

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

19	ES	21	NUMERO	445080	20	A1
22	FECHA DE PRESENTACION		11 FEB 1976			

PATENTE DE INVENCION



20 PRIORIDADES		
21 NUMERO	22 FECHA	23 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A01C	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
54 TITULO DE LA INVENCION PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS COSECHADORAS DE REMOLACHA		
71 SOLICITANTE (ES) D. ANGEL AGUAS TENIAS, de nacionalidad española		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE Gra. Franco, s/n. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)		
72 INVENTOR (ES) el mismo solicitante		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE D. JAIME GOMEZ-ACEBO Y MODET.		



La presente invención tiene por objeto una máquina cosechadora de remolacha, que realiza las operaciones de arrancado, limpieza y el transporte de la remolacha hasta el vehículo de transporte a la fábrica.

5 La máquina objeto de la invención mejora considerablemente las máquinas tradicionales, ya que para su manejo no se requiere personal cualificado y con ella se economiza mucha mano de obra, ya que tradicionalmente en esta clase de faena siempre se ha utilizado una considerable mano de obra.

10 Otra ventaja de la invención, consiste en que la máquina se constituye de una serie de mecanismos muy sencillos y en caso dado, la posible avería puede localizarse y subsanarse fácilmente.

15 De acuerdo con la invención, la máquina se constituye de un chasis en el que van dispuestos; un palpador que toma el movimiento del eje de la rueda, transmitiendo el movimiento desde la rueda al eje del palpador mediante una cadena.

20 El palpador es preferentemente cilíndrico, dotado en su periferia de un dentado que al pasar por encima de las hojas las orienta hacia la cuchilla que descorona la remolacha; a continuación pasa por encima de la remolacha un dispositivo limpiador de la máquina dotado de unos latiguillos de un material flexible y que es movido por una transmisión por cadena, siendo la función del dispositivo limpiador, golpear a los posibles restos de hojas que
25 quedan adheridos a la remolacha.

Mientras que el palpador pasa por una fila de remolachas, un elemento arrancador de la máquina seca las remolachas, de la fila próxima, ya descoronadas, y a continuación un agi-



tador las manda a un elemento de girasol que las guía hacia una cesta, la cual una vez llena se eleva mediante unos brazos hidráulicos hacia un remolque receptor de la remolacha.

5 El sistema cinemático de la máquina de la invención consiste en un eje motriz que, a su vez recoge el movimiento del eje de salida del vehículo que arrastra a dicha máquina.

10 La transmisión del movimiento de unos a otros elementos de la máquina se realiza mediante cadenas, transmitiéndose el movimiento desde el eje motriz, excepto en el palpador que toma el movimiento del eje de la rueda mediante una transmisión por cadena.

15 Para un mayor entendimiento de la reivindicación, a continuación se refiere un ejemplo práctico de realización siendo dicha ejemplo enunciativo y no limitativo de la invención, todo ello con referencia al plano adjunto, en el que se aprecia la máquina 1 que comprende un chasis 2, un palpador 3, que toma el movimiento del eje 3' de la rueda 4, transmitiéndose el movimiento por una cadena 5. El palpador 3 presenta un contorno dentado 6 que al girar orienta las hojas de las remolachas hacia una cuchilla 7 incorporada al palpador y que se encuentra posicionada mediante un resorte 8, 20 siendo la citada cuchilla la que descorona la remolacha; pasando a continuación un elemento limpiador 9, movido por una cadena 10, y constituido por un soporte 11 solidario al chasis en el que se enclava un eje 12 que porta unos latiguillos 13 de material elástico 25 que golpean a los restos de hojas que quedan de la remolacha descoronada.

La máquina 1 comprende asu vez un arrancador 14, que saca la remolacha una vez descoronada, y que es regulable en longitud; tomando como referencia un elemento 14' la remolacha una



vez arrancada es desplazada hacia un transportador de girasol 15 por medio de un agitador 16, que se encuentra enclavado en un eje 17 que es accionado en cada uno de sus extremos mediante cadenas de transmisión 10 y 18.

5

La máquina 1 presenta un eje motriz 19 que transmite su movimiento a cada uno de los elementos de la máquina.

10

El transportador de girasol 15 presenta un eje 20 que transmite el movimiento al girasol 21 y a unos elementos 22 que conducen a la remolacha hasta una cesta 23 de recepción. La máquina presenta un soporte o pared lateral 24 para que la remolacha sea guiada en su movimiento hacia la cesta y evitar que se salga de su trayectoria.

15

La cesta 23 tiene, para su elevación al remolque, unos brazos hidráulicos 25, así como rampa reguladora de descarga 26 y una trampilla 27.

20

Los brazos hidráulicos 25 son accionados al actuar sobre un circuito hidráulico gobernado desde el vehículo que arrastra a la máquina.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que, las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental.

25

REIVINDICACIONES

1.- Perfeccionamientos en máquinas cosechadoras de remolacha, caracterizados porque la máquina comprende un elemento palpador, preferentemente cilíndrico, de contorno dentado que pasa por encima de una fila de remolachas orientando, en su movimiento, las hojas hacia una cuchilla adyacente posicionada median-





te un resorte solidario al chasis de la máquina; pasando a continua
ción por encima de la remolacha descoronada un elemento limpiador
de los posibles restos de hojas; mientras que la máquina efectua
las operaciones anteriormente citadas en una fila de remolachas,
5 en la fila proxima un elemento arrancador de la máquina saca las
remolachas ya descoronadas y un agitador introduce las remolachas
ya arrancadas, de la fila proxima, a un transportador de girasol
que las conduce a una cõsta, de altura regulable, y que de ésta,
se deposita la remolacha en un vehículo de transporte a fábrica.

10 2.- Perfeccionamientos segun la reivindica-
ción 1, caracterizado porque la máquina dispone de un eje motriz
que recibe el movimiento del vehículo que la arrastra, transmitiéndose
el movimiento desde el eje motriz a cada uno de los elementos
principales de la máquina por medio de transmisiones por cadena,
15 excepto en el elemento palpador que recibe el movimiento del eje
de una de las ruedas de la máquina.

20 3.- Perfeccionamientos, segun la reivindi-
cación 1, caracterizado porque el elemento limpiador se constituye
de unos latiguillos elásticos que reciben el movimiento mediante
una transmisión de cadena.

4.- Perfeccionamientos en máquinas cosecha
doras de remolacha, tal y como queda sustancialmente descrito en la
presente memoria y dibujo adjunto.

25 Esta Memoria consta de 5 hojas escritas a
máquina por una sola cara.

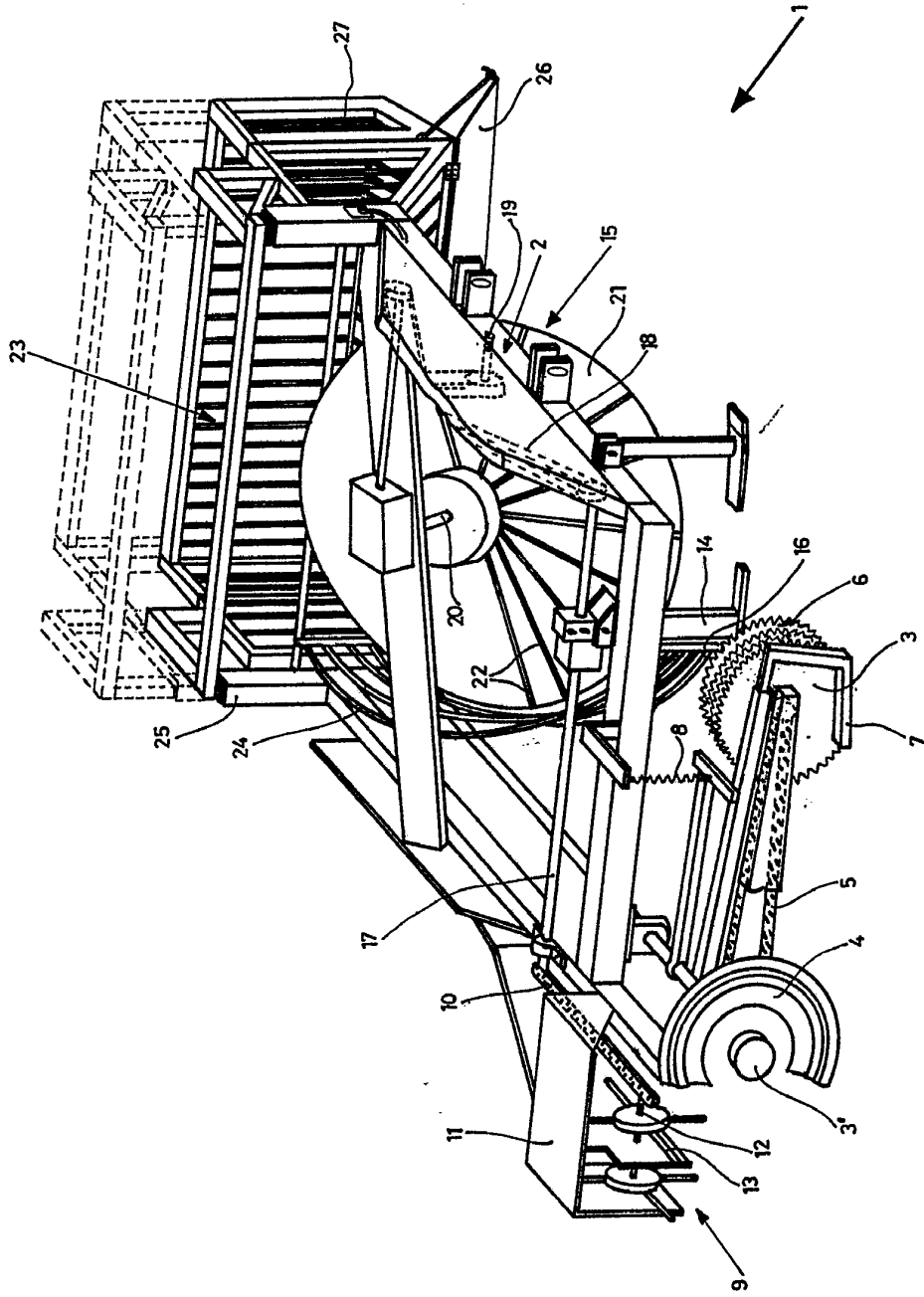
11 FEB. 1976
Madrid,
ANGEL AGUAS TENIAS.

J. GOMEZ ACEGO Y RODRIGUEZ
Firmador L. Guain Ferradana



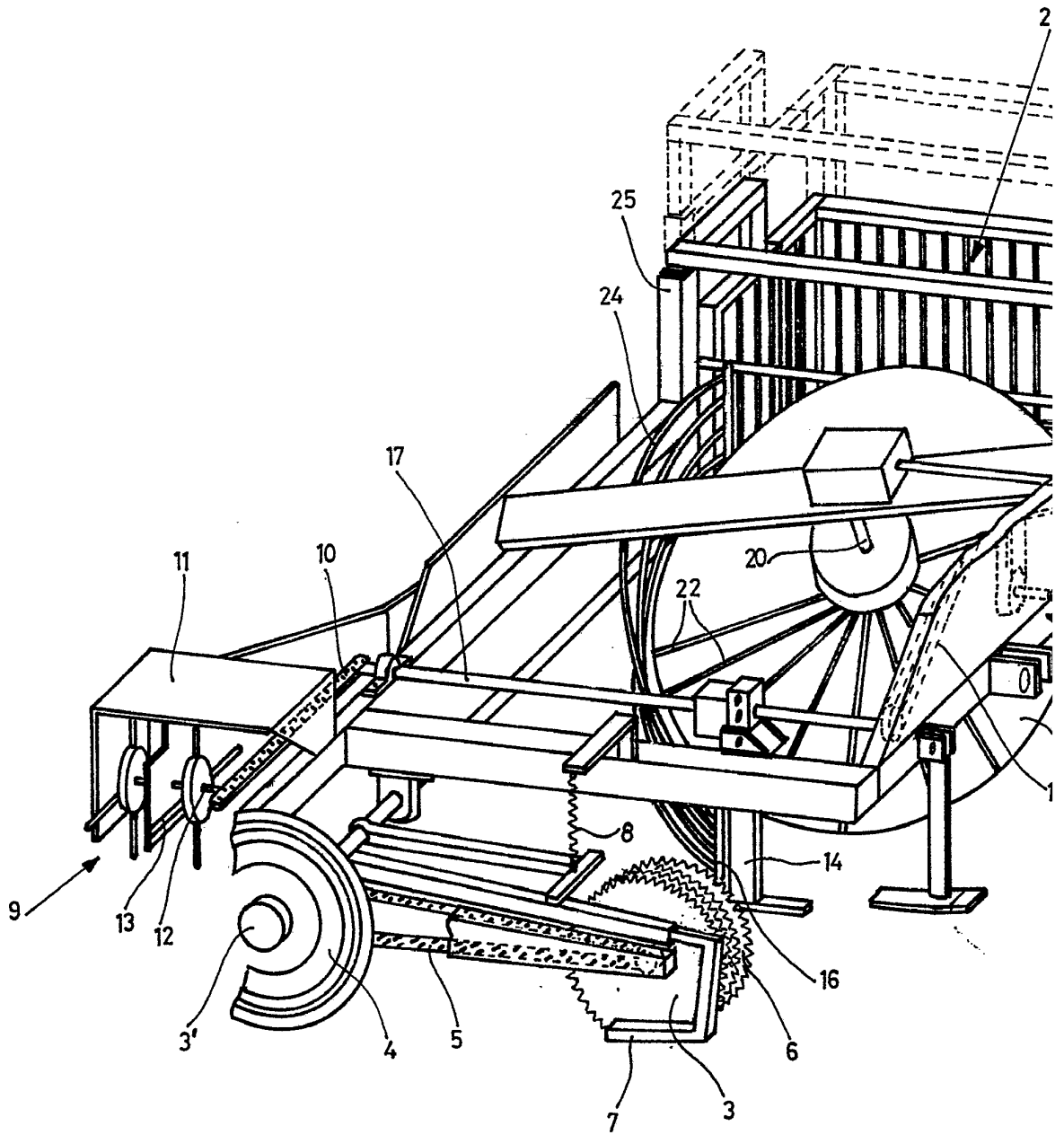


ESCALA VARIABLE

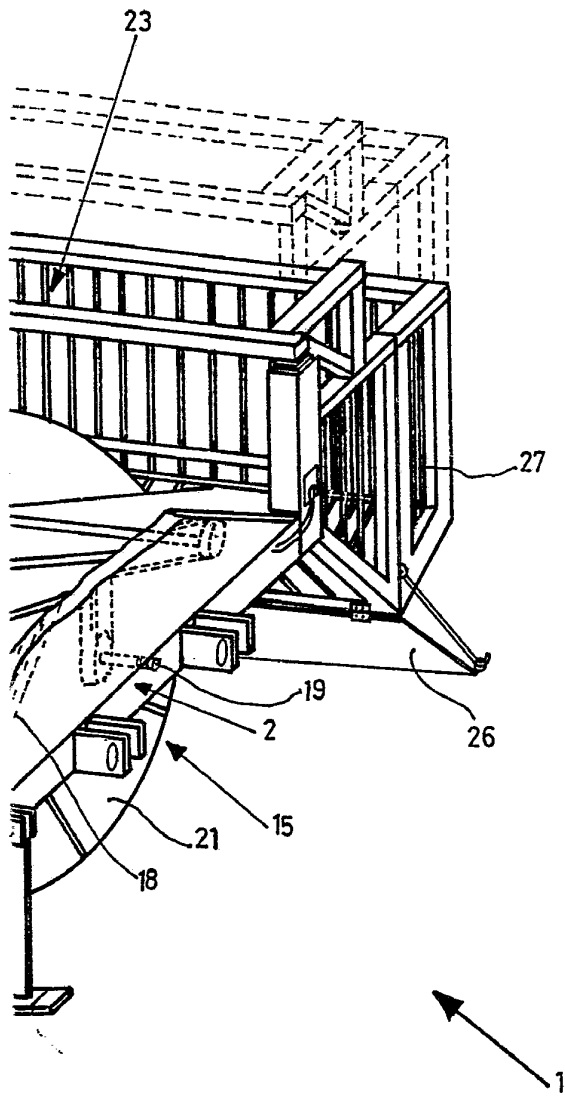
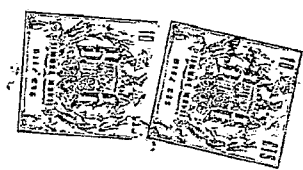


11-13
 Madrid
 [Signature]

ANGEL AGUAS TENIAS



escala variable



ESCALA
VARIABLE

Madrid