo que por acción centrífuga los lleva hasta un extremo por donde vierte a través de una tolva y pico de vertedera envuelto

por una cuña de varillas que obligan a verter la re
molacha a un lateral de la máquina sobre un mismo
lindero dejándolas alineadas para que sean facilment
te recogidas.

5 5.- "MAQUINA DESBRUZADORA,DESCORONADORA, ARRANCA
CADCRA E HILADORA DE REMOLACHA."

Todo conforme queda descrito en la presente
memoria que consta de diez hojas mecanografiadas
por una sola cara, foliadas y dibujos que se acom-
pañan.

10

Madrid.

ANTONIO CORDEJUELA IRAZU

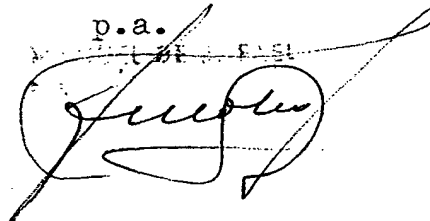
p.a.
CORDEJUELA IRAZU


Fig.- 1ª

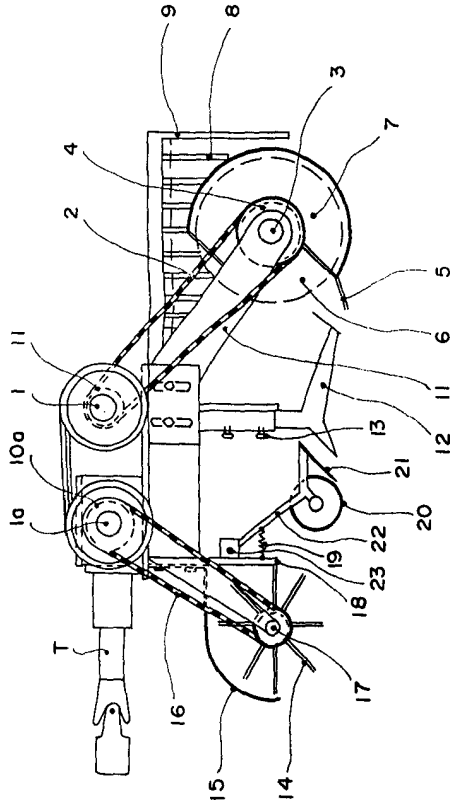
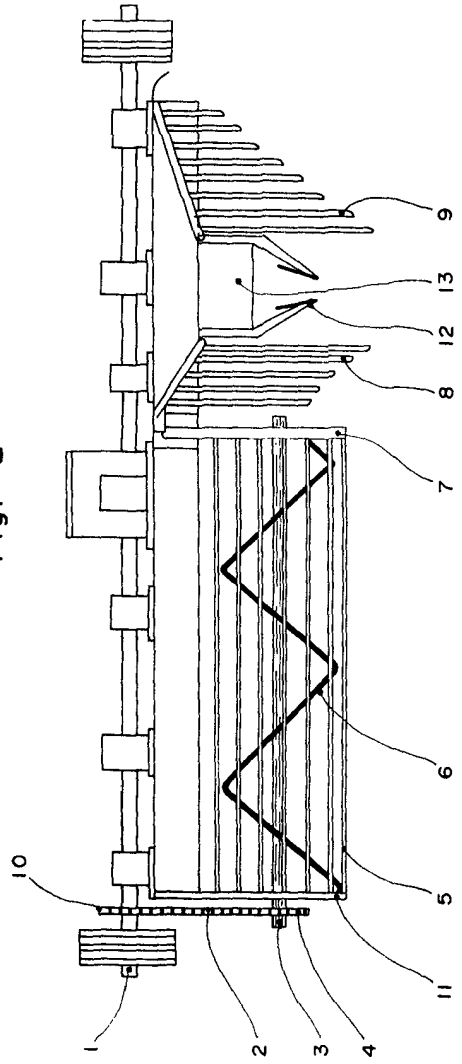


Fig.- 2ª



MADRID