

157978



MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años por "MAQUINA SEGADORA DE PASTOS VERDES" (primer grupo, clase 1), a favor de Don Erwin LIEBIG, ciudadano alemán, residente en Ober - Grossenborau, Kr. Freystadt, Silesia (Alemania).

=====

El invento se refiere a una máquina que sirve para segar pastos verdes de cualquier clase y que siega los pastos a obtener y los carga automáticamente en un carro de cosecha que marcha al lado del segador. La máquina está, por tanto, compuesta de una segadora, una meseta apiladora dispuesta detrás del mecanismo cortador de la segadora y un transportador elevador sin fin acoplado al mismo, sobre el que es impulsado el pasto segado a un carro. Desde la siega del pasto hasta su carga no es preciso por tanto ningún otro trabajo manual.

El invento consiste en que la meseta apiladora, dispuesta detrás de la cuchilla segadora es una plataforma, acodada en aproximadamente 90 grados y representa poco más ó menos un recorte circular y en que sobre la plataforma va dispuesta un aspa giratoria que también realiza un giro de 90 grados y aproxima el pasto desde la traviesa de cu-



chilla al transportador elevador, acoplado a la meseta apiladora, de modo que el pasto levantado en alto por el transportador elevador cae por encima de su extremo superior sobre un carro de cosecha que marcha al lado de la segadora.

La máquina segadora así constituida tiene la ventaja de que la cuchilla segadora, debido a la plataforma de la meseta apiladora ascendente algo oblicuamente hacia atrás, puede ser dispuesta muy baja y está emplazada muy cerca del suelo, de modo que la cuchilla segadora corta muy cerca del suelo, quedando en pie solo unos rastrojos muy cortos, lo que significa un gran rendimiento en pastos. El hecho de que el carro de cosecha para cargar el pasto marche al lado del equipo tiene la ventaja de que aquél puede adelantar o atrasar más o menos al lado del transportador-elevador, de modo que el pasto puede ser, sin dificultades, repartido equitativamente sobre el carro de cosecha.

En el dibujo está representado el objeto del invento a título de ejemplo, mostrando:

La fig. 1 una vista de la máquina segadora de pastos verdes, con el transportador-elevador visto desde el lado;

La fig. 2 una vista de la máquina segadora de pastos verdes, vista de frente, y

La fig. 3 una vista en perspectiva de la máquina segadora de pastos verdes.

El aparato segador consta del chasis 1 en sí conocido, desde cuyo asiento del conductor 2 se maneja aquél al llevar enganchados animales de tiro. Pero también puede ser arrastrado por un tractor. En forma conocida es movido por la rueda de impulsión 3 por movimiento de manivela ó por un volante accionado por el tractor el mecanismo cortador de

157978

- 3 -



llanta de acero 4, travesaños 5 y cuchilla 6. En lugar de la
cuchilla cortadora puede estar también dispuesto un mecanis-
mo cortador especial, que sirve para cortar hojas de remola-
50 cha. Detrás del mecanismo cortador hay dispuesta una meseta
de apilado 7, que forma una plataforma ascendente oblicuamen-
te hacia atrás y giratoria en 90 grados. En el segador va
dispuesto un chasis con varias ruedas 9. En este chasis va
emplazado, en sentido rectangular a la meseta de apilado 7,
55 un transportador elevador 10 oblicuamente ascendente que gi-
ra sobre ejes 11. El transportador-elevador está ocupado a
distancias con listones de púas 12 que sirven para cojer y
llevar el pasto cortado. El accionamiento del transportador
elevador se efectúa desde el mecanismo de accionamiento del
60 chasis a través de ruedas de cadena 12 y cadenas 14. Por en-
cima de la meseta de apilado va emplazada un aspa 16 acciona-
da por el eje 15, giratoria, y también realiza una rotación
de 90 grados, que aproxima el pasto verde cortado desde la
traviesa de la cuchilla por encima de la meseta de apilado
65 al transportador elevador. Las púas 18 del aspa están de tal
modo constituidas, que aproximan el pasto verde al transpor-
tador elevador y lo levantan a éste, de modo que los listo-
nes de púas 12 del transportador elevador cogen con seguri-
dad el pasto verde y lo levantan, hasta que por encima del
70 punto de retorno del transportador elevador caiga sobre un
carro de cosecha 17 que marcha al lado de la segadora. El
pasto verde caído es repartido equitativamente sobre el carro,
adelantando o atrasando éste. Aparte de pastos verdes, puede
utilizarse este segador-cargador también para cosechas y re-
75 coger cualquier otro producto adecuado, por ejemplo, maíz,
hojas de remolacha, trébol, etc. También como segadora atadora



en el caso de que los cereales hayan de atarse en gavillas, puede emplearse esta máquina. Entonces va dispuesto el transportador-elevador para cargar en el carro detrás del atador.

80 Esta solicitud se acoge a los beneficios del artículo 103 de la vigente Ley de Propiedad Industrial, por corresponder a la presentada en Alemania bajo el n° L.98.675 II/45c con fecha 2 de Agosto de 1939.

N O T A

85 Se declaran de novedad y de propia invención las siguientes

R e i v i n d i c a c i o n e s

1.- Máquina segadora de pastos verdes, con una meseta apiladora dispuesta detrás del mecanismo cortador de la segadora y un transportador elevador acoplado a aquella, sobre el
90 cual es cargado el pasto verde cortado en un carro, caracterizada por el hecho de que la meseta de apilado está constituida de una plataforma giratoria en 90 grados y de que, como medio impulsor, hay prevista un aspa que gira por encima de la plataforma y ejecuta también una rotación de 90 grados,
95 que aproxima el pasto verde desde la traviesa de la cuchilla al transportador elevador acoplado a la plataforma.

2.- Máquina segadora de pastos verdes, según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que la plataforma que sirve de meseta de apilado tiene un sentido ascendente
100 algo oblicuo hacia atrás.

La patente cuyo privilegio de invención se solicita por veinte años para España y sus dominios, deberá recaer por "MAQUINA SEGADORA DE PASTOS VERDES" (primer grupo, clase 1),

- 5 - 157978



según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid 21 de Julio 1942.

pp: Erwin Liebig

[Handwritten signature]

