



26046

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de

un MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA

a favor de

DON JOSE MARIA LAFRAGUETA SANJULIAN, domiciliado en Zaragoza
calle de Zaragoza nº 30.

por

"NUEVO MODELO DE NIVELADORA AUTOMÁTICA PARA USOS AGRÍCOLAS
CON DISPOSITIVO DE ELEVACION Y DESCENSO DE LAS RUEDAS TRA-
SERAS DE APOYO".

Inventor: El solicitante, de nacionalidad española.



La invención a que se refiere la presente Memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

La finalidad que se persigue con la realización de la idea que vamos a describir en el curso de la presente Memoria es la de dotar a los agricultores de un nuevo modelo de máquina niveladora destinada al traslado de tierra de los altos niveles a las hondonadas, con objeto de nivelar las superficies, a fin de que el cultivo de la tierra sea mas productivo y también mas fácil para la labranza, con las consiguientes ventajas para conseguir un perfecto regadío en aquellas tierras en las que esta operación se hacía difícil a causa de los desniveles del terreno.

En el dibujo que se acompaña se representa en la figura 1ª un corte esquemático de la máquina niveladora en cuestión y en la figura 2ª una vista en perspectiva de la misma máquina tal como vá situada detras del tractor que la arrastra.

En la figura 1ª a que hemos hecho mención puede verse un bastidor A que constituye el armazón principal de la máquina. A este armazón vá sujeto un sistema de palancas B que se accionan mediante la cuerda o cable C, que se maneja desde el tractor, de tal manera que accionando dicho sistema de palancas las ruedas gemelas D experimentan un movimiento de elevación o descenso a voluntad del conductor del tractor, de tal manera que según la tensión o afloje del citado cable o cuerda C la rueda D se eleva o desciende mas o menos, lo cual produce que el tambor E se aproxime mas o menos a la tierra e incluso, cuando sea preciso, se hunda en ella para con



seguir los efectos a que está destinada.

35

El tambor E a que se ha hecho referencia, que puede verse también representado en perspectiva en la figura 2ª, vá provisto de una cuchilla longitudinal F que tiene por misión cortar la tierra al ser arrastrado el tambor por la fuerza motriz del tractor, de tal manera que la tierra arrancada del suelo vá a almacenarse al depósito que constituye el tambor mismo, transportándola de este modo hasta el lugar conveniente.

40

Cuando se desea rebajar de nivel un montículo o una altiplanicie, se acciona el juego de palancas B, consiguiendo que las ruedas de apoyo D experimenten un movimiento de arrastre, de tal manera que el tambor E y la cuchilla F alojada en él, repasen sobre el nivel del suelo hincándose ligeramente en él y al arrastre producido por el tractor la cuchilla vá arrancando del suelo la tierra situada en su capa superior y la deposita en el depósito del tambor. Cuando dicho depósito está suficientemente cargado o el desnivel que se desea rebajar ha quedado ya debidamente socabado, se produce un movimiento contrario en el juego de palancas B, de tal manera que las ruedas D descienden, lo que ocasiona que el tambor E quede separado del nivel del suelo y, por consiguiente, toda la máquina reposa sobre las ruedas D, por lo que la tierra contenida dentro del depósito del tambor E es transportada de este modo hasta el lugar deseado. Este nivel suele ser generalmente cuando se lleva a cabo una tarea de nivelación, algún bajo nivel del suelo en donde convenga depositar la tierra arrancada de lugares mas altos. Entonces, mediante la debida colocación de la palanca y tope G, accionados por los mecanismos correspondientes, se coloca el tambor E en posición inclinada, de tal manera que la tierra contenida en su interior vá distribuyéndose a voluntad del conductor de la máquina en el lugar apropiado, consiguiéndose de

45

50

55

60



65 este modo una perfecta nivelación del terreno que podrá efectuarse de una sola vez o repitiendo las operaciones de nivelación cuantas veces sea preciso, a fin de conseguir que la tierra almacenada en el montículo sea transportada a los bajos niveles del terreno que se desea acondicionar.

70 Se deduce de lo que antecede que la máquina en cuestión está constituida esencialmente por un juego de palancas que accionado y movido por la fuerza de un motor hidráulico, ú otra fuerza cualquiera, procedente del tractor de arrastre actua de tal modo que produce un movimiento de elevación o descenso en
75 las ruedas traseras en las que se apoya la máquina, de tal manera que según dichas ruedas estén mas o menos elevadas. Así se encontrará a mayor o menor nivel del suelo un tambor E provisto de una cuchilla que corta la tierra y la deposita en el interior de dicho tambor, a fin de que después situándolo en
80 posición inclinada arroje y distribuya la tierra en los lugares de bajo nivel en que convenga situarla.

Es muy importante hacer notar que la parte fundamental de la máquina descrita está formada por el par de ruedas traseras que proporcionan al tambor la posibilidad de cortar la
85 tierra o bien de transportar sin arrastre la arrancada de un lado del terreno para situarla en otro, habiendo quedado ya suficientemente descrito el procedimiento mediante el cual se consigue la posibilidad de elevar mas o menos el tambor según el movimiento de descenso o ascenso de las ruedas traseras D.

90 Hecha la descripción que antecede, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

NOTA



100

105

110

115

120

125

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

1ª.- Nuevo modelo de niveladora automática para usos agrícolas con dispositivo de elevación y descenso de las ruedas traseras de apoyo, caracterizada porque está constituida esencialmente por un bastidor en cuya parte posterior van acopladas dos ruedas colocadas de tal manera que son susceptibles de elevarse o descender accionando un mecanismo de palancas que se manipula desde el asiento del conductor del tractor que arrastra el aparato.

2ª.- Nuevo modelo de niveladora automática, según reivindicación anterior, caracterizado porque según las ruedas traseras citadas, en dicha reivindicación estén colocadas en un nivel más elevado o más inferior, así se hincará en la tierra o no llegará a ella, un tambor situado en la parte central del bastidor y provisto de una cuchilla de corte de tal manera que al ser arrastrado el aparato por el tractor, la cuchilla va cortando la tierra a su paso, depositándola en el depósito que constituye el tambor mismo para dejarla caer cuando así se desee en los terrenos de bajo nivel, a fin de conseguir la nivelación deseada, consiguiéndose dejar caer la tierra del depósito colocándolo inclinado lateralmente, lo cual se hace por medio de un mecanismo de muelles y palancas accionado desde el tractor.

3ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "NUEVO MODELO DE NIVELADORA AUTOMATICA PARA USOS AGRICOLAS CON DISPOSITIVO DE ELEVACION Y DESCENSO DE LAS RUEDAS TRASERAS DE APOYO".

Todo conforme se indica en la presente Memoria, que

26046



consta de seis páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 6 marzo de 1.951.

ALFONSO UNGRIA

A handwritten signature in dark ink, appearing to be "A. Ungria", written in a cursive style.

130

26046



FIG. 1.^a

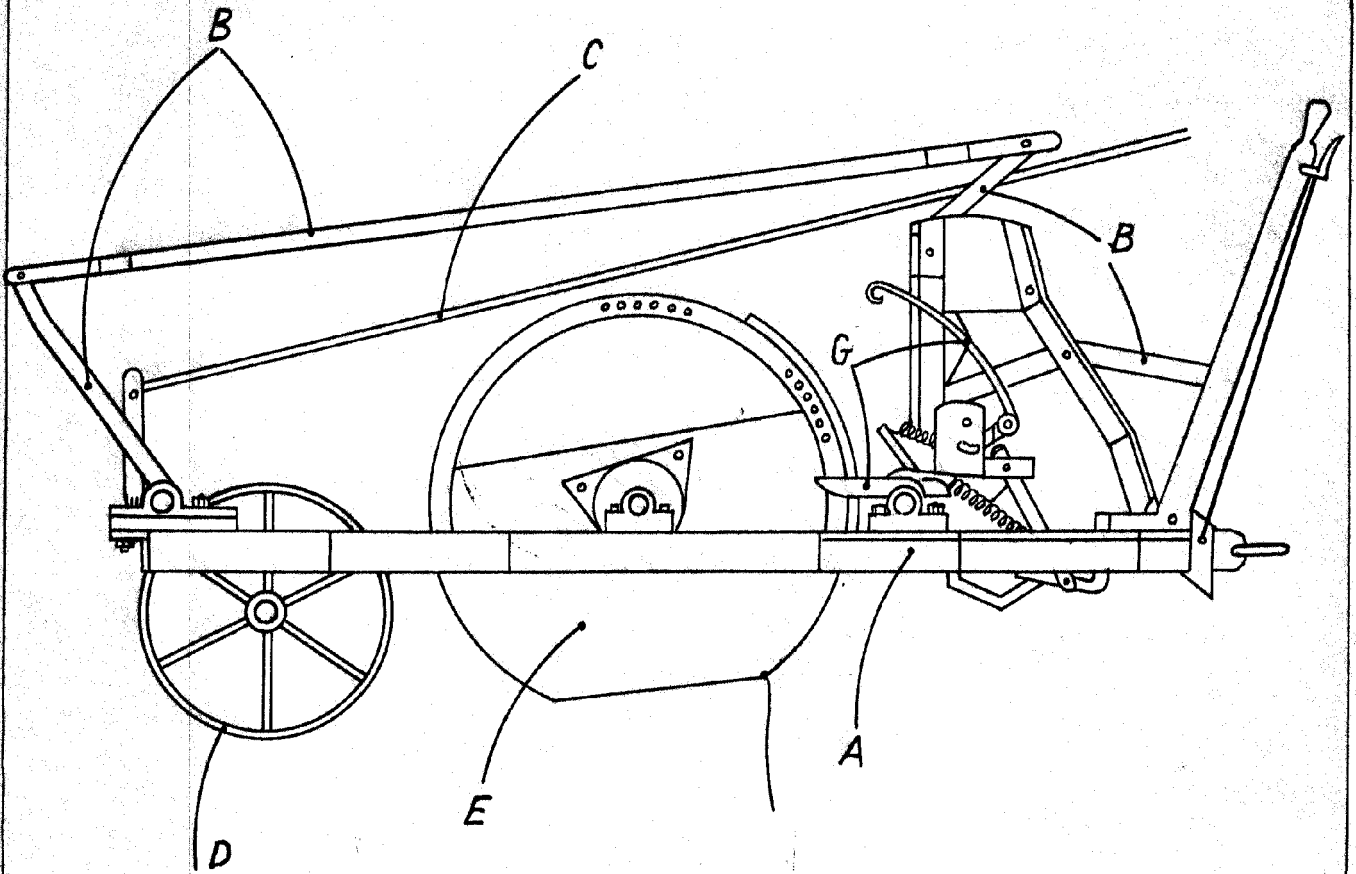
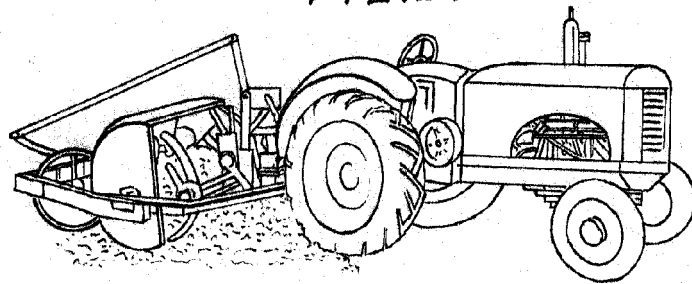


FIG. 2.^a



ESCALA VARIABLE
MADRID, 6 DE MARZO DE 1911.
ALFONSO UNGER