

300



30 DIC. 1947 181297

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

181297

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de RASMUS CHRISTIAN ANDERSEN, de nacionalidad danesa, residente en Roeralev, Kappendrup, Dinamarca, por:

"UNA MAQUINA PARA RECOLECTAR REMOLACHAS DESHOJADAS CON UNA RUEDA MOTRIZ CONFIGURADA COMO TAMBOR LIMPIADOR Y ELEVADOR".

- 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -

5 Se han propuesto ya máquinas para recolectar remolachas deshojadas, que están provistas de una rueda motriz, montada sobre anillos de rodadura, levantada sobre la superficie del terreno y configurada como tambor limpiador y elevador, por un lado abierto de la cual las



remolachas son empujadas hacia la rueda por medio de un órgano colector o excavador adecuado y desde la cual las remolachas una vez que se han limpiado, se dirigen a un recipiente colector.

5 Estas máquinas conocidas tienen varios inconvenientes, y entre otros, el de que hacen necesario el empleo de órganos de transmisión muy complicados para levantar las remolachas empujadas en el tambor hasta el recipiente colector, con lo cual además no existe en estas máquinas
10 ninguna posibilidad de modificar fácilmente el proceso de limpieza, según que se trate de remolachas producidas en un terreno pesado o ligero.

 El presente invento evita estos inconvenientes y crea una máquina de funcionamiento fácil. Esta máquina
15 se caracteriza porque la mitad del tambor apartada del lado de empuje no tiene carriles, sino que está provista de una parrilla de fondo cilíndrica y fija, que corresponde al perímetro del tambor, y a lo largo de la cual unos listones de limpieza, dispuestos en el tambor axialmente, pueden empujar las remolachas más o menos hacia arriba, con lo cual,
20 además de los listones de limpieza fijos que se extienden en toda la longitud del tambor, en la mitad posterior del mismo, esto es, en la apartada del lado de empuje, se disponen varillas cooperantes, que son desplazables en la dirección del perímetro del tambor y sirven para levantar las
25 remolachas sobre el borde trasero de la parrilla del fondo, y con cuya regulación en relación con los listones de limpieza fijos, se puede modificar la duración del proceso de



181297

limpieza.

En el dibujo adjunto, se representa como ejemplo, una forma de realización del invento.

5 La figura 1 muestra esquemáticamente la máquina en vista lateral y con la pared posterior del recipiente colector en tres posiciones distintas.

La figura 2 es una vista anterior del tambor limpiador y elevador.

10 En el dibujo, a designa una parte del bastidor de la máquina y b un árbol para el tambor combinado limpiador y elevador. El tambor está levantado del suelo por cuanto corre sobre dos anillos c y d de diámetro mayor que el del tambor, estando el anillo c provisto de radios e que parten de un cubo sobre el árbol b. El tambor está
15 provisto de un número adecuado de listones de limpieza g de hierro de pletina, por los cuales se hacen pasar, por ejemplo, dos anillos h e i. La parte del tambor situada entre estos anillos está cerrada en parte por carriles e alambres de limpieza k situados entre los listones y paralelos a los mismos. La mitad posterior del tambor, esto
20 es, la apartada del lado de empuje, no tiene tales carriles, según el invento, pero tiene una parrilla de fondo p cilíndrica y fija que corresponde al perímetro del tambor. El borde posterior de la misma se extiende hasta un recipiente colector z dispuesto detrás del tambor.
25

En el lado opuesto al de empuje, el tambor está cerrado en parte por anillos concéntricos m, n sujetos a los radios e. De uno de estos anillos, que es des-



plazable en sus cojinetes sobre los radios y que se puede bloquear en la posición regulada, sobresalen, según el intento, unas varillas cooperantes o dispuestas a iguales distancias y paralelas a los listones de limpieza g. Estas varillas cooperantes sirven, junto con los listones de limpieza g para transportar las remolachas limpias, por encima del borde posterior de la parrilla p al recipiente g.

Como ya se ha dicho, regulando las varillas cooperantes o en relación con los listones fijos g puede modificarse el grado de limpieza de las remolachas, de manera que se puede hacer que las mismas, cuando proceden de terrenos ligeros, se muevan durante la limpieza al través del tambor con relativa rapidez, al paso que cuando se tratan remolachas de terrenos pesados y adherentes, se elige una regulación por la cual se retarda la evacuación del tambor de limpieza.

Una salida rápida de la remolacha del tambor, o sea, una limpieza superficial, se consigue regulando las varillas cooperantes de tal manera que las remolachas se puedan pasar por el intervalo entre los listones g y las varillas o. Estos dos órganos actúan, pues, entonces como órganos elevadores para las remolachas. Una evacuación más lenta del tambor de limpieza y, por tanto, una limpieza más larga de las remolachas, se consigue, en cambio regulando las mencionadas varillas muy junto a los listones de limpieza, elevadores, o muy lejos de los mismos, los



cuales en tal caso solo tienen que cuidar del transporte.

La pared posterior del recipiente colector se forma por la mitad de una placa t giratoria sobre un eje horizontal s, y los extremos libres de esta placa se mueven, en la rotación que tiene lugar en el sentido de la flecha x a lo largo de la pared anterior r del recipiente. Sobre el árbol a va montado además un tubo cerrado u, en el cual va dispuesto un peso suelto en forma de una bola y o similares, la cual, por su desplazamiento en el tubo facilita la rotación de la pared trasera.

El recipiente colector funciona del modo siguiente:

Las ramolachas limpiadas al moverse el tambor por la acción de los listones de limpieza g y de las varillas cooperantes o, deslizándose sobre la parrilla de fondo fija p, son expedidas por este órgano al recipiente colector. Cuando éste está vacío, la pared posterior y el tubo con el peso toman las posiciones designadas con tl y ul, indicadas con líneas de puntos y trazos, estando la pared posterior aproximadamente horizontal mientras el tubo está aproximadamente vertical. Conforme caen las ramolachas sobre la placa de pared posterior, ésta es aplastada en el recipiente colector z, y el tubo u oscila, contra una ligera resistencia de la bola suelta y hasta que el recipiente colector está lleno. Luego la pared posterior y el tubo toman las posiciones representadas de líneas llenas. En esta posición, la pared posterior es bloqueada por una de dos espigas de bloqueo dispuestas en lados dia-



181297

metralmente opuestos del extremo del árbol a apartado del tubo g. Esta espiga de bloqueo, en esta posición del árbol, toca contra un tope fijo, por ejemplo, en el bastidor a. Cuando se quiere vaciar el recipiente colector lleno, el

5 mencionado tope elástico se hace girar por medio de un mango, fuera del camino de la espiga de bloqueo, y entonces la remolacha aprieta la pared posterior fuera del recipiente, a la posición designada con t2, quedando entonces las remolachas depositadas en montón en el suelo. Al propio tiempo, el

10 peso y hace oscilar a la pared posterior de tal manera que la otra mitad de la misma constituye un fondo aproximadamente horizontal del recipiente, como se indica por la posición t1. El proceso descrito se repite mientras la máquina es transportada hacia delante. Las paredes laterales del

15 recipiente colector, sobresalen un tanto sobre el bastidor principal, como se ve en el dibujo, para evitar que las remolachas que primero llegan al recipiente se caigan por los lados.

El número de listones de limpieza g y de las varillas cooperantes c pueden, naturalmente, variarse a voluntad.

20

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Dinamarca el 5 de abril de 1945, bajo el nº 716/1945, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

25



18 1297

- 0 - N O T A - 0 -

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

- 5 12. - Una máquina para recolectar remolachas deshojadas, con una rueda motriz montada en anillos de rodadura, levantada sobre la superficie del suelo y configurada como tambor limpiador y elevador, por uno de cuyos lados abierto, las remolachas son empujadas hacia la rueda
- 10 por un órgano recolector o excavador y desde la cual las remolachas después de limpiadas son dirigidas a un recipiente colector; caracterizado porque la mitad posterior del tambor, apartada del lado de empuje no tiene carriles, pero está provista de una parrilla de fondo (p) cilíndrica
- 15 y fija, que corresponde al perímetro del tambor a lo largo de la cual unos listones de limpieza (g) dispuestos axialmente en el tambor, pueden empujar las remolachas más o menos hacia arriba, con lo cual además de los listones de limpieza fijos (g) que se extienden en toda la longitud
- 20 del tambor, en la mitad posterior de este último se montan varillas cooperantes (o) que son desplazables en la dirección longitudinal del tambor y sirven para levantar las remolachas sobre el borde posterior del cuerpo de la parrilla de fondo, y con cuya regulación, en relación con los
- 25 listones de limpieza fijos (g) se puede modificar la dura-



181297

ción del proceso de limpieza.

2º. - Una máquina para recolectar remolachas deshojadas con una rueda motriz configurada como tambor limpiador y elevador.

5

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 ocho hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 30 DIC. 1947

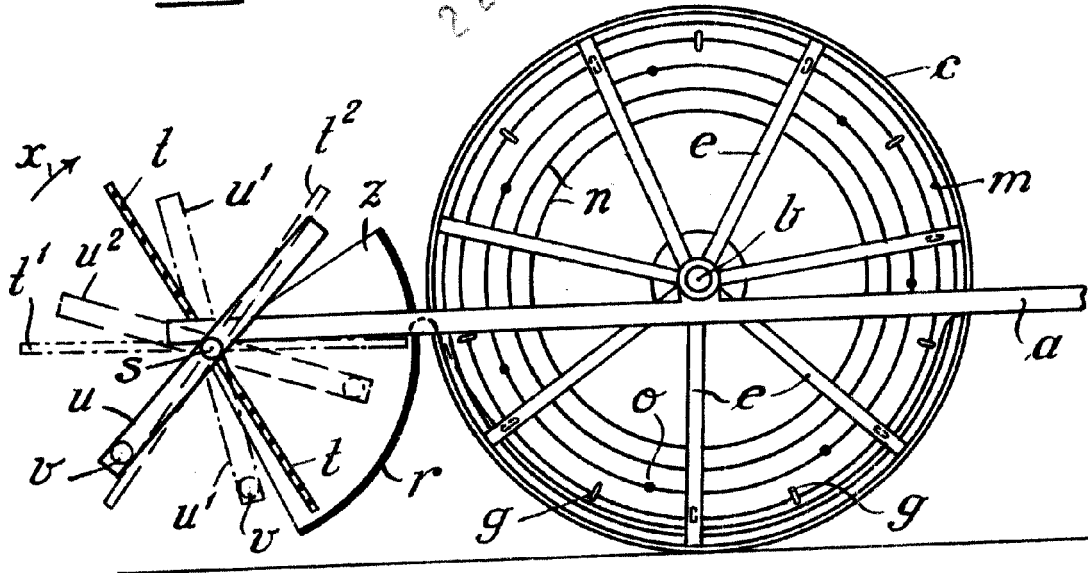
P. A.

Alberto de Ezaburu

Por Poder



Fig.1.



P.- A.-

Alberto de Elzaburu
Por Poder

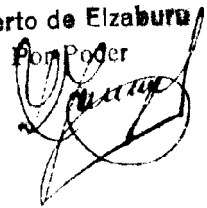


Fig.2.

