

171683

27 NOV 1916



171683

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una Patente de Invención que por veinte años se solicita como nueva y de propia invención por: "UNA MAQUINA DESGRANADORA DE CACAO"

-- a favor de

Don SALVADOR PIÑOL ROIG

- de nacionalidad española - - -

SANTA ISABEL (FERNANDO POO)

- 1.- Uno de los problemas que se presentan a la agricultura colonial es el descascarillado o desgranado de cacao, a causa de la gran cantidad de mano de obra que requiere, y así puede calcularse que se precisan veinticinco hombres para-
- 5.- el descascarillado de unos siete mil kilos de cacao.

27 NOV



- 2 -

171683

- 1.- Este número de braceros, siempre costoso, tiene una especial gravedad, cuando como ocurre en nuestra Guinea escasea la mano de obra y, por otra parte, no se puede pensar en efectuar estas operaciones en la Península, entre otras razones de orden técnico, por el aumento en los fletes que --
- 5.- ello supondría.

La solución de este problema es una máquina capaz de -- realizar debidamente el trabajo con ahorro de mano de obra y de tiempo, lo cual se logra con la desgranadora de cacao -- que constituye el objeto de la presente Memoria.

- 10.-
- Esta máquina reúne todas las características deseables pues no sólo realiza, con cuatro hombres y en 10 horas el trabajo de desgranar siete mil kilos de cacao, para el que como ya se ha dicho, se precisan regularmente 25 hombres, --
- 15.- sino que su mecanismo y funcionamiento es tan sencillo que reduce al mínimo las averías, cosa siempre importante y fundamental, cuando la máquina ha de ser empleada en lugares -- donde los talleres mecánicos no existen y cualquier reparación exige el envío de la máquina a la Metróli.

- 20.- Los dibujos adjuntos representan la alzada, frontal y lateral-, la planta y un detalle de la trituradora.

Consiste la máquina, esencialmente en un rectángulo de hierro, provisto de cuatro patas, en el cual van montado, el volante propulsor que actúan por medio de excéntricas --

25.- dos pistones rompe-piñas y mediante los adecuados transmisores mueven unas puas que separan las cáscaras del grano que se hallan depositados en una caja con fondo de tela metálica.

- 29.- En los dibujos se aprecian las diversas partes, marca-

27 NOV



- 3 -

171083

- 1.- das en cada figura con las mismas letras y de las cuales (A) son las bielas, (B) los pistones rompe-piñas, de movimiento alternativo, (C) la trituradora (D) el volante de propulsión, (E y G) la transmisión a la trituradora, (K), -
5.- el armazon de la caja de madera y (H) la tolva de carga.-

Como se vé al hacer girar el volante (d), bién a---
mano, bién con un motor de unos 24 Hp.- y con el eje co-
rrespondiente, éste pone en movimiento las dos excéntri-
cas que actúan las bielas (A) portadoras en sus extremos

- 10.- de los pistones (b) que rompen las piñas procedentes de-
la tolva (m) y las deja caer, mezclada cáscara y grano en
la caja (K) de fondo de tela metálica. Una vez en ésta, se-
separan el grano y la cáscara por la acción de la tritura-
dora (C), provista de puñs que gira dentro de la caja, me-
15.- diante un eje horizontal movido por los engranajes y los-
transmisores (e y g) situados en la parte lateral y pos-
terior de la desgranadora.

De este modo se logra el elevado rendimiento indica-
do, de un modo perfecto y exento de complicaciones de cual-
quier clase, sobre todo de gran sencillez de mecanismo sin
20.- mengua de la debida eficacia, lo que constituye el ideal-
de este tipo de trabajos.

NOTA

- Naturalmente el aparato puede sufrir ligeras modifi-
caciones en diseño, dimensiones y material, sin que por ello
25.- se alteren sus esenciales características y el resultado--
buscado y conseguido, reivindicándose lo siguiente:

- 1ª.- "UNA MAQUINA DESGRANADORA DE CACAO", que se carac-
teriza por hallarse formada por un rectángulo de hierro, pro-
29.- visto de patas, en el cual va montado un volante propulsor-

27 NOV



- 4 -

177083

1.- actuado a mano o a motor- que mediante dos excéntricas montadas en su eje, mueve dos pistones rompe-piñas y, mediante transmisores externos, una trituradora de puas, que separa la cáscara del grano.

6.- 2a.-UNA MAQUINA DESGRANADORA DE CACAO", segun la reivindicación 1a, que se caracteriza por que las piñas de cacao procedentes de una tolva superior caen, una vez rotas por los pistones, a una caja de madera con fondo de tela metálica, donde actua la trituradora.

10.- 3a.-UNA MAQUINA DESGRANADORA DE CACAO, segun las reivindicaciones 1a y 2a que se caracteriza porque el giro de la trituradora, de eje perpendicular al del volante propulsor, se produce mediante transmisores dentados, a partir de una corona junto al volante, que mueven unos eje externos paralelos a una de las caras laterales y a la posterior.

15.- 4a y última.-"UNA MAQUINA DESGRANDORA DE CACAO", caracterizado por las reivindicaciones anteriores.-Tal y como queda descrita en la Memoria que antecede.

18.- La presente memoria consta de cuatro hojas mecanografiadas por una sola cara.

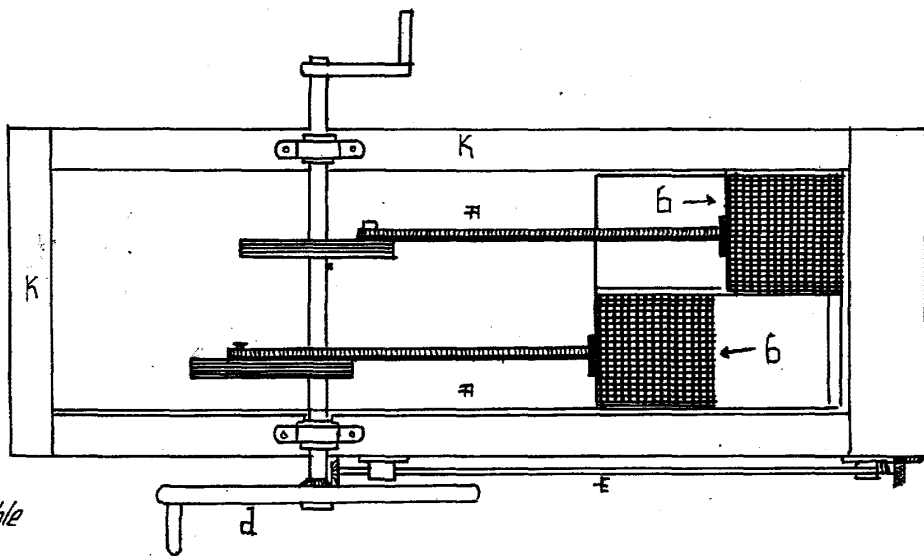
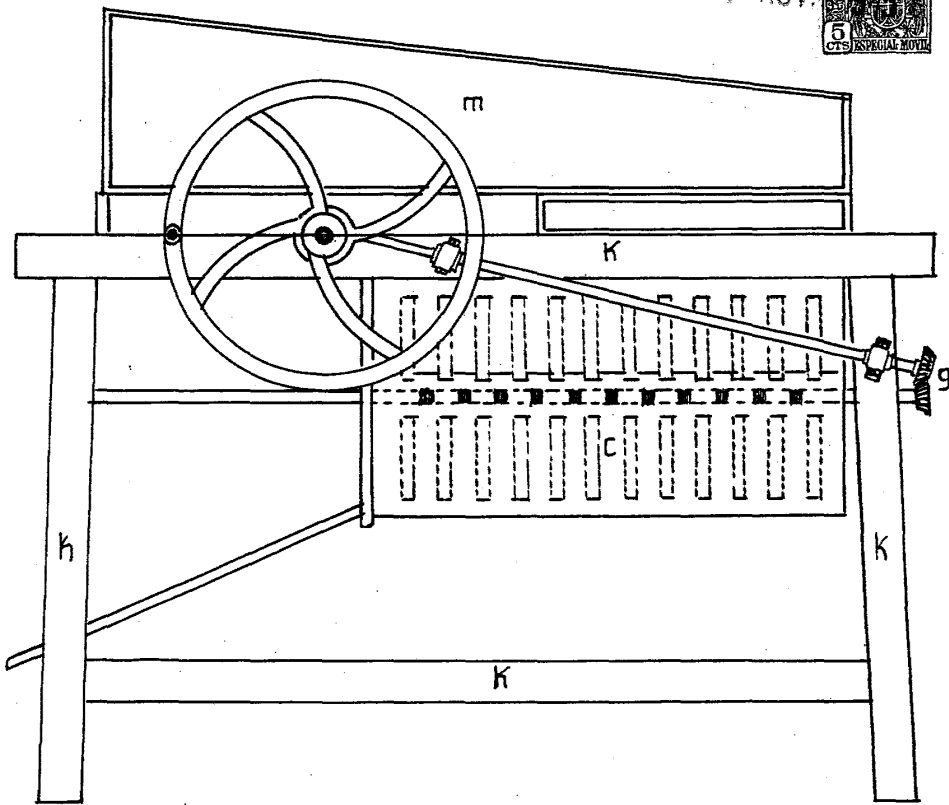
Madrid, 27 de Noviembre de 1945.

LOIS MA DE ZUNZUNEGUI
POR PODER

1/2

Don Salvador Piñal Roig

27 NOV



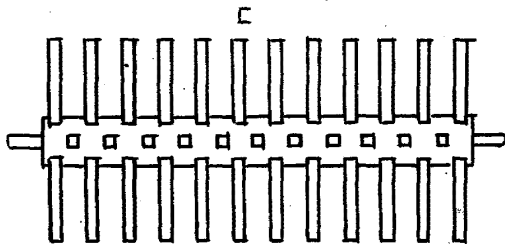
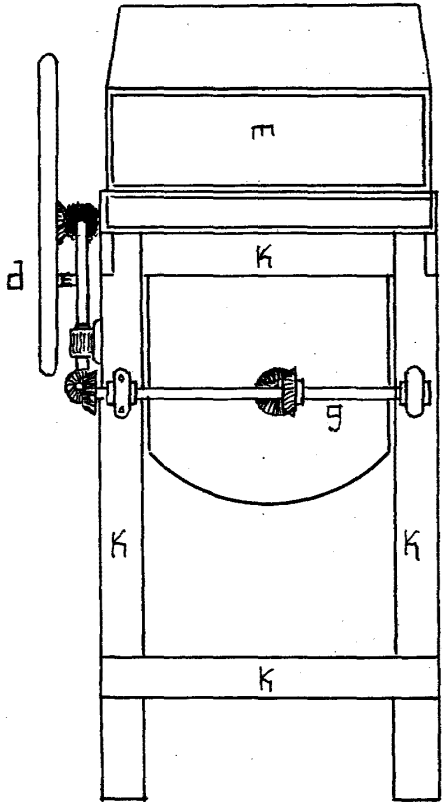
Escala variable

2/2

Hoja única

171083

27 NOV



Madrid - Noviembre - 1945

ILIC. M. DE ZUNZUNEGUI
REI P. DE

Fernando Saurer