

116787

MEMORIA DESCRIPTIVA

D. Emile MAROT.- NIORT (Deux Sèvres, Francia).



PATENTE DE INVENCION

por 20 años

para "Perfeccionamientos en las cribas de trepidación"-----

a favor de D. Emile MAROT, de nacionalidad francesa, domiciliado en NIORT (Deux Sèvres, Francia).

-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta invención concierne a una criba de trepidación, y tiene por objeto diversos perfeccionamientos que permiten aumentar su rendimiento y la perfección del cribado.

Los sistemas actualmente empleados en los aparatos de  
5 cribado y de selección presentan el inconveniente de atascarse fácilmente y de provocar a un lado del aparato amontonamientos de materia que se criban difícilmente.

El dispositivo que sirve para accionar la criba lleva una rueda de trinquete cuyos dientes repelen, venciendo la  
10 acción de un resorte antagonista o simplemente la acción de la gravedad, una biela que se desliza en una guía y que está articulada a la criba; según la invención, se inter-



pone un órgano móvil intermediario libremente entre la biela y los dientes de la rueda de trinquete a fin de evitar el efecto perjudicial de las reacciones oblicuas debidas a la inclinación de los dientes. La criba está provista de dos largueros laterales que la ciñen y descansan sobre un eje fijo colocado a cierta distancia en la parte posterior de la criba, de manera que todas las partes de la criba tienen así una amplitud de oscilación relativamente grande.

Por otra parte, el distribuidor que alimenta a la criba está fijado a la tolva por una charnela y tiene una forma convexa que le permite asegurar una distribución en abanico que da una repartición regular por toda la anchura de la criba.

El dibujo adjunto a título de ejemplo representa un modo de ejecución preferida del objeto de la invención.

La figura 1 es un corte vertical del conjunto del aparato.

La figura 2 es un corte lateral.

La figura 3 es una vista de detalle, en elevación, del sistema de gobierno del movimiento del aparato.

La rueda de trinquete 1 accionada por la manivela 2 y montada en la armazón 3 está animada de un movimiento de rotación de izquierda a derecha; este movimiento se transmite a un pié de cabra 4 que juega libremente en una abrazadera 5 sujeta al soporte 6 solidario con la armazón, y este pié de cabra transmite a su vez el movimiento a la biela 7 que corre en la guía 8 y está articulada en 9 a un



soporte 10 sujeto con pernos a la criba 11.

Esta criba 11, que encierra varias cribas superpuestas 12, 12, está provista lateralmente de dos largueros 13, 13 que la cifien y al extremo de los cuales hay practicadas 5 unas mortajas 14, 14; estas últimas se enganchan a frotamiento suave en una varilla 15 llevada por soportes 16, 16, sujetos a los lados de la tolva 17 muy por detrás del punto de caída de los cuerpos que se han de seleccionar.

La materia que debe cribarse tiene salida por la abertura 10 tura 18 practicada en la base de la tolva hacia un distribuidor 19 de forma convexa sujeto a la tolva por una charnela 20 y que descansa en 21 sobre la criba.

El aparato funciona como sigue:

El movimiento de rotación que se imprime a la rueda 15 de trinquete 1 comunica al pié de cabra 4 un movimiento de trepidación vertical; si el aparato no está colocado en un terreno horizontal o bajo el efecto del movimiento de atracción de izquierda a derecha producido por el frotamiento del pié de cabra sobre los dientes del trinquete, éste podrá 20 tomar las posiciones XX' o YY' indicadas en la figura 3, sin que se produzca atascamiento alguno de la biela 7 en su guía 8; ésta transmite a la criba un movimiento de vaivén correspondiente al del pié de cabra.

Debido a que el eje de la criba está situado en 15 muy 25 por detrás de la caída de la materia que se trata de seleccionar, el movimiento de trepidación que se imprime a la criba es relativamente considerable por toda la extensión



de ésta; de esta manera se imprime un movimiento de trepidación enérgico al distribuidor 19, lo que permite dar a este último una forma convexa que asegura una distribución en abanico de la materia que se ha de seleccionar.

5 Este aparato presenta, por consiguiente, como principales ventajas el hecho de funcionar sin peligro de atascarse, aunque sea en terreno desigual, evita los amontonamientos a un lado de la tolva a pesar de la oblicuidad de los esfuerzos soportados por el pié de cabra, y asegura  
10 una mejor distribución así como un cribado más enérgico de la materia, lo que aumenta sensiblemente el rendimiento del aparato.

#### N O T A

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA:

15 1.- La propiedad y la explotación exclusiva de un aparato de cribado y de selección en el cual una rueda de trinquete imprime un movimiento de trepidación a la criba por mediación de una biela que corre en una guía, caracterizado por que un órgano móvil está intercalado libremente  
20 tre la rueda de trinquete y la biela y se desplaza en una guía respectiva.

2.- La propiedad y la explotación exclusiva de un aparato de cribado y de selección según la reivindicación 1, caracterizado por que la criba está ceñida por dos largue-  
25 ros laterales que se apoyan sobre un eje colocado a cierta



distancia por detrás del punto de caída de la materia que se ha de tratar.

3.- La propiedad y la explotación exclusiva de un aparato de cribado y de selección según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por que el distribuidor que está articulado a la tolva de alimentación y que descansa sobre la criba, tiene forma convexa y adaptada para distribuir en abanico la materia para cribar.

4.- El objeto de la patente sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del mismo definida en las anteriores reivindicaciones y siendo dicho objeto:

"Perfeccionamientos en las cribas de trepidación".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 29 de Enero de 1930.

P. p. de D. Emile MAROT,

J. BONET DEL RIO

P. P.

116,784



Fig. 2

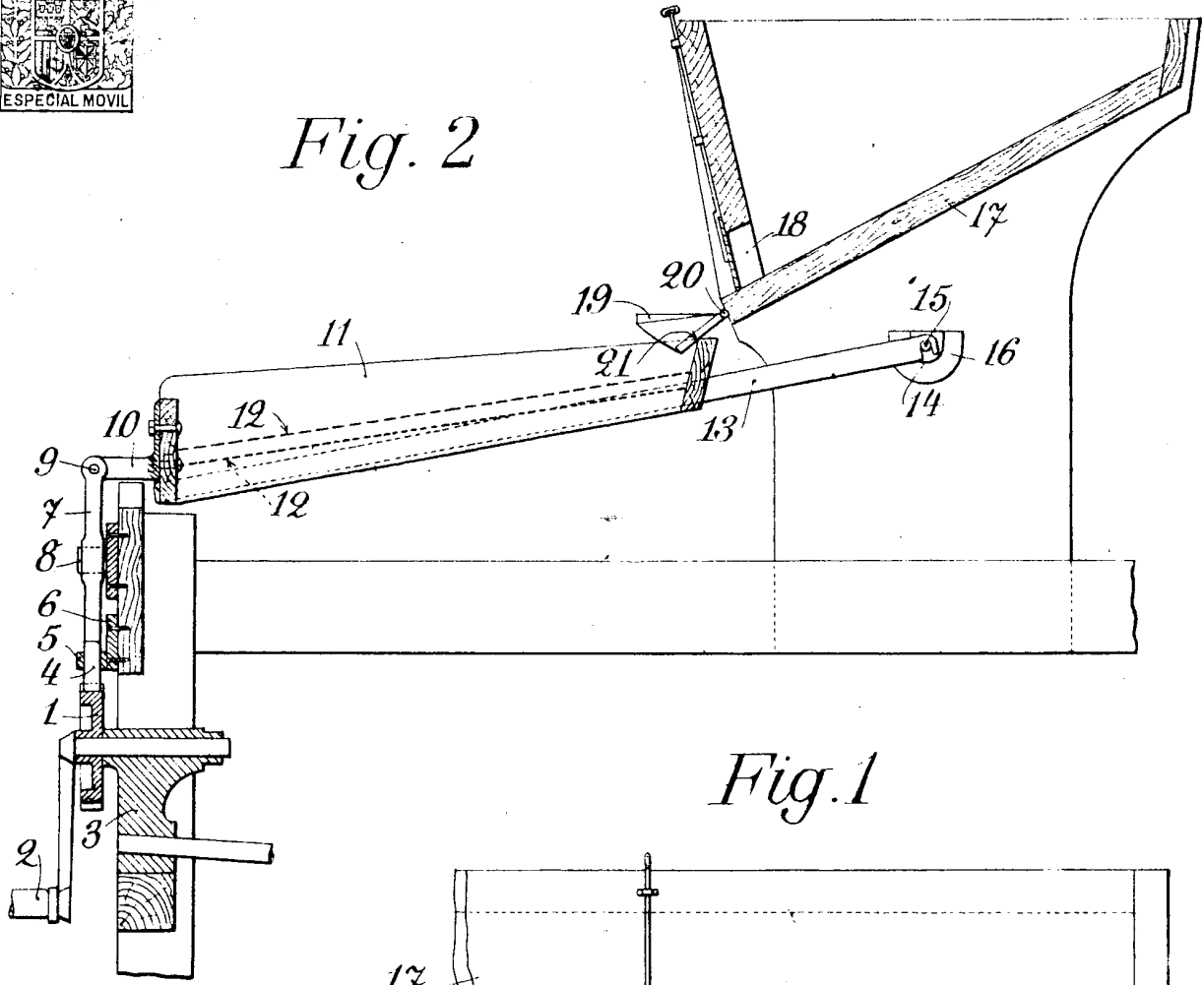


Fig. 1

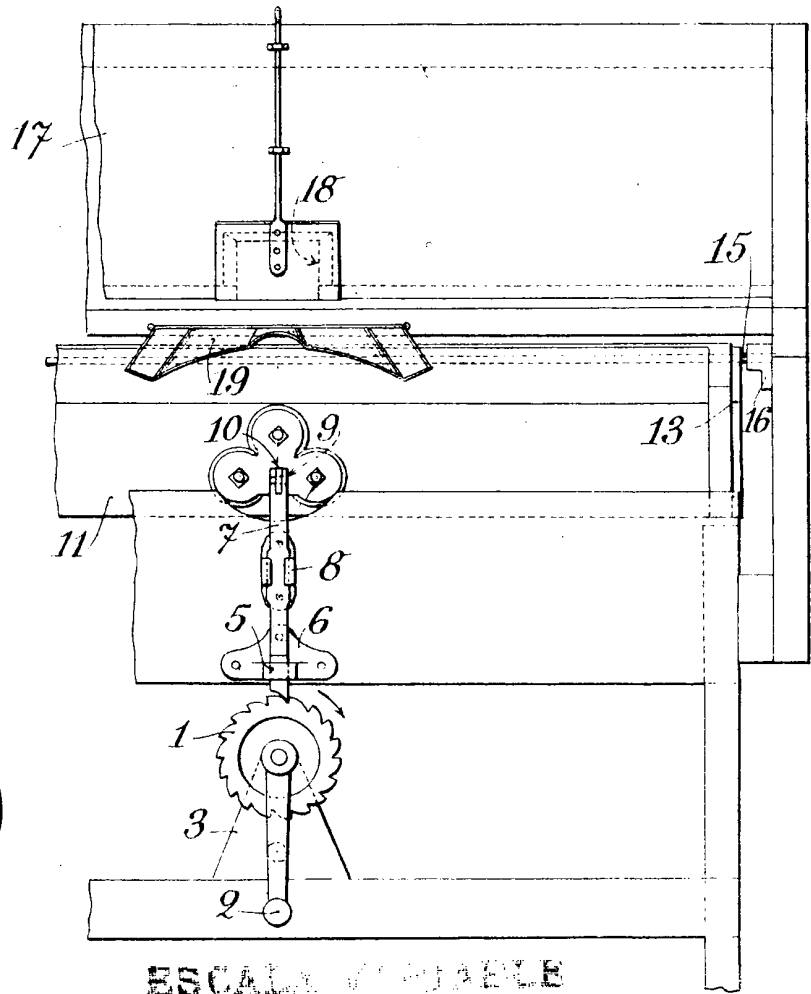
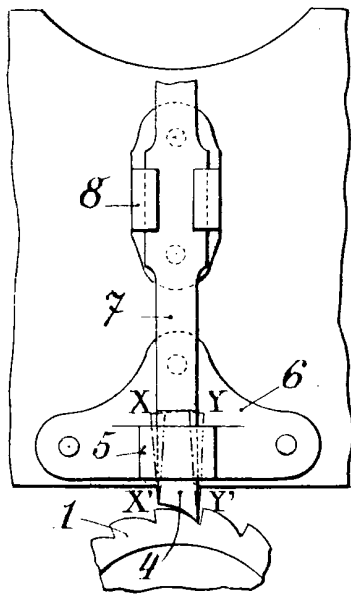


Fig. 3



ESCALA VARIABLE

Patente 27 de Enero del 1930

J. BONET DEL RIO

P. P. Quanspanner