

371752

P. 42.844.-

M Kon/YRvP  
gev. 157



**Memoria descriptiva**

SECCION TECNICA

CLASIFICACION I. P. C.

CLASE A 01

SUBCLASE d

para solicitar PATENTE DE INVENCION por 20 años

a nombre de LANDBOUWWERKTUIGEN- en MACHINEFABRIEK H.  
VISSERS N.V.

~~en virtud de nacionalidad~~ sociedad anónima holandesa

con domicilio en Hoofdweg 1278, Nieuw-Vennep, Holanda

por: "UN DISPOSITIVO PARA SEGAR PLANTAS" (Clase Interna-  
cional A01d)

24.11.619



El invento se refiere a un dispositivo para segar plantas crecidas en el campo, que comprende medios de corte accionados, un rotor accionado dispuesto por encima de los medios de corte, que lleva en su periferia un determinado número de órganos de arrastre, y una cubierta que protege al rotor, existiendo entre el rotor y la cubierta un canal de transporte para las plantas.

Un dispositivo de esta clase es conocido. En un tipo de dispositivo conocido de la clase descrita anteriormente, el canal de transporte posee en el lado de recepción del rotor una sección transversal de paso constante. Las plantas, al penetrar en el canal de transporte de este rotor son puestas inmediatamente a la velocidad con que son entregadas. Con ello pueden las plantas sufrir daños. Además la puesta inmediata de las plantas a la velocidad correspondiente requiere una gran potencia para el accionamiento del rotor. Por ello el dispositivo conocido comprende muchas veces dos rotores dispuestos uno tras el otro, de los que el rotor primero pone a las plantas exclusivamente a una velocidad más baja que la precisa, mientras que el rotor segundo pone a las plantas a la velocidad necesaria, a partir de esta más baja.

Debido a que en el dispositivo conforme al invento el canal de transporte converge en el lado de recepción del rotor, resulta que las plantas, en lugar de ser puestas inmediatamente a la velocidad correspondiente, lo son poco a poco durante la recogida, de modo que se reduce considerablemente el deterioro de las plantas. "a velocidad periférica del rotor puede ser igual a la velocidad de entrega precisa de las plantas, de modo que pueden su-



primirse medios de accionamiento adicionales, tales como un segundo rotor.

El invento será explicado a base de la descripción de un dispositivo conforme al invento.

5

En el dibujo representan esquemáticamente:

La fig. 1, una vista desde arriba sobre dicho dispositivo, con la cubierta cortada parcialmente;

La figura 2, a mayor escala, una sección según la línea II-II de la fig. 1.

10

La segadora representada en el dibujo y que se mueve en la dirección de la flecha 21, comprende un armazón 6 que, a través de pivotes horizontales 14, está dispuesto de manera basculable en un soporte 22 que puede fijarse a un tractor y en el que está soportado un árbol 23, que puede ser acoplado al árbol de toma de fuerza del tractor, El árbol 23 acciona a un árbol 20 por intermedio de una transmisión de cable 17 y de un engranaje de ruedas cónicas 18.

15

Dos discos segadores 1 que forman conjuntamente un medio de corte y poseen cada uno de ellos cuchillas 2 y son giratorias en torno de sendos ejes verticales 3, son accionados a partir del árbol 20, a través de engranajes 4 y 5 de ruedas cónicas y de un árbol intermedio 7.

20

25

La segadora comprende asimismo un dispositivo 15 para recibir y entregar las plantas, consistente en un rotor 10 soportado de manera giratoria en torno de pivotes horizontales 9 y accionado por el árbol 20 a través de una transmisión de cable 8, y en una cubierta 11. El rotor 10 comprende en el ejemplo representado dos órganos de arrastre 12. Ahora bien, puede comprender también exclusivamente uno, o bien más de dos organos de arrastre. Los órganos de arrastre 12 están formados por tiras.

30



radiales, pero pueden estar formados también por los ángulos de un rotor poligonal.

El rotor 10 posee, por ejemplo, un diámetro exterior de 22 cm y un número de revoluciones de 500 r.p.m.

5 Entre el rotor 10 y la cubierta 11 existe, en el lado superior, un canal de transporte 13 para las plantas, que converge en el lado de recepción del dispositivo 15.

A pesar de la ancha boca de introducción 16, las plantas a recibir, cortadas mediante el disco segador 1, tal como hierba, penetran de manera irreprochable hasta el canal de transporte 13. En éste, y como consecuencia de la convergencia del canal de transporte 13, las plantas son puestas poco a poco a la velocidad que se corresponde con la velocidad periférica del rotor 10, de modo que las plantas son entregadas aproximadamente con esta gran velocidad periférica a través del canal de entrega 19.

15 Esta solicitud que corresponde a la presentada en Holanda el 3 de Octubre de 1968, bajo el Número 20 68.14151, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- REIVINDICACIONES -

25 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los si-

31 0



güentes:

5 1º.- Un dispositivo para segar plantas crecidas en el campo, que comprende medios de corte accionados, un rotor accionado y dispuesto por encima de los medios de corte, que lleva en su periferia un cierto número de órganos de arrastre, y una cubierta que protege al rotor, existiendo entre el rotor y la cubierta un canal de transporte para las plantas, caracterizado porque el canal de transporte tiene en el lado delantero del rotor una sección de paso que disminuye de forma gradual en sentido ascendente a partir de una sección de entrada.

10

2º.- Un dispositivo para segar plantas.

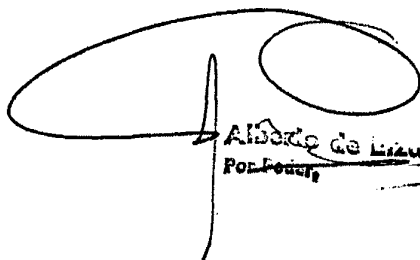
15

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

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

Madrid, 31 DIC 1971

P.A.

  
Alberto de Lizasoain  
Por Encargo

371752



371752

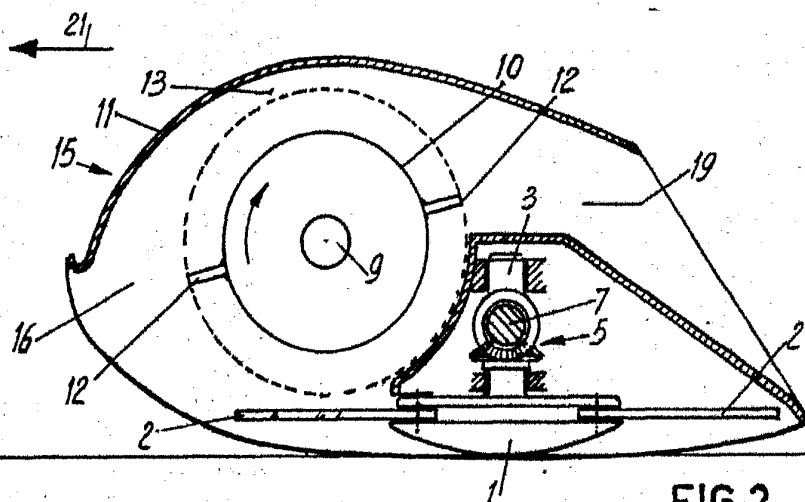


FIG. 2

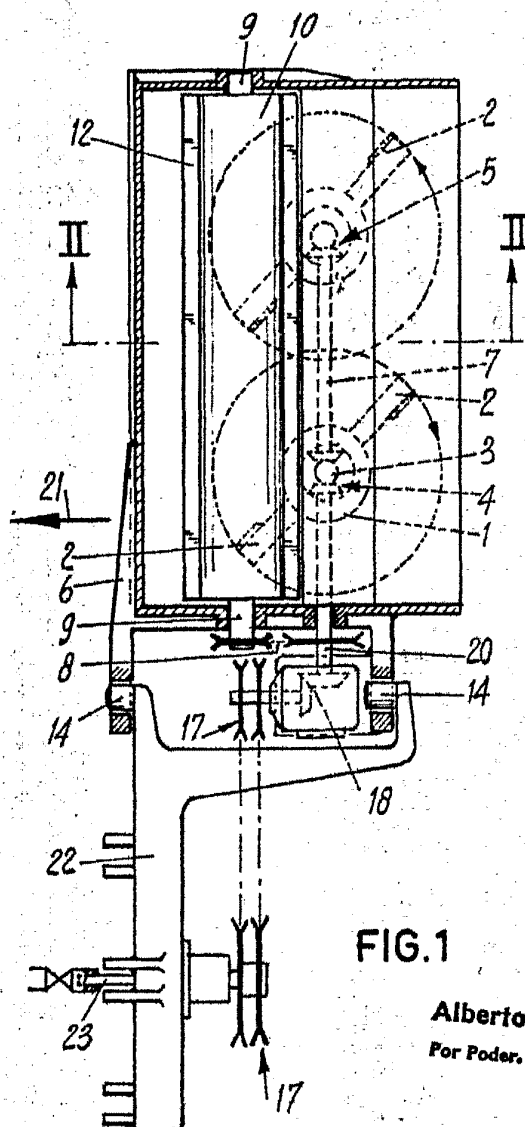


FIG. 1

Alberto de Elizaburu  
Por Poder.