

CAS I

127068



1957

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

para "DISPOSITIVO PARA CONDUCIR LAS MAZORCAS SOBRE LOS PARES DE RODILLOS DESHOJADORES", a favor de la firma italiana PIETRO LAVERDA S.A.S., residente en 64, Via Castelletto, Breganze (Prov. Vicenza) Italia.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta invención se refiere a los dispositivo para transportar las mazorcas sobre los pares de rodillos deshojadores que realizan la operación de separación de la mazorca de maíz de su tallo, en las segadoras-trilladoras de maíz.

5. Este transporte ha sido efectuado hasta el presente mediante cadenas de arrastre dispuestas paralelamente a los rodillos deshojadores y provistas de dedos que empujan las mazorcas hacia un tornillo de Arquímedes que alimenta la parte trilladora de la máquina.
10. La capacidad de transporte de estas cadenas es limi-



tada, ya que, por motivos de espacio, los dedos son de dimensiones reducidas, siendo irregular su acción de arrastre por el hecho de que los dedos están espaciados y ejercen una acción discontinua sobre las mazorcas.

5. La invención concierne a un dispositivo para transportar las mazorcas sobre los pares de rodillos deshojadores, que tiene una capacidad de transporte superior a la de los dispositivos anteriores y que asegura un transporte regular y uniforme de las mazorcas de maiz. Este dispositivo comporta una serie
10. de pares de tornillos de Arquimides, en donde cada par está dispuestos paralelamente y encima de un par de rodillos deshojadores, siendo un tornillo de cada par arrastrado en rotación en sentido contrario al otro tornillo del mismo par y al tornillo deshojador subyacente.
15. Otras características y ventajas de la invención se comprenderán con la ayuda de la descripción detallada que sigue, en referencia a los dibujos anexos dados a título indicativo, en los que:
- la Figura 1 es una vista frontal de la parte deshojadora,
20. es decir que separa la mazorca de su tallo, de una máquina segadora-trilladora provista del dispositivo según la invención;
- la Figura 2 muestra un detalle de la Figura 1, en perspectiva y a mayor escala;
- las Figuras 3 y 4 muestran detalles de la Figura 2
25. a mayor escala.

La parte deshojadora de la segadora-trilladora comporta una serie de pares de rodillos giratorios en sentidos opuestos 1 y 2, llamados aquí rodillos deshojadores. Encima de cada



E. 1967

par de rodillos deshojadores está dispuesto un par de planchas 5 y 6 espaciadas de manera que dejen una hendedura paralela al espacio entre los rodillos deshojadores 1 y 2.

5. El árbol de cada rodillo deshojador 1, 2, llevan un engranaje 3,4, estando estos engranajes 3,4, dispuestos en empeno para imprimir un movimiento de rotación en sentido contrario a los rodillos deshojadores 1 y 2. Durante el funcionamiento, los rodillos deshojadores 1 y 2 tiran hacia abajo los tallos de maíz, los cuales pasan por la hendedura entre las dos chapas 5 y 6. Las mazorcas no pueden pasar entre estas chapas, son separadas de sus tallos y permanecen sobre las chapas 5 y 6, desde donde son conducidas a un tornillo de Arquímedes 7. Este está dispuesto transversalmente debajo de los pares de rodillos deshojadores 1, 2, en posición atrasada con respecto a la dirección de avance de la máquina, con miras a recibir las mazorcas y conducir las a la parte trilladora de la segadora-trilladora.
- 10.
- 15.

- Un par de tornillos de Arquímedes 8 y 9 está previsto encima de las dos chapas de cada par de rodillos deshojadores paralelamente a los rodillos subyacentes 1 y 2. Los árboles de los tornillos de Arquímedes 8 y 9 y el árbol de uno de los rodillos subyacentes está provistos de ruedas dentadas de cadena, respectivamente 10, 11 y 12, coplanarias.
- 20.

- Las ruedas 10, 11 y 12 están en empeno con una cadena común 13, cerrada en bucle, que recibe el movimiento del árbol principal de la máquina y que lo transmite a los tornillos de Arquímedes y a los rodillos, de manera que cada tornillo de Arquímedes sea arrastrado en rotación en sentido opuesto al del
- 25.

127038

20



otro anillo de Arquímedes y al rodillo deshojador adyacente.

5. La extremidad anterior de la helice de cada tornillo de Arquímedes es perpendicular a su eje, como se muestra en las Figuras 3 y 4, y coopera con una cuchilla fija 14 para impedir que se le arrollen hierbas u hojas. La rotación imprimida a los dos tornillos de Arquímedes de cada par es tal que las extremidades anteriores de los tornillos aseguran un levantamiento del maíz que tiende a enderezar todos los tallos replegados.



N O T A

Descrito el objeto del presente invento, se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones, con prioridad de la solicitud de modelo de utilidad italiano número de depósito de Turin 6604 del 22 de Enero de 1966.

5.

1. Dispositivo para conducir las mazorcas sobre los pares de rodillos deshojadores, caracterizado porque comporta una serie de pares de tornillos de Arquímedes, estando cada par dispuesto paralelamente encima de un par de rodillos deshojadores, siendo cada tornillo de cada par arrastrado en rotación en sentido al otro tornillo y al rodillo deshojador adyacente.

10.

2. Dispositivo según se define en la reivindicación 1, caracterizado, además, porque los árboles de un par de tornillos de Arquímedes y el árbol de un rodillo del par subyacente de los rodillos deshojadores están provistos de ruedas dentadas para cadena, coplenarias, y que se empeñan sobre una cadena común cerrada en bucle que recibe su movimiento del árbol principal de la máquina, estando los dos árboles del par de rodillos deshojadores provistos de engranajes en empeño el uno con el otro.

15.

20.

3. Dispositivo, según se define en las reivindicaciones



127068

ciones 1 y 2, caracterizado porque la extremidad anterior de cada tornillo de Arquímedes es perpendicular a su árbol y coopera con una cuchilla fija para impedir que se le arrollen hierbas y hojas.

5. 4. Dispositivo, según se define en las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque los sentidos de rotación de los dos tornillos de Arquímedes de cada par es tal que las extremidades anteriores de las hélices de estos tornillos levantan el maíz con miras a enderezar sus tallos.

10. 5. Dispositivo para conducir las mazorcas sobre los pares de rodillos deshojadores.

según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

15.

Madrid, a 20 de Enero 1967

p.a. JAIMÉ ISERN

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Jaime Isern", written over a horizontal line.

Fig. 1

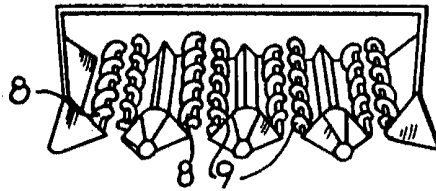


Fig. 2

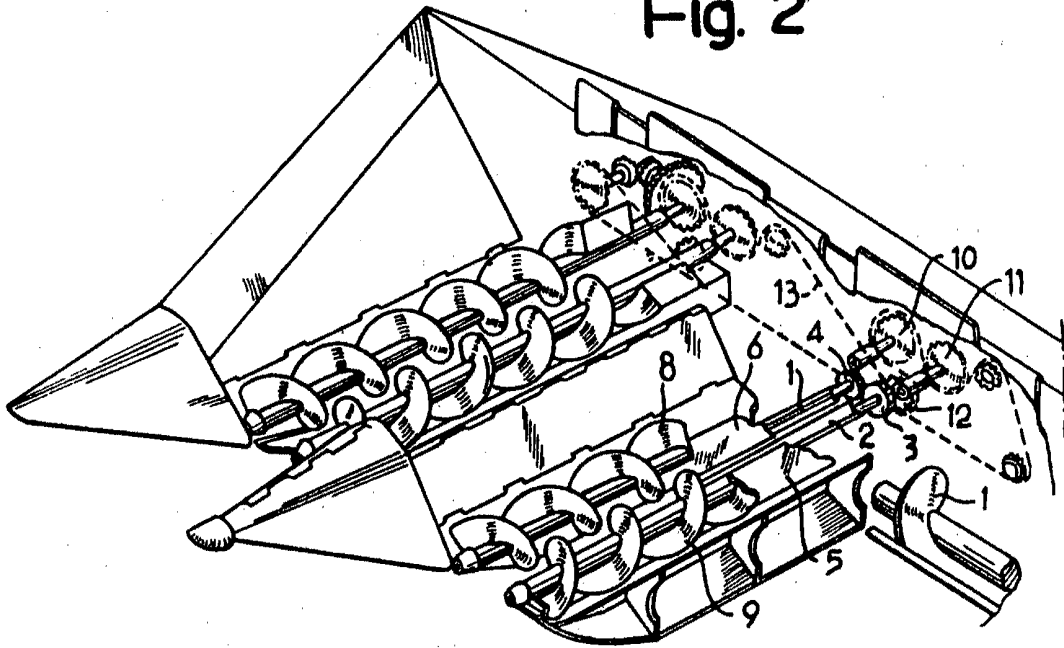


Fig. 3

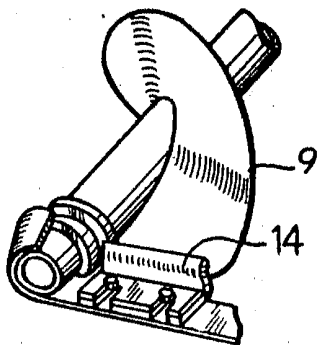
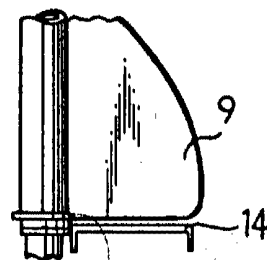


Fig. 4



Madrid, 2<sup>o</sup> FNE 1967  
Jaime Isern  
P. P.

66-3789