



ctg.

- 1 -

84836

Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad
por veinte años en España

a favor de

D. Antonio Cabrerizo Pariente
- de nacionalidad española -

residente en

Durango (Vizcaya)
Conventos, 2

por:

" LAYA AUTOMATICA "

-----/-----



84836

El presente modelo de utilidad se refiere a una laya automática, que sustituye con ventaja a la laya o pala fuerte de origen vasco, que se utiliza para labrar y remover la tierra, al permitir el trabajo con menor esfuerzo.

Como es sabido este trabajo es bastante duro, se ejecuta en cuadrilla en líneas, uno junto a otro y trabajando horizontalmente, de izquierda a derecha o de derecha a izquierda al regreso, y no hacia adelante como se ejecuta el arado con aladro, o bravant o vertedera.

Es trabajo que comprende:

- un primer movimiento duro y forzado de incrustar la laya verticalmente en la tierra;

- un segundo movimiento violento de palanca hacia atrás, o sea hacia el cuerpo del layador, para levantar la tierra cortada o separada por las puas de la laya;

- un tercer movimiento de echar esta porción de tierra en bloque, de sobre las puas de la laya, a las que generalmente queda adherida, para entonces, con los talones, expulsarla en movimiento horizontal a ras de tierra.

Esencialmente la pala o laya automática consta de los siguientes elementos:

- un tubo de acero formando palanca, maniobrado por dos empuñadoras giratorias, con movimiento circular completo, para evitar el deslizamiento por la exudación de las manos.

- un pedal soporte fijado por una brida



3.-

84836

y un eje a la palanca.

- un manguito giratorio, situado en el extremo de la brida sobre la cual se acopla en forma desmontable la laya o pala propiamente dicha.

- una brida que resbala sobre una de las rampas curvas del pedal, que proporciona el movimiento giratorio para derramar la tierra acumulada en la laya o pala.

Para mayor claridad concretaremos las características de la laya automática que se reivindica, con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales con los cuales se fabriquen sus piezas, serán en cada caso los que se estimen pertinentes, para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que se hagan en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que las layas automáticas que se fabriquen, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

La fig. 1 ilustra la proyección en alzado de perfil de una laya, establecida de acuerdo con lo que se reivindica.

La fig. 2 muestra la vista de frente de la misma.

Con referencia a dichas figuras y a los



4.-

84836

números que sobre ellas designan las partes y detalles de la laya automática representada, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de la misma es como sigue:

5 Está constituida por la palanca 3, usualmente tubular, que se manobra mediante las empuñaduras 1, montadas giratorias sobre los brazos 2; y el pedal soporte 11, fijado por la brida 4 y el eje 5 en dicha palanca 3.

10 En el extremo de la palanca 3 va dispuesto el eje 9, para la laya o pala 13, cuyo mango lleva, en el otro extremo de la herramienta, el manguito 8, articulado a la brida 7 (fig. 2) que por su otro lado resbala sobre la parte 10 del soporte pedal 11.

 Por debajo del soporte pedal 11-10 está dispuesto el rodillo 12, articulado a la brida 6 (fig. 2).

15 El manejo de la laya descrita comprende las siguientes operaciones:

 - se coloca el aparato de modo que la laya o pala 13 quede perpendicular al suelo;

20 - se apoya el pie en el pedal soporte 11, hasta que se clave completamente la laya 13 en la tierra;

 - se tira de la palanca 3, manteniendo el talón del pie sobre el pedal 11, y levantando la puntera;

25 - con el pedal así levantado estará el montón de tierra sobre la laya o pala 13, se apoya entonces la punta del pie, y la tierra caerá sin esfuerzo por el movimiento giratorio de la brida 7 sobre la rampa sinuosa del pedal. Este movimiento se produce al girar la palanca sobre el pedal, en el eje 5 que lleva el soporte 4.



5.-

84836

N O T A.-

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5

1.- Laya automática, caracterizada porque está constituida por una palanca, provista en su extremo superior de brazos laterales con empuñaduras giratorias, y un pedal soporte, fijado en aquella por una brida y un eje; cuya palanca, en su otro extremo, mediante un eje, lleva montado el mango de la herramienta propiamente dicha.

10

2.- Laya automática según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizada porque ese mango, en el otro extremo, lleva montado un manguito articulado a una brida, la cual por su otro lado resbala sobre la parte superior, curvada y doble, del pedal soporte.

15

3.- Laya automática según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizada porque debajo de esa parte del pedal soporte va dispuesto un rodillo, articulado por una brida biela al eje que articula también al pedal.

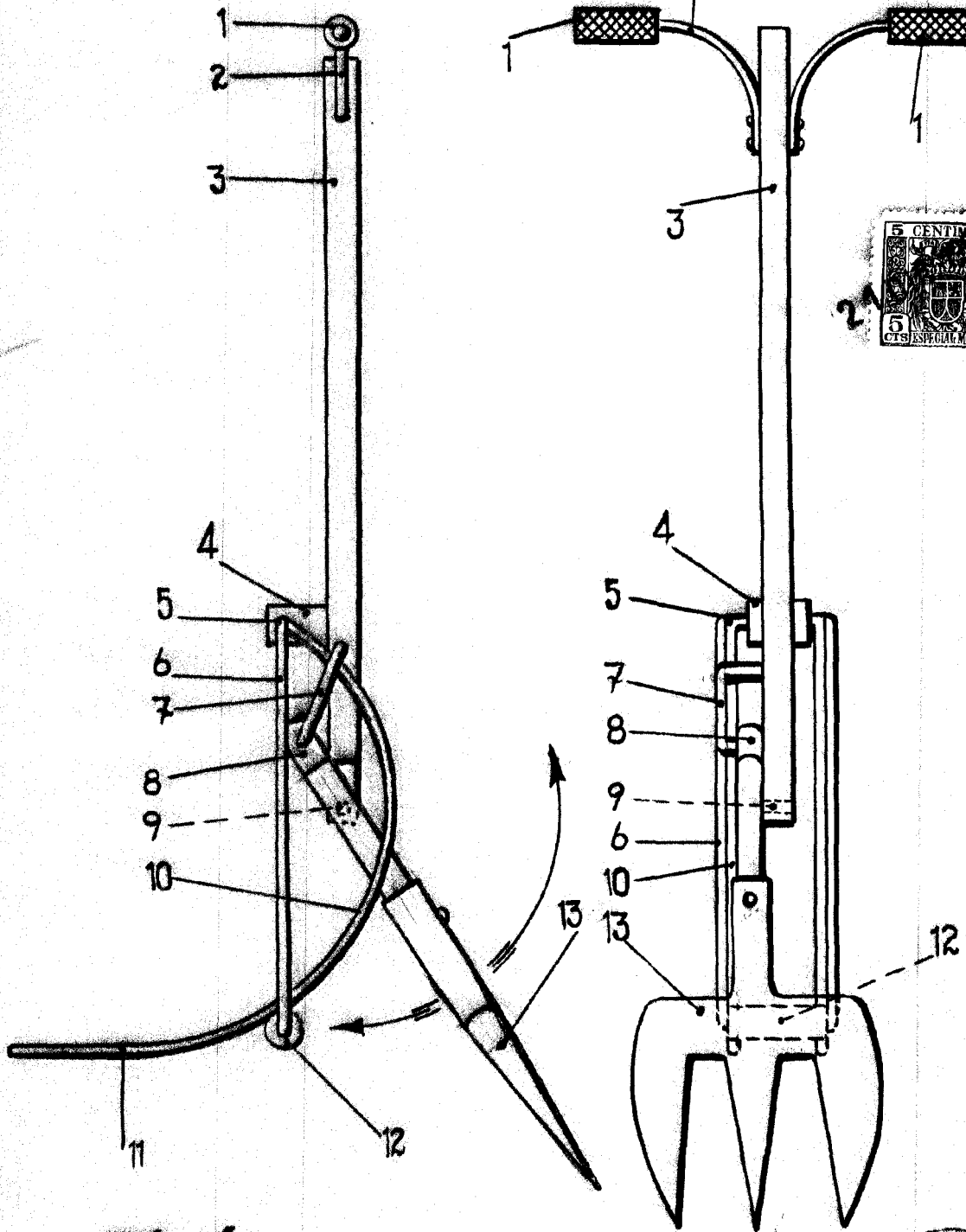
20

4.- Laya automática.
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 21 de Diciembre de 1960.

84836



ESCALA VARIABLE

Cabrerizo