

15



254210

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

que se acompaña a una solicitud de patente de invención, por veinte años, para España y sus Posesiones, por MAQUINA PRESADORA AGRICOLA CON TRANSMISION POR MEDIO DE ENGRANAJES, a favor de la razón social METALURGICAS VIALCA S.R.C. de nacionalidad española, residente en Elche (Alicante) calle de Oscar Esplá 62.

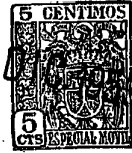
- - - - -

La presente invención se refiere a una máquina fresadora agrícola que, entre otras novedades, tiene la esencial de que el sistema de movimiento se transmite por medio de engranajes.

5 Esta y otras ventajas despréndense de la lectura de la presente memoria, para cuya mejor comprensión se acompaña una hoja de planos que muestra un ejemplo ilustrativo de la máquina, sin carácter limitativo, pues debe hacerse constar que en la invención caben tantas variantes de realización material como sean posibles sin alterar el espíritu de la combinación teórica y mecánica que constituye la esencia de la invención. En los planos citados,

10

15



254210

La fig. 1 muestra una perspectiva parcial de la máquina.

15

La fig, 2 muestra un esquema de la transmisión por engranajes.

20

Según la invención, la máquina consta de un eje de cardan (no representado) del que recibe movimiento, y que va situado en el interior de la cañonera (1) y se acopla debidamente a la caja de reducción (2), donde por medio de engranajes cónicos se transmite el movimiento mediante un eje alojado en la cañonera (3) a un piñón motriz (A), el cual, a través de los engranajes (B, C, D) pone en movimiento al piñón (F) que, en consecuencia, toma movimiento rotativo en el mismo sentido que el piñón motriz (A); el eje del piñón (F) es solidario del mismo en su movimiento de giro, y lo comunica a las cuchillas (G) que van sujetas a unos discos (R).

25

30

El conjunto de piñones de transmisión citado va cubierto por una carena (I).

La máquina está provista de un embrague de fricción (H) para evitar cualquier rotura debida a las inconveniencias de los distintos terrenos.

35

La relación de la transmisión de los citados piñones se puede variar, como es lógico, según el número de revoluciones de la toma de fuerza.

40

La tapa, cárter o carena (I) protege, como hemos dicho, los engranajes de transmisión, los cuales van sumergidos en un baño de aceite y valvulina para su engrase, que se mantiene en constante movimiento.

La máquina, en su parte posterior tiene una tapa protectora de chapa curvada (J) o similar, y dos patines (K) situados uno a cada lado, que sirven para nivelar la profun-

254210

150



45

didad de la excavación, la cual se regula mediante las viguetas (L) taladradas, acopladas a cada uno de los patines (K) antes citados.

A cada lado, la máquina, lleva unos tirantes (M) que sirven de soporte y sujeción a la chapa curvada (J) posterior, antes aludida.

50

A cada lado de dicha chapa, va un tirante (N) que sirve para fijar y regular el movimiento del faldón articulado (O) que se acopla por bisagras adecuadas a la repetida chapa (J).

55

Como prolongación de la cañonera antes citada (3) va otra cañonera(4) cuya misión es comoensar y equilibrar el peso de la cañonera (3), y por tanto no lleva en su interior ningún eje.

La cañonera (1) que aloja el eje de cardan, va apoyada en unos tirantes (5).

60

Esta máquina tiene dos ruedas de rodadura (no representadas) para su transporte, situadas en la parte inferior de los soportes (6-7) que también apoyan las cañoneras (3) y (4). La tapa (Q) situada en la parte posterior de la caja de reducción (2) es un soporte para un cojinete del eje de cardan ya descrito.

65

Esta máquina consta de todos los elementos auxiliares necesarios para su más perfecto funcionamiento; todos los ejes y engranes de la misma van montados sobre cojinetes de bolas o rodillos; y se hace mención de que caben tantas combinaciones entre todos los órganos de la citada máquina como sean posibles sin alterar la invención, pudiéndose fabricar en toda clase de materiales y dimensiones adecuados, sin limitación.

70

- 4 - 254210

15



75 N O T A: - Descrito suficientemente lo que antecede, sólo resta consignar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

80 1 - Máquina fresadora agrícola con transmisión por medio de engranajes, caracterizada esencialmente por estar dotada de un eje de cardan alojado en una cañonera, en su parte delantera, que se acopla a una caja de reducción, donde por medio de engranajes cónicos transmite su movimiento a un eje perpendicular al primero, situado en plano horizontal, el cual mueve, a su vez, a un piñón.

85 2 - Máquina, según reivindicación 1ª caracterizada porque este piñón pone en movimiento a una serie de engranajes introducidos en un cárter, con grasa y valvulina, los cuales ponen en movimiento un último piñón del cual es solidario en su movimiento de giro, un eje que comunica su movimiento a un sistema de cuchillas sujetas a unos discos.

90 3 - Máquina, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque va dotada de un embrague a fricción para evitar cualquier rotura debida a los accidentes de los distintos terrenos en que opera.

95 4 - Máquina, según reivindicaciones de 1 a 3, caracterizada porque en su parte posterior va dotada de una chapa protectora, curvada, con un faldón articulado mediante bisagras que cubre el mecanismo de las cuchillas.

100 5 - Máquina, según reivindicaciones de 1 a 4, caracterizada porque a cada lado de la máquina que se describe, van situados sendos patines que sirven para nivelar la profundidad de la excavación.

6 - Máquina, según reivindicaciones de 1 a 5, caracte-

254210

1501



105

rizada porque para la regulación de la profundidad de la excavación, los patines citados, van dotados de unas regletas verticales, junto a sus extremos libres, taladradas con diversas perforaciones para fijarlas a la altura conveniente.

110

7 - Máquina, según reivindicaciones de 1 a 6, caracterizada porque a cada lado de la chapa curvada antes citada, van unos tirantes para soporte y fijación de la misma.

115

8 - Máquina, según reivindicaciones de 1 a 7, caracterizada porque va dotada, a los lados del faldón articulado, de unos tirantes para fijar la posición y movimiento del mismo.

120

9 - Máquina, según reivindicaciones de 1 a 8 caracterizada porque como prolongación de la cañonera horizontal antes descrita, va otra cañonera hueca, que sirve de elemento de compensación.

125

10 - Máquina, según reivindicaciones de 1 a 9, caracterizada porque la cañonera del eje de cardan va dotada de unos tirantes de sujección; yendo la máquina dotada de unas ruedas de rodadura que se acoplan a unos soportes adecuados que también sirven de soportes, por sus extremos superiores, a las cañoneras horizontales ya descritas.

130

11 - MAQUINA FRESADORA AGRICOLA CON TRANSMISION POR MEDIO DE ENGRANAJES.

Todo según queda descrito en esta memoria, que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una cara, con ciento treinta líneas y planos anexos.

Madrid 15 diciembre 1959

p.a. *C. Marañón*

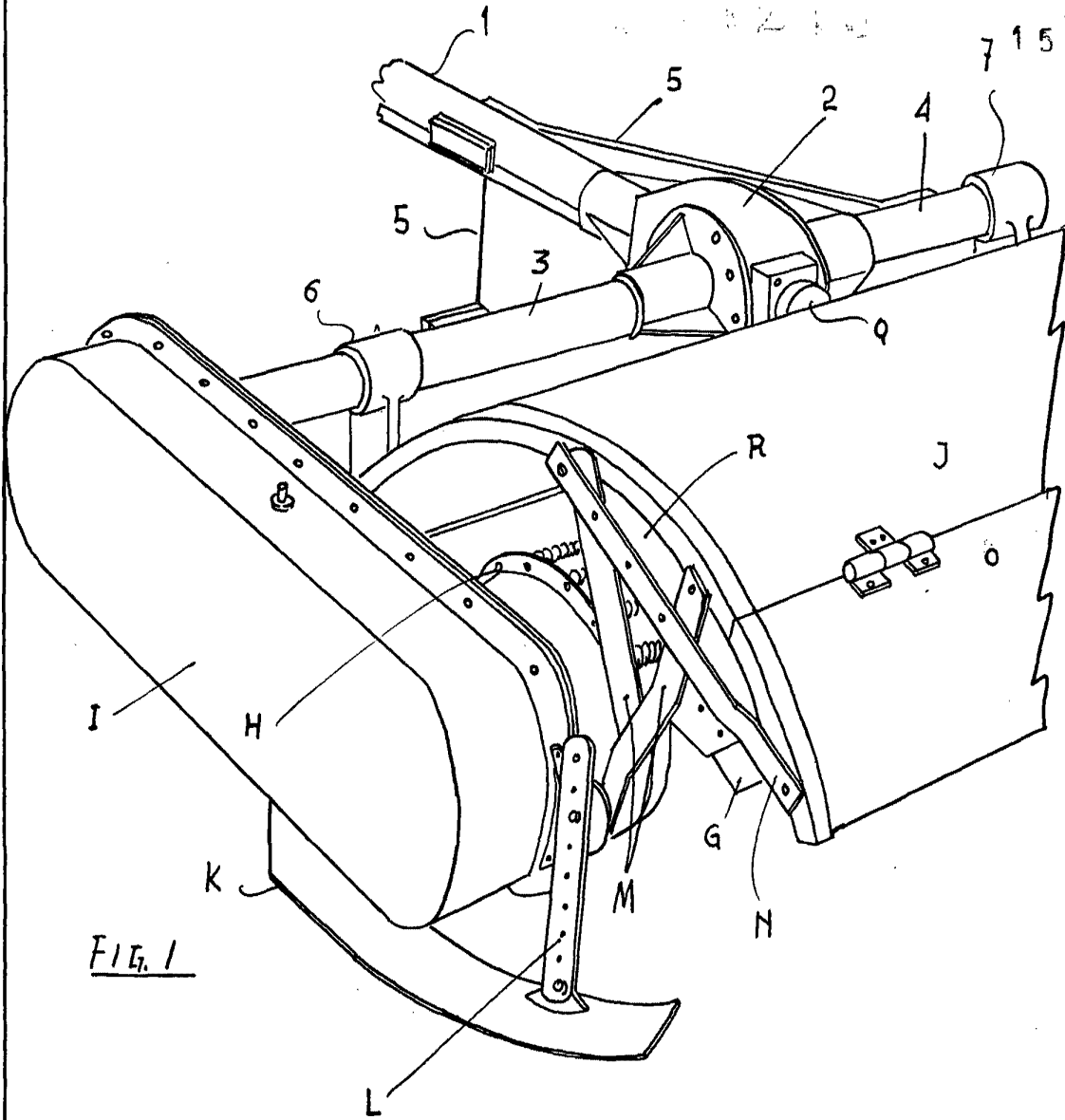


FIG. 1

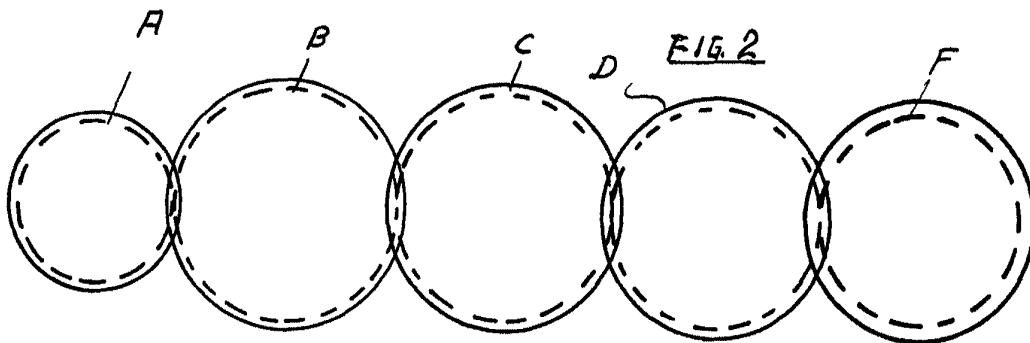


FIG. 2

MADRID 15 Dm^{bre} 1959

Alvarez

ESCALA VARIABLE