



178709

478709

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 INVENCION por veinte años, para España y posesiones, por " MAQUINA PARA LA NIVELACION DE TERRENOS, LLAMADA ARROBADERA, ARRAS-TRADA POR TRACTOR ", en favor de Don Agustín GOMEZ CONDON, de nacionalidad española y residente en ZARAGOZA, Camino de la Mosquetera 33 al 41.

El objeto del presente invento se refiere a una arro- badera o máquina destinada a la nivelación de terrenos, adaptada para ser arrastrada por un tractor.

5 La característica principal de la máquina consiste en una tolva de carga dotada de cuchillas que se extienden a lo largo de todo el ancho de la misma, presentando encima de estas últimas una abertura por la cual entra la tierra removida que es arrastrada hasta el lugar de descarga, para cuya operación la tolva está adaptada, mediante
10 un dispositivo que se describirá más adelante, de ejecutar un movimiento de rotación permitiendo la descarga, y volver a colocarla en la posición primitiva para repetir la operación.

178709



Descrito en síntesis el objeto principal del invento, a base de los dibujos que se acompañan se pasa a explicar la construcción y funcionamiento de la máquina.

5 La fig. 1 es una vista lateral del conjunto de la máquina.

La fig. 2 representa una vista en planta de la misma, y las figuras 3 y 4 son detalles de construcción de los dispositivos de sujeción y desenganche respectivamente de la tolva.

10 Haciendo referencia a la fig. 1, la máquina se compone esencialmente de una tolva 1 de forma cilíndrica con excepción de su parte inferior que comprende una porción plana en la que van dispuestas las cuchillas 2 que tienen la misión de coger la tierra removida durante el
15 arrastre de la arrobadera, para cuyo fin la tolva presenta una abertura que al igual que las cuchillas se extiende a lo largo de la anchura total de la tolva.

La referida tolva va montada en un bastidor 7, construido preferentemente de hierro U, según se ilustra
20 en la fig. 2. Esta fijación de la tolva está realizada mediante las liezas 3 que al propio tiempo sirven de eje para permitir el movimiento de rotación de la tolva en la operación de descarga, en cuya posición es mantenida y arrastrada mediante los patines 4 dispuestos en la parte
25 externa de la tolva oblicuamente a los cuchillos 2, hasta el sitio donde ha de repetirse la carga.

Para efectuar el movimiento de rotación de la tolva, se ha dispuesto un dispositivo de control formado por unos gatos 13, fig. 4, colocados al final de una barra
30 formada por dos llantas 8, fig. 2, la cual está sujeta por el otro extremo con la pieza 11 formando bisagra con ella.



Mediante este dispositivo la tolva puede ser mantenida en dos posiciones; una de la carga y arrastre hasta el sitio donde se haya de descargar la tierra recogida por la tolva durante su carrera, fig. 1, y otra de descarga y arrastre hasta el sitio donde se tenga que cargar de nuevo, fig. 3.

En la primera posición, los gatos 13 sujetan la tolva por medio de la pieza 6 que forma dos ángulos que sirven de soporte a un rodillo 6' el cual queda introducido entre los dos gatos 13, mientras en la posición de descarga los mencionados gatos sujetan a la tolva por medio de la pieza 5 de la fig. 3.

Al objeto de verificar el cambio de una posición a otra, basta tirar de la palanca 9, fig. 4, con lo que se levanta la barra 8 que sostiene los gatos 13, solo el tiempo preciso para dejar en libertad las piezas 5 y 6, para que luego por sí sola, debido al movimiento de rotación de la tolva, se coloque en la otra posición. Esta operación la puede ejecutar el mismo conductor del tractor tirando de una cuerda atada al anillo que lleva la palanca 9 en su parte superior.

Finalmente, los órganos 10 y 11, provistos de manivela y volante respectivamente, sirven para hacer más o menos rápida la operación de carga y descarga.

En su parte delantera, el bastidor 7 lleva la pieza 12 que sirve de enganche al tractor.

Como es evidente, la arrobadera descrita puede ser construida con otros perfiles que los mencionados, pudiendo asimismo variar la disposición y combinación de los elementos que constituyen la máquina sin afectar por ello la característica del invento, siempre en conformidad con las siguientes reivindicaciones.



N O T A

1.- Máquina para la nivelación de terrenos, llamada arrobadera, arrastrada por tractor, caracterizada por una tolva (1) de forma cilíndrica que en su parte inferior comprende una porción plana en la que van dispuestas unas cuchillas (2), presentando además una abertura que igual que las cuchillas se extiende a lo largo de la anchura total de la tolva.

2.- Máquina según la reivindicación 1, caracterizada porque la tolva (1) está montada en un bastidor (7) mediante las piezas (3) que al propio tiempo sirven de eje para el movimiento de rotación de la tolva.

3.- Máquina caracterizada porque una vez efectuado el movimiento de rotación a la posición de descarga, la tolva es mantenida en esta posición y arrastrada mediante patines (4) dispuestos en la parte exterior de la tolva oblicuamente a los cuchillos (2).

4.- Máquina según la reivindicación anterior caracterizada porque para efectuar el movimiento de rotación está dotada de un dispositivo de control formado por gatos (13) fijados al final de una barra (8) la cual está sujeta por el otro extremo con el órgano (11) formando bisagra entre ambos.

5.- Máquina, caracterizada porque para mantener la tolva en posición de carga y arrastre hasta el sitio donde se ha de efectuar la descarga, los gatos (13) sujetan la tolva por medio del órgano (6) que forma dos ángulos que sirven de soporte a un rodillo (6') que queda aprisionado entre dichos gatos, mientras en la posición de descarga, estos últimos sujetan a la tolva por medio de la pieza (5) de la fig. 3.



6.- Máquina, según la reivindicación anterior, caracterizada porque para verificar el cambio de una posición a otra, al tirar de la palanca (9) se levanta la barra (8) que sostiene los gatos (13), solo el tiempo preciso para dejar en libertad las piezas de sujeción (5 y 6) para que luego por sí sola, debido al movimiento de rotación, se coloque en la otra posición.

7.- Máquina para la nivelación de terrenos, llamada arrobadera, arrastrada por tractor.

10 Todo según queda descrito en la presente memoria, que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, a 20 de Junio 1947.

P.A. *C. Alvarado*
El Agente Oficial.

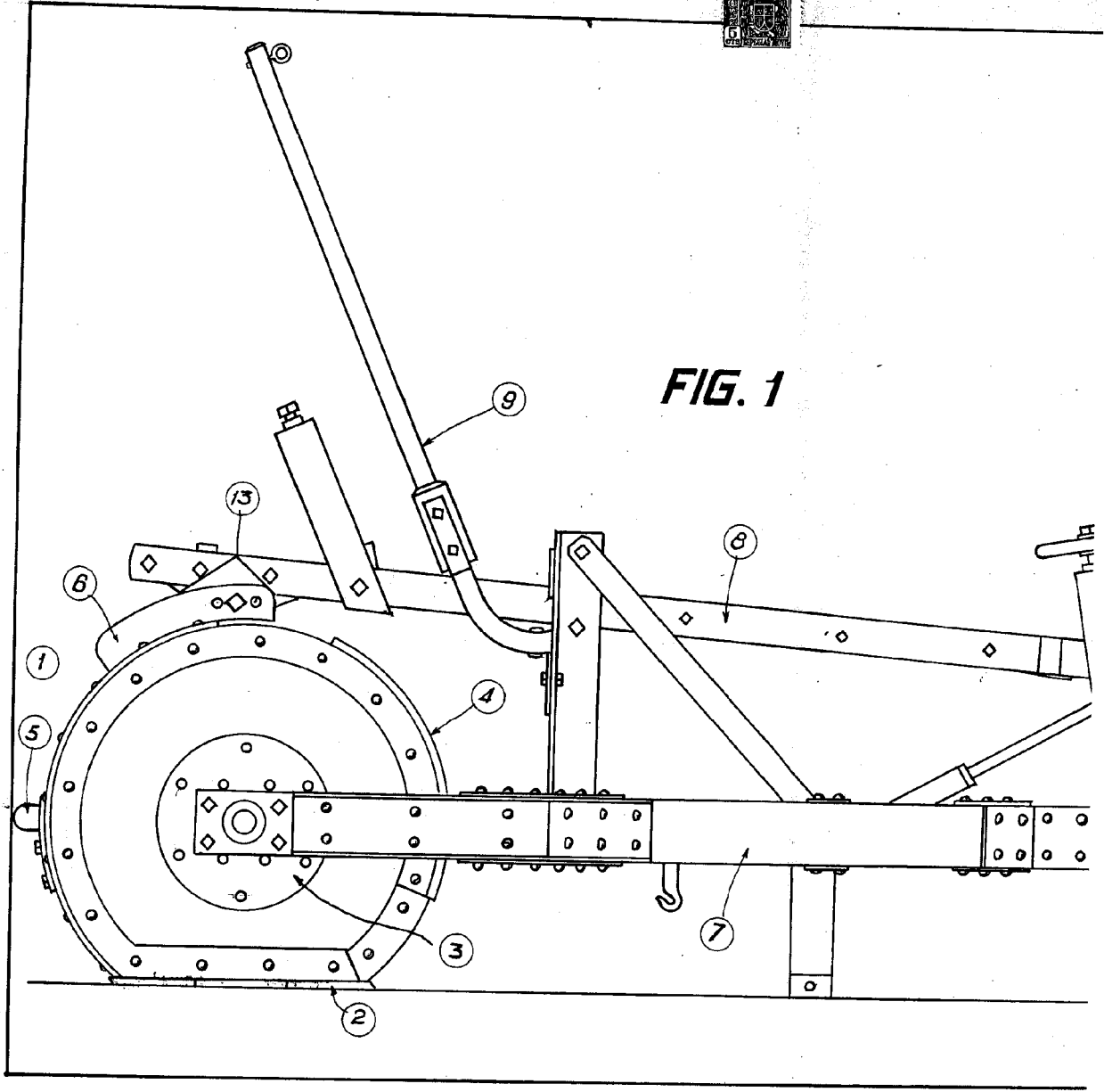


FIG. 1

1/2

2/2

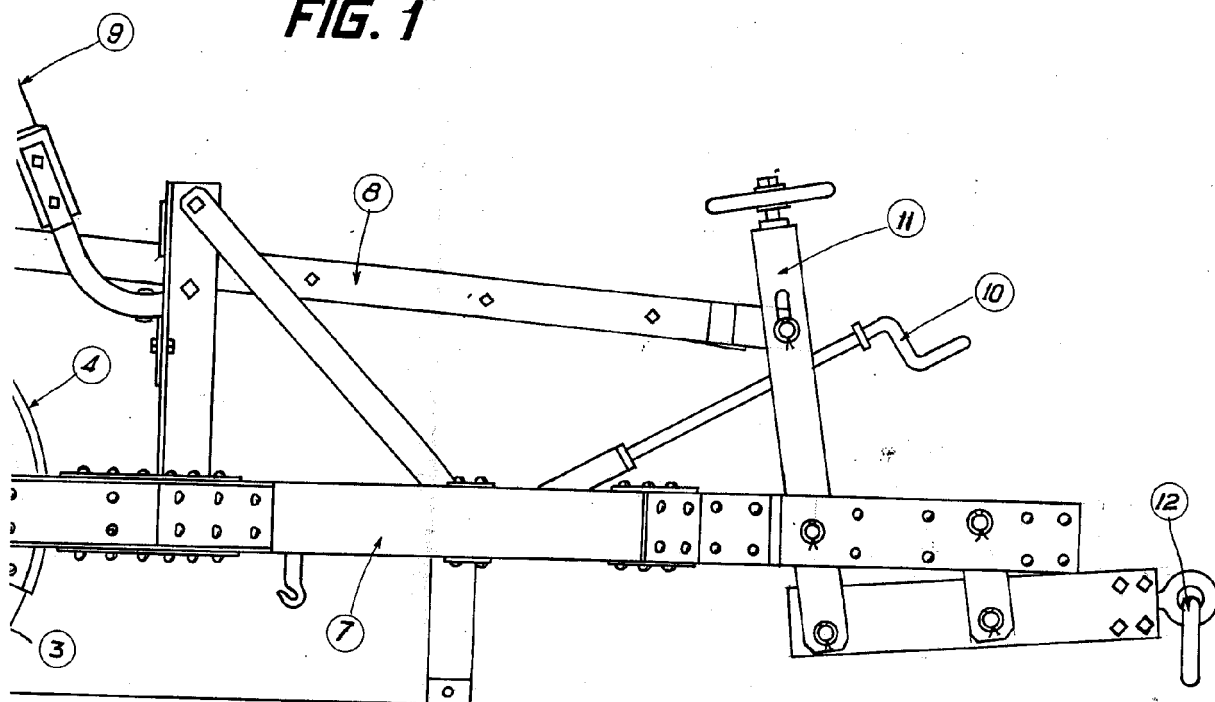


178709
HOJA Nº 1
DE 3 HOJAS

178709



FIG. 1



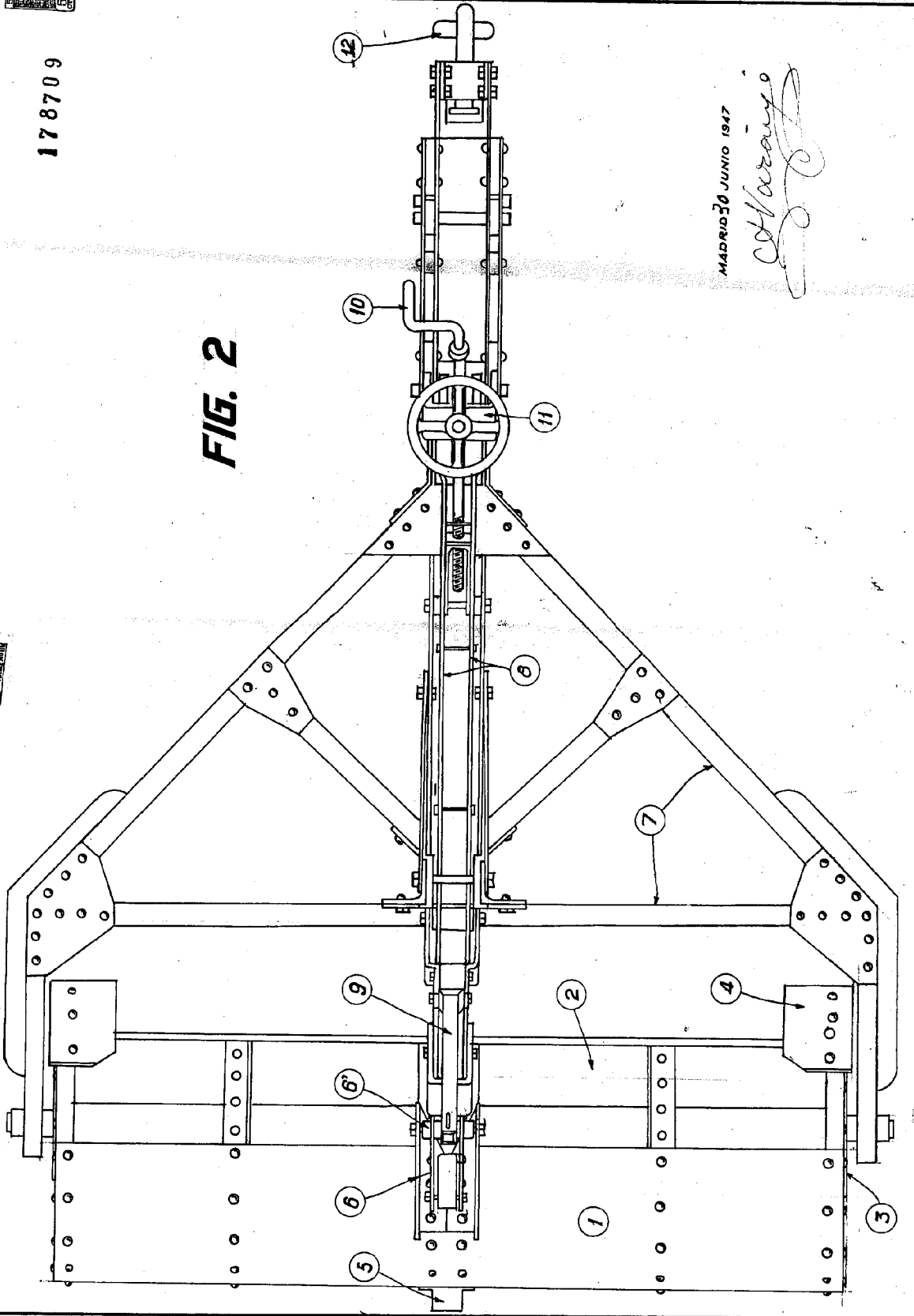
MADRID 30 JUNIO 1947

C. Moragas

ESCALA VARIABLE

178709

FIG. 2



MADRID 30 JUNIO 1947

C. Varayo

ESCALA VARIABLE

178709

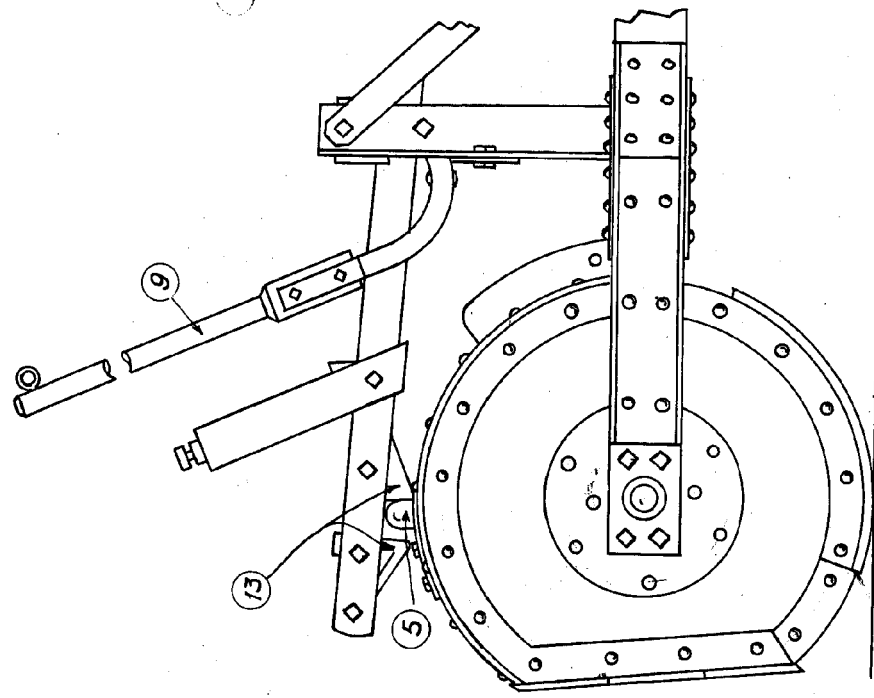


FIG. 3

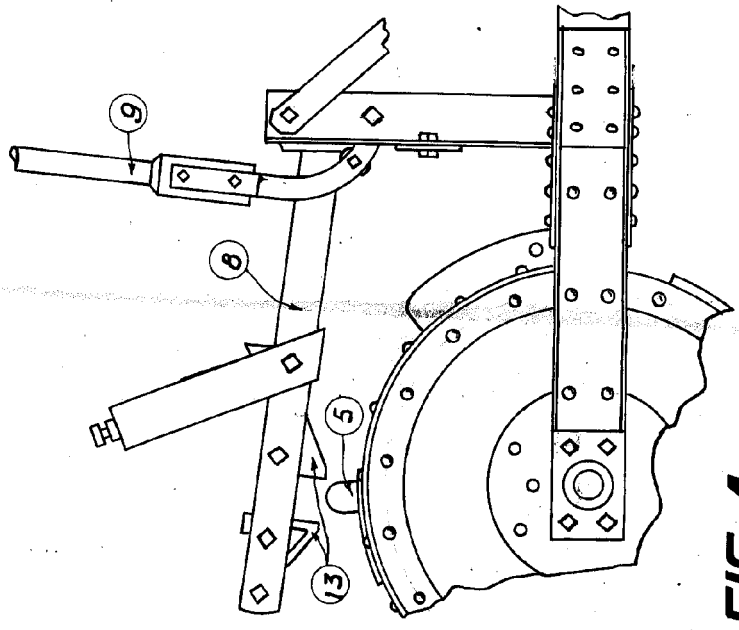


FIG. 4

MADRID 30 JUNIO 1947

Castro