

74545

22



74545'

MEMORIA DESCRIPTIVA
DEL
MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de los SRES. DON JOSE Y DON ANTONIO PACHECO GOMAR, de nacionalidad española, residentes en SEVILLA (ESPAÑA), calle Rodo nº, 9, por:
" UN APARATO SULFATADOR PARA TODAS CLASES DE SEMBRADOS EN LINEA ".

--o-o-o-o-o-o-o--

5 La presente invención se refiere a un aparato sulfatador para todas clases de sembrados en línea, de gran utilidad y ventaja, pues por la forma y disposición en que está concebido y desarrollado en su construcción y montaje, se obtiene un gran rendimiento en la operación del sulfatado de los sembrados en línea, representándolo ello una gran economía en el tiempo y mano de obra, puesto que de una pasada se puede sulfatar una buena porción de sembrado, consiguiéndose de ésta manera sulfatar de forma rápida, eficaz y perfecta una gran extensión de terreno sembrado.



10

Dicho aparato sulfatador se caracteriza por estar constituido en la forma que a continuación exponemos:

15

Por un chasis soporte metálico (1-figs.1-2) de forma rectangular construido de hierros U angulares y pletinas, dotado por su parte inferior y hacia sus laterales, de unos brazos soportes (2 y 3-figs.1-2) en forma triangular por cuyos extremos inferiores llevan montados y fijos un juego de bujes centrales (4-figs.1-2) y en éstos montados a su vez unas ruedas (5-figs.1-2) con neumáticos, para el transporte y arrastre del aparato sulfatador.

20

25

Sobre la parte derecha del chasis (1-figs.1-2) lleva montado interiormente con movimiento de desplazamiento por corredera, otro pequeño chasis (6-fig.1) de forma rectangular y sobre éste, unos aros abrazaderas (7-figs.1-2) contruidos de pletinas entre los que se acopla y fija el depósito (8-figs.1-2) del líquido sulfatador, cuyo depósito es metálico y de forma bien cilindrica, ovalada etc., estando dotado por su parte superior de una boca de entrada (9-figs.1-2) para el llenado de dicho líquido, y por su parte inferior, de una válvula (10-figs.1-2) para la salida del líquido sobrante, bien para la renovación de éste o limpieza del depósito.

30

35

El depósito (8-figs.1-2) que contiene el líquido sulfatador puede ser facilmente desplazable con su pequeño chasis soporte (6-fig.1) mediante un dispositivo mecánico, formado por un husillo sinfin (11-figs.1-2) que es accionado por una llave o palanca y que en su giro sobre sus tuercas fijas (12-figs.1-2) efectúa el desplazamiento del chasis (6-fig.1) con el depósito (8-figs.1-2) montado sobre él.

Este dicho depósito (8-figs.1-2) del líquido sulfatador, vá conectado mediante una válvula de salida (13-figs.1-2) y tuberias



conductoras (14 y 15-figs.1-2) con unas bombas aspirantes impelentes (16 y 17-figs.1-2) haciendose funcionar éstas mediante un embrague de trócolas articuladas (18-fig.1) mandado por el conductor del aparato mediante la palanca de accionamiento (19-figs.1-2) cuyo embrague de trócola articuladas vá acoplado al eje cigüeñal y buje central (4-figs.1-2) de la rueda izquierda (5-figs.1-2); elevando en su funcionamiento alternativo dichas bombas aspirantes impelentes el liquido mediante unas tuberias (20-figs.1-2) a un calderín de presión (21-figs.1-2) de forma cilindrica y dotado por su parte superior de un manómetro medidor de la presión, y de una válvula de seguridad (22-figs.1-2) con retroceso del liquido al depósito mediante las tuberias (23-figs.1-2) cuando tenga exceso de presión, estando tambien dotado dicho calderín de presión de un tubo de salida (24-figs.1-2) que lleva acoplado por su extremo interior un filtro para la limpieza y purificación del líquido sulfatador, siendo éste conducido a la valvula de salida (22-figs.1-2) y de ésta mediante la tuberia (25-figs.1-2) a la aerobarra central, tubular (26-figs.1-2) que a su vez vá conectada a las aerobarras tubulares (27 y 28-figs.1-2) laterales distribuyendose de ésta manera convenientemente en todas ellas el liquido sulfatador que efectuará su salida de las aerobarras al exterior, por una serie de boquillas (29-fig.1) montadas convenientemente sobre ellas en forma desplazable en su altura sobre el terreno, mediante una serie de varillas soportes (30-figs.1-2), y tuberias (31-figs.1-2) que en conexión con las aerobarras tubulares conducen el liquido a las dichas boquillas (29-figs.1) las que por su disposición especial efectúan la salida del liquido sulfatador a la altura que se desee del terreno en dirección horizontal y vertical y en abanico, formándose una cortina continuada en la pulverización del liquido sulfatador sobre el sem-

17.45

22



brado en línea, produciéndose una efectiva, rápida y eficaz sulfatación del mismo.

70 La aerobarras tubulares tanto central (26-figs.1-2) como las laterales (27 y 28-figs.1-2) pueden hacerse girar para la elevación de todo el dispositivo de boquillas en el transporte del aparato, mediante un juego de palancas combinadas (32-figs.1-2) que serán accionadas por el conductor del aparato que vá sentado encima del mismo, en su asiento (33-figs.1-2) convenientemente dispuesto.

75 Las aerobarras laterales (27 y 28-figs.1-2) que ván extendida en el plan de trabajo de la sulfatación, pueden ser facilmente abatidas hacia el centro del aparato para reducir con ello el ancho del mismo; para lo cual ván montados sobre unos dispositivos de giro, fijos en los extremos del aparato, cuyos dispositivos están formados por unas piezas tubular (34-figs.1-2) y angular (35-figs.1-2) ensamblados convenientemente entre si en forma de embisagrado giratorio, que se fijarán mediante unos pernos pasantes (36-figs.1-2), estando dichas aerobarras laterales montadas sobre estos dispositivos de giro, y arriestradas por unas tirantas de fijación (37-figs.1-2).

85 Este aparato vá dotado de una brida abrazadera (38-figs.1-2) para el acople y fijación de la lanza para el tiro de la caballería que ha de hacer el arrastre durante la faena del sulfatado y para el transporte de un sitio a otro, así como de unos pies o mozos (39-figs.1-2) para sosten del aparato cuando esté parado.

90 Este aparato sulfatador para todas clases de sembrados en línea, puede ser objeto de modificaciones siempre que no altere la esencialidad del invento.

Todo según se detalla en el dibujos adjunto que a titulo de ejemplo acompaña a la presente memoria descriptiva en el que represen-



7654522 JUN 10

ta:

95

La fig. 1: Una vista en alzado del aparato sulfatador en la posición de trabajo con las aerobarras laterales abierta y,

La fig. 2: Una vista en planta del mismo.

-REIVINDICACIONES-

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusiva de:

100

1.- Un aparato sulfatador para todas clases de sembrados en línea, caracterizado por estar constituido por un chasis soporte de forma rectangular, dotado por su parte inferior y hacia sus laterales, de unos brazos soportes triangulares en cuyos extremos inferiores lleva montados un juego de bujes centrales y en estos montados unas ruedas con neumáticos para el transporte del aparato.

105

2.- Un aparato sulfatador para todas clases de sembrados en línea, según 1ª reivindicación, caracterizado por llevar montado por la parte derecha del chasis soporte interiormente y con movimiento de desplazamiento por corredera, otro pequeño chasis dotados de unos aros abrazaderas entre los que se acopla y fija el depósito del líquido sulfatador, estando dicho depósito dotado por su parte superior de una boca de alimentación, y por su parte inferior de una válvula para la salida y limpieza del líquido, siendo accionado este pequeño chasis y depósito en su desplazamiento, mediante un mecanismo formado por un husillo sinfin, tuercas y manivela de accionamiento.

110

115

3.- Un aparato sulfatador para todas clases de sembrados en línea, según 1ª y 2ª reivindicación, caracterizado por llevar el depósito del líquido sulfatador conectado mediante una válvula de salida y tuberías, con unas bombas aspirantes impelentes que funcionan mediante un embrague de trócolas articuladas mandadas por una palanca, cuyo

120



174545

22

- embrague de trócolas va acoplado a un eje cigüeñal y buje central de la rueda del aparato, elevando dichas bombas en su funcionamiento alternativo el líquido, mediante tuberías a un calderín de presión.
- 125 4.- Un aparato sulfatador para todas clases de sembrados en línea, según 1ª a 3ª reivindicación, caracterizado por llevar montado un calderín de presión de forma cilíndrica dotado por su parte superior de una válvula de seguridad con retroceso del líquido al depósito mediante tuberías cuando este tenga exceso de presión, estando también dotado de un tubo de salida que lleva acoplado en su extremo interior un
- 130 filtro para limpieza y purificación del líquido, siendo éste conducido mediante tuberías a la válvula de salida y de ésta también por tuberías a una aerobarra central y barras laterales.
- 5.- Un aparato sulfatador para todas clases de sembrados en línea,
- 135 según 1ª a 4ª reivindicación, caracterizado por llevar montada para la distribución y salida del líquido sulfatador, una aerobarra central que lo recibe y que mediante conexión por tuberías alimenta a otras dos aerobarras laterales, saliendo el líquido al exterior por una serie de boquillas y tuberías montadas sobre las dichas aerobarras en forma
- 140 desplazable mediante unas varillas soportes.
- 6.- Un aparato sulfatador para todas clases de sembrados en línea, según 1ª a 5ª reivindicación, caracterizado porque tanto la aerobarra central como las laterales pueden hacerse girar elevando todo el dispositivo de boquillas, mediante un juego de palancas combinadas accionadas por el conductor del aparato que vá sentado sobre él, en asiento
- 145 convenientemente dispuesto.
- 7.- Un aparato sulfatador para todas clases de sembrados en línea, según 1ª a 6ª reivindicación, caracterizado porque las aerobarras laterales pueden ser abatidas hacia el centro mediante unos dispositivos



74545 22

mecánico de giro sobre los que ván montadas, estando formados por unas piezas tubular y angular ensambladas entre sí en forma de embisagradados giratorio, que se fijan por unos pernos pasantes y tirantas de arriostramiento.

8.- " UN APARATO SULFATADOR PARA TODAS CLASES DE SEMBRADOS EN LINEA ".

Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara a las que se acompañan un plano para su mejor comprensión.

MADRID 22 JUNIO DE 1.959-

Recibido de la Correo

A A &

Sres. D. José y D. Antonio Pacheco Gomar.

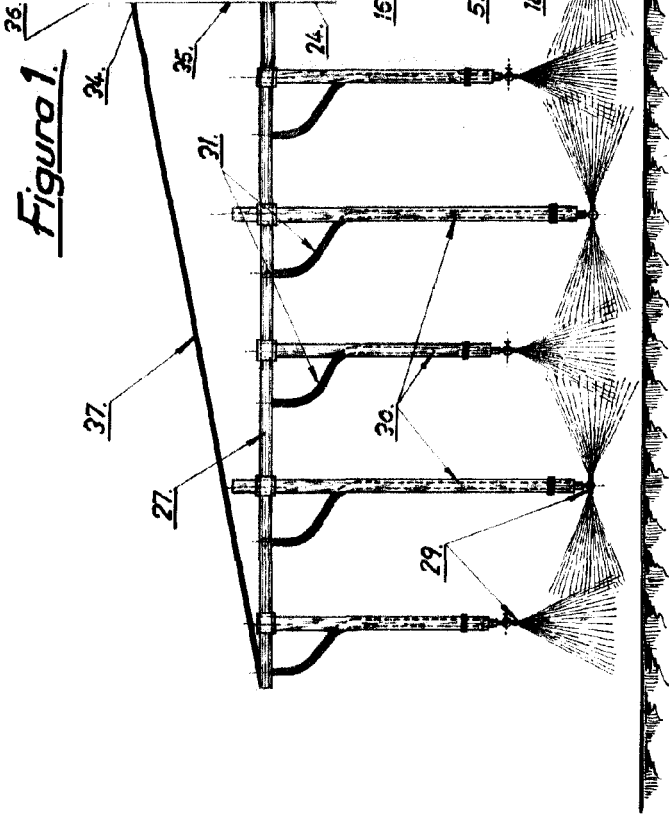


Figura 1.

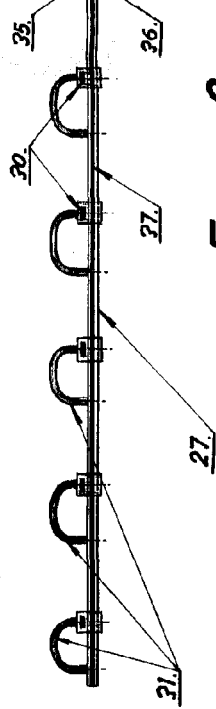


Figura 2.

2.
20.
16.
1.
19.

100.

2 20 6

Hoja única.

Figura 1.

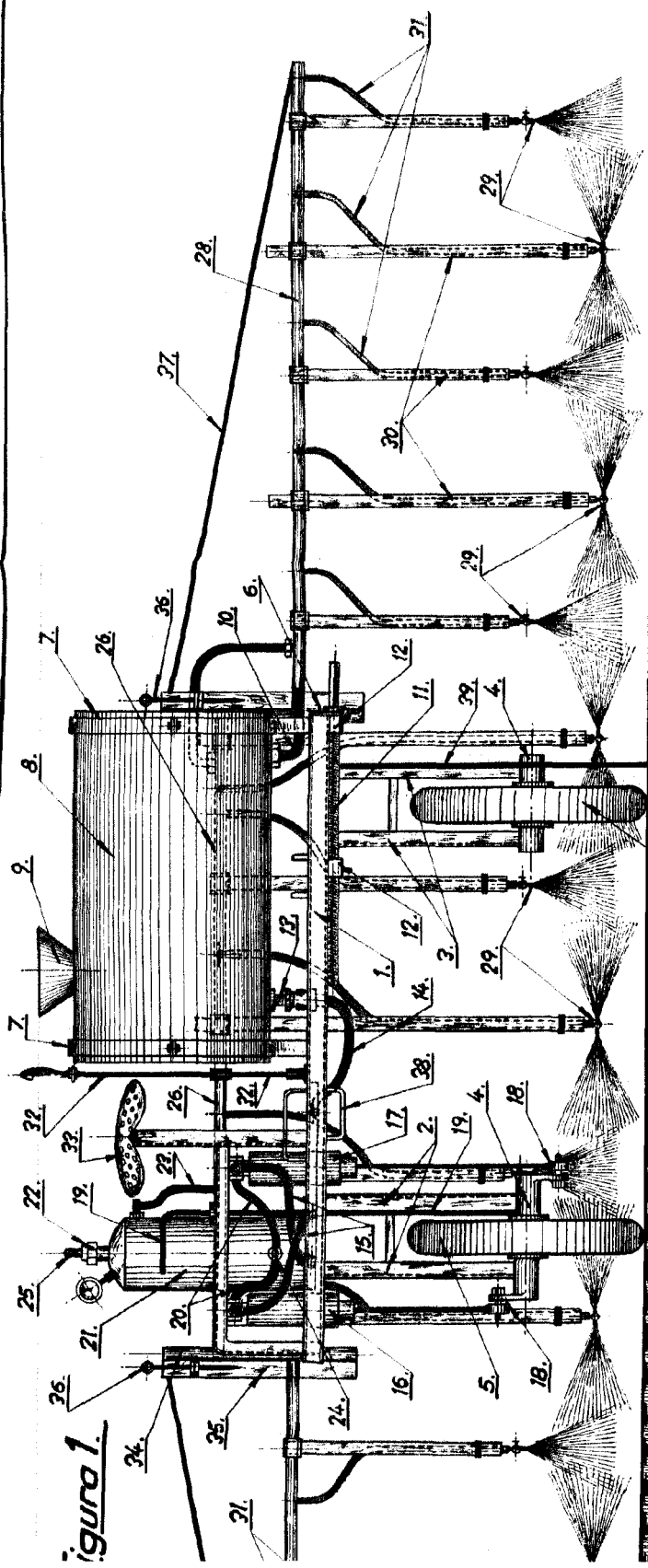
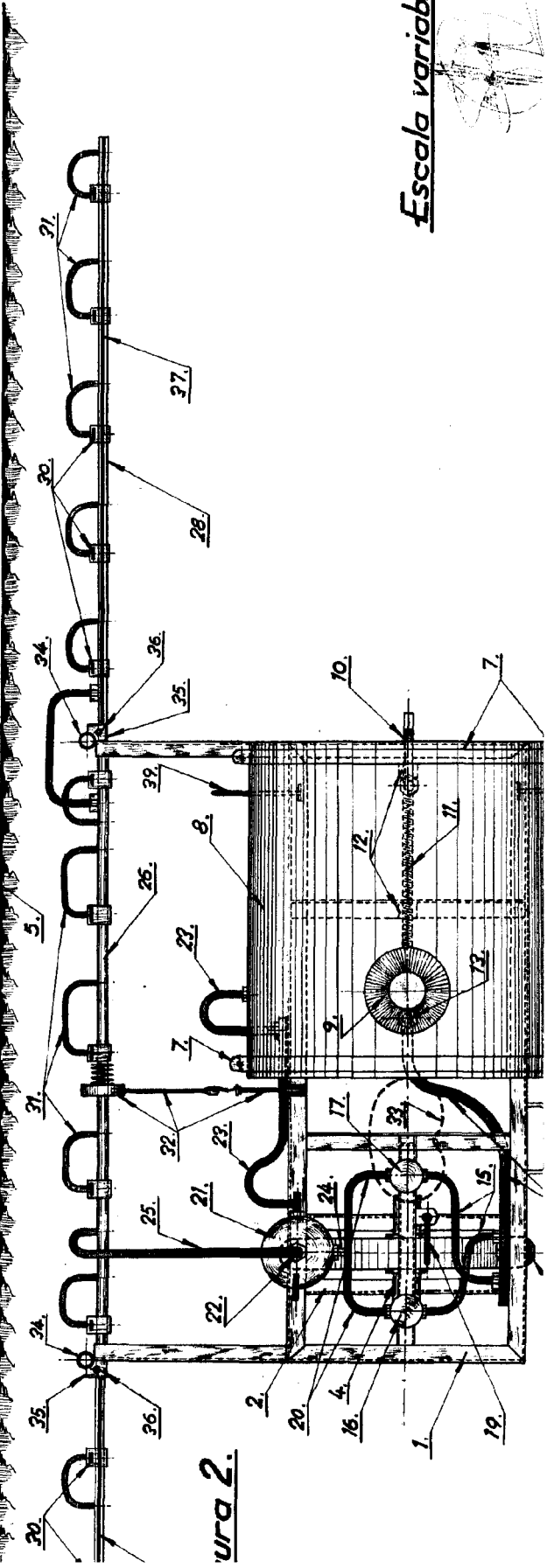


Figura 2.



Escala variable.

