

Patente Española

MEMORIA

descriptiva sobre: *"Cabaña-bomba para horticultura"*

110385

POR

Louis Gaston Rigondeau.

DE

Fantasia par Genouillac,
(Charente)

Francia.



Memoria descriptiva

sobre:

"Cabria-bomba para horticultura".

=====

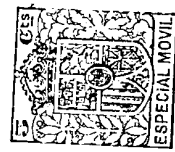
SOLICITANTE: M. Louis Gaston Rigondeau.- residente en
Fontafie par Genouillac (Charente) Francia.

=====

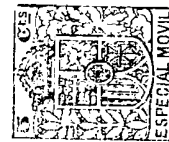
La máquina que hemos llamado "Cabria-Bomba para horticultura, tiene por objeto principal, los diversos trabajos que se realizan en jardines y huertas. También puede ser empleada en determinados cultivos tales como el del tabaco, de la vid, etc., Como ya su nombre lo indica esencialmente comprende: Una cabria destinada a la tracción de un arado o cualquier otro instrumento semejante; una bomba cargada para el riego de la huerta.

El conjunto está fijado sobre un carro metálico A (figuras 1-2-3). formando un bastidor las características del cual son las siguientes:

- 1º.- Centro de gravedad situado cerca del suelo;
- 2º.- Anchura suficiente para establecer un empleo cómodo, pero limitada con el fin de que sea posible una circulación entre las calles o entre las alineaciones;



- 3º.-Por delante dos ruedas portadoras B (figuras 1-2-3). con nervios sobre la parte exterior de las llantas.
- 4º.-Un eje acodado C (figuras 2-3). destinado, por una parte a acercar al suelo el centro de gravedad; por otra parte a dar a las ruedas la condición de arbotantes;
20. 5º.-Los órganos motores y receptores colocados en una caja en la parte delantera del aparato;
- 6º.-Dos poleas D, E (figuras 1, 2, 3,) de paso del cable de tracción F (figuras 1, 2, 3);
25. 7º.-En la parte trasera dos manceras G (figura 1,) y dos pies H (figuras 1, 2, 3), estando estos últimos fijados lateralmente al bastidor a un nivel elevado y terminando cada uno por una base ancha que lleva una o varias garfas de anclaje I (figuras 1, 2, 3).
30. El movimiento está proporcionado por un motor cualquiera J (figuras 1, 2), preferentemente eléctrico con el fin de que sea mas asequible un mando a distancia.
- A. Sobre el arbol motor se han fijado:
- 1º.- Una polea de garganta K (figura 1), para el accionamiento de la bomba centrífuga O (figura 2);
35. 2º.- Un embrague dentado L (figura 1), para dejar libre el motor en vista de su utilización exterior;
- 3º.- Un reductor de velocidad M (figura 1), que lleva sobre su árbol lento un piñón dentado N (figura 2) amovible, susceptible de ser reemplazado por otro piñón de diámetro diferente para el cambio de la velocidad de tracción.
40. B.- El arbol receptor lleva:
- 1º.- Un piñón dentado P (figura 2) al cual se transmite el movimiento por una cadena Galle, Q (figura 2);
45. 2º.- Un embrague a fricción R (figuras 2, 3) gobernado por la palanca T (figuras 2, 3);
- 3º.- La cabria S (figuras 1, 2), que queda en liber-



tad después del desembague permitiendo así el retroceso fácil del instrumento de arado.

50. La cabria, situada lo mas cerca posible de la base del bastidor, tira oblicuamente un cable metálico que pasa sucesivamente sobre las dos poleas D, E, (figuras 1, 2, 3) llevadas, la primera por un carro U (figuras 1, 2, 3) móvil sobre dos guías longitudinales, la segunda, por un eje paralelo a dichas
55. guías sobre el cual puede desplazarse lateralmente. Este eje puede cambiar de posición en el sentido vertical.

El carro U, puede ser a voluntad inmovilizado o desplazado en una longitud igual a la anchura de un surco y hasta en una cantidad menor según el trabajo a ejecutar. Mediante
60. una uña arrastra con él a la polea E,

Este dispositivo tiene un triple objeto:

1º.- Permite laborar sobre un metro de ancho alrededor sin que el aparato sea desplazado;

2º.- Facilita la adaptación del aparato a los accidentes del terreno;
65.

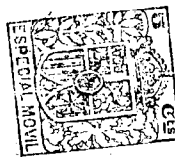
3º.- Asegura una buena estabilidad.

Un cable flexible de mando V (figuras 2, 3) está unido por una parte a la palanca T (figuras 2, 3) y por otra parte a un enrollador automático llevado por el instrumento aratorio.
70.

La palanca T no solo actúa sobre el embrague a fricción R sino que también, con ayuda de un brazo articulado, sobre el interruptor de corriente S, en el caso de emplearse un motor de esencia, sobre el alambre de la masa de la magneto;
75. el contacto con este se produce tan solo después de un desplazamiento suficientemente amplificado de la palanca T.

Un dispositivo:

a.- Inmoviliza sobre un sector dentado X (figura 2), la



80. palanca T, a consecuencia de una tracción ejercida sobre el cable de mando V, (figuras 2, 3) tracción que dá por resultado el desembrague y paro del motor;

85. b.- A consecuencia de una nueva tracción ejercida sobre el cable de mando, deja en libertad a la misma palanca T, operación que, estando seguida de un movimiento de aflojamiento, entraña la puesta en marcha del motor - cuando este es eléctrico- y el embrague.

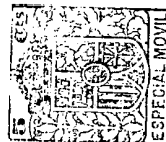
90. Por lo tanto desde el lugar que ocupa, el trabajador tiene siempre a mano el gobierno del aparato. Puede imprimir a su instrumento aratorio el movimiento que juzgue necesario: Arranque progresivo, paro, retroceso, nuevo arranque.

Un estribo situado sobre el cable de tracción provoca al final de la carrera de este y con ayuda de un juego de palancas y de resortes, el desembrague y el paro del motor.

95. N O T A
=====

100. Describa suficientemente la naturaleza del invento así como la manera de llevarlo a cabo en la práctica, se hace constatar que las particularidades descritas son susceptibles de modificaciones de detalle sin que por ello se altere su principio fundamental. También y a los efectos del artículo 4º del Convenio de Unión firmado en El Haya en 6 de Noviembre de 1925, se hace constar que esta patente corresponde a la presentada en Francia por el mismo peticionario en 31 de Enero de 1929, que le fué expedida en 22 de Julio del citado año con el número, 668.711, cuya prioridad reivindica,
105. siendo lo que constituye su esencia y por lo que se solicita patente de invención por veinte años en España;

"CABRIA-BOMBA PARA HORTICULTURA" cuyas características son las siguientes;



110. "La cabria-bomba aplicable a labores de horticultura y jardinería, que constituye el objeto del invento, se basa en los principios siguientes:

1º.- Fácil movilidad que no, requiere mas que un mínimo esfuerzo por parte de quien la emplee;

115. 2º.- Estabilidad conseguida por la muy baja situación del centro de gravedad y por la descomposición de las fuerzas soportadas por el aparato;

3º.- Posibilidad de acción sobre una determinada extensión de terreno sin desplazamiento;

120. 4º.- Mando a distancia;

5º.- Independencia de la cabria o torno después del desembague.

Según queda ilustrado en los dibujos adjuntos y substancialmente descrito en la presente memoria descriptiva

125. cuyo objeto recae sobre:

"CABRIA-BOMBA PARA HORTICULTURA".

Madrid 24 de Enero de 1930

Louis Gaston RIGONDEAU,

P. P.

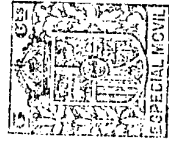


Fig. 1

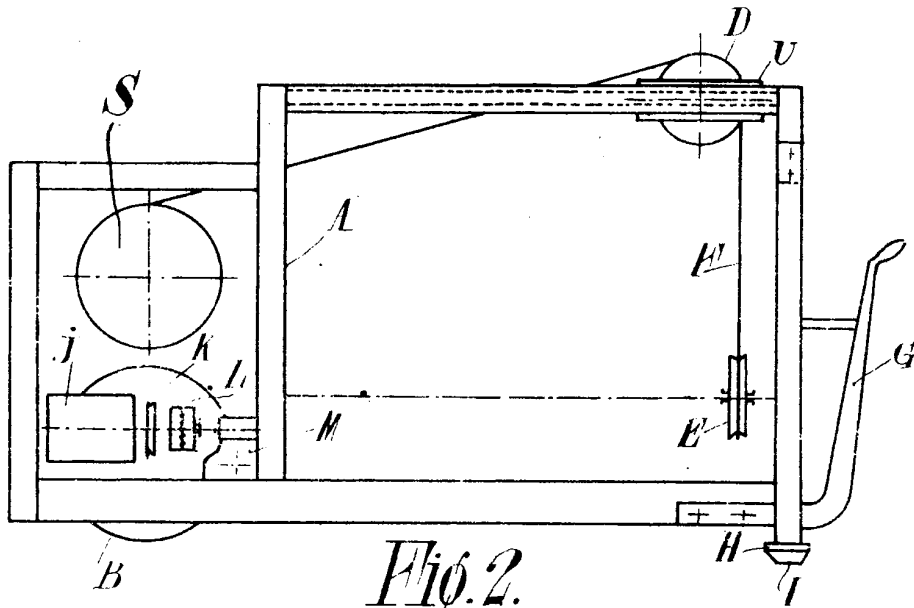


Fig. 2

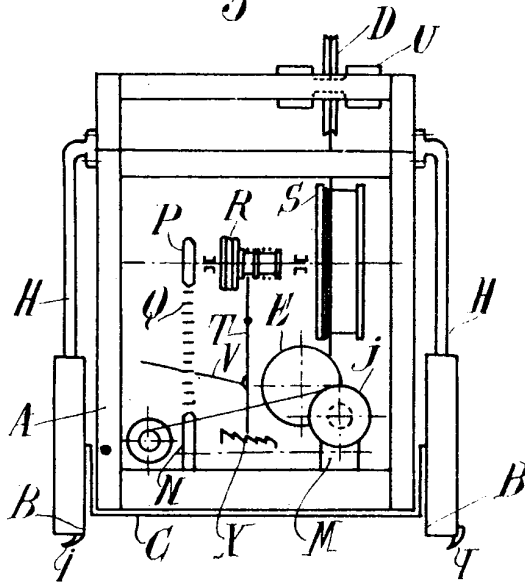


Fig. 3

MAORID, 24 ENERO 1930

[Handwritten signature]

