



203898

203898

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención solicitada a favor de  
D. LUIS MOSCARDÓ GARCIA, de nacionalidad española,  
con residencia en Valencia (España), Plaza del  
Caudillo nº. 5, por : "MEJORAS EN LAS INSTALACIONES  
PARA LA EXTRACCIÓN DE ACEITE DE PALMA".

-----

5 En los sistemas de instalaciones para la  
extracción de aceite de palma, que se emplean en  
la actualidad, se disponen inicialmente calderas  
abiertas con hogar de fuego directo y vapor, en  
donde se calienta el bangá o nuez de palma, a tem-  
peratura conveniente, de donde se traslada a tol-  
vas reguladoras. Este traslado implica una pérdi-  
da de tiempo, jornales y combustibles muy estima-  
ble .

10 De las tolvas se recoge el bangá por me-  
dio de un elevador de cangilones pasando al despul-  
pador. Pero la practica, ha demostrado que la ope-  
ración de elevar por medio de cangilones no ha dado  
resultado, dada la materia a tratar.

15 Tambien en los sistemas practicados en  
la actualidad los despulpadores consisten en ver-  
daderas canales de hierro de doble pared, compro-

20



bandose que la operación de despulpar se mejora considerablemente cubriendo dichas canales, es decir transformandolas en verdaderos tubos compuestos de dos secciones, de fácil montaje y desmontaje.

25

En cuanto a las canales sucesivas que ejercen con la unión de separadores de aceite, se ha comprobado que la masa de pulpa y hueso, no se mantiene en su parte inferior que es lo que conviene para que la separación se ejerza en buenas condiciones.

30

Es tambien común en los sistemas conocidos que el separador de fibra y hueso, consiste en una bandeja metálica vibratoria; e igualmente que en lo que se reseña anteriormente se ha comprobado lo deficiente que es tal artefacto.

35

A resolver todos los inconvenientes y dificultades señalados vienen las mejoras que son objeto de la Patente que nos ocupa, lograndose con ellas en esta clase de instalaciones resultados verdaderamente notables.

40

Estan caracterizadas estas mejoras porque suprimandose las calderas abiertas con hogar a fuego directo, se inicia el proceso en una tolva en donde se deposita el bangá a temperatura ambiente y de la que por medio de un elevador de cangilones pasa a los despulpadores dispuestos en forma de tubos, de los que la pulpa pasa a un separador en forma de canal dotado en su parte interior dejando libre la boca de entrada, de un semicilindro perforado, que retiene la fibra y pulpa en la parte inferior de la canal.

45

203898

Del separador de aceites se recoge la fibra y hueso al extremo de la canal por un sin fin inclinado que los obliga a salir por una altura superior al del nivel de agua de la canal separadora.

50



352

En cuanto al separador de pulpa y hueso consiste en un bombo tronco piramidal que consta de seis bastidores con cinco marcos formados alternadamente los unos de varillas perpendiculares, y los otros de pletina de hierro, logrando que durante el movimiento de giro rasquen el hueso desprendiendo toda partícula de fibra que lleva adherida, a la vez que por sus huecos se criba la fibra, continuando el hueso por su mayor tamaño hacia el final, obligando el bombo por su forma exagonal a dar un cierto movimiento a la masa que facilita el cribado a la vez que desplaza lentamente el hueso hacia la salida ayudado por la inclinación que tienen los bastidores.

55

60

65

En el Plano que se acompaña se representan las mejoras señaladas.

La figura 1ª es un corte del despulpador que como se vé va cubierto, ó sea en forma de tubo de dos secciones.

70

La figura 2ª es el corte de una canal separadora en que se señala el semicilindro superior perforado que retiene la pulpa en la parte inferior de la canal.

75

La figura 3ª es un corte vertical por el extremo de la canal apareciendo el sin-fin inclinado, cuya finalidad es elevar la masa a una altura superior

203898

a la del nivel A. del agua, de la canal separadora.

La figura 4ª es un corte horizontal de la misma canal y sin-fin inclinado.

80



La figura 5ª es la representación del separador de pulpa y hueso, como antes se describe entrando la masa de fibra y hueso por E. y girando alrededor del eje X. X. En el mismo aparecen las secciones 1, 3 y 5 de varillas perpendiculares para facilitar el cribado de la fibra F. y las secciones 2 y 4 formadas por marcos de pletina de hierro que rasan el hueso que desprendidas de él todas las partículas adheridas, termina por salir por H.

85

N O T A . - Se reivindica la propiedad de esta Patente, por :

90

PRIMERA.- Mejoras en las instalaciones para la extracción de aceite de Palma caracterizadas por disponer de una tolva, en la que se deposita el bangá a la temperatura ambiente y de la que por medio de un elevador de cangilones pasa a los despulpadores dispuestos en forma de tubos, de los que la pulpa pasa a un separador en forma de canal dotado en su parte interior dejando libre la boca de entrada, de un semicilindro perforado, que retiene la fibra y la pulpa en la parte inferior de la canal.

95

100

SEGUNDA.- Las mejoras de la reivindicación anterior en que del separador de aceite se recoge la fibra y hueso al extremo de la canal por un sin-fin inclinado que los obliga a salir a una altura superior al del nivel de agua de la canal separadora.

105

TERCERA.- Las mejoras de las reivindicaciones anteriores

203898

110



1952

res en que el separador de pulpa y hueso consiste en un bombo tronco piramidal que consta de seis bastidores con cinco marcos formados alternadamente los unos de varillas perpendiculares, y los otros de pletina de hierro, logrando que durante el movimiento de giro rasquen el hueso desprendiendo toda partícula de fibra que lleva adherida, a la vez que por sus huecos se criba la fibra, continuando el hueso por su mayor tamaño hacia el final, obligando el bombo por su forma exagonal a dar un cierto movimiento a la masa que facilita el cribado a la vez que desplaza lentamente el hueso hacia la salida ayudado por la inclinación que tienen los bastidores.

115

120

CUARTA.- La Patente que se solicita recaerá sobre :  
**MEJORAS EN LAS INSTALACIONES PARA LA EXTRACCIÓN DE ACEITE DE PALMA.**

Esta Memoria Descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y una hoja doble de Planos.

Madrid, a 7 JUN 1952

MARIO SOLER  
 Por Poder

1/2

D. LUIS MOSCARDÓ GARCIA

203898

Fig. 1<sup>a</sup>

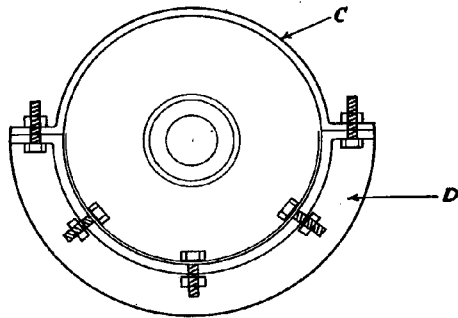


Fig. 3<sup>a</sup>

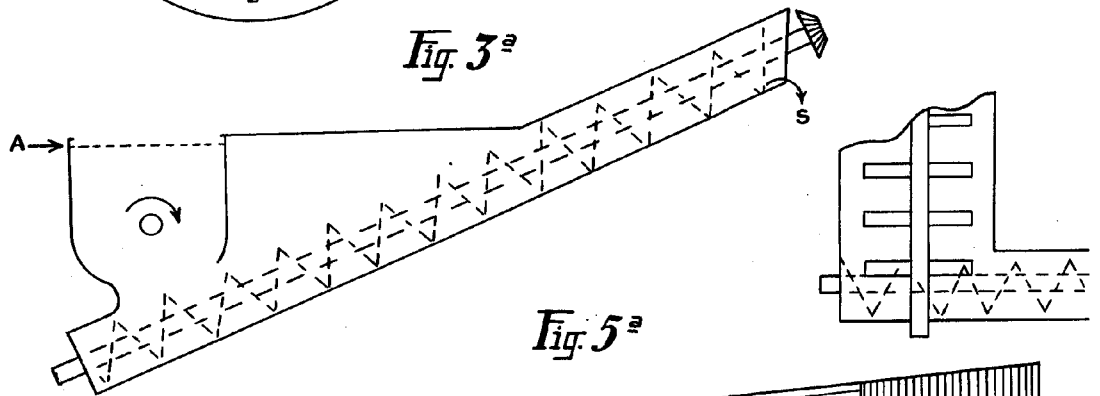
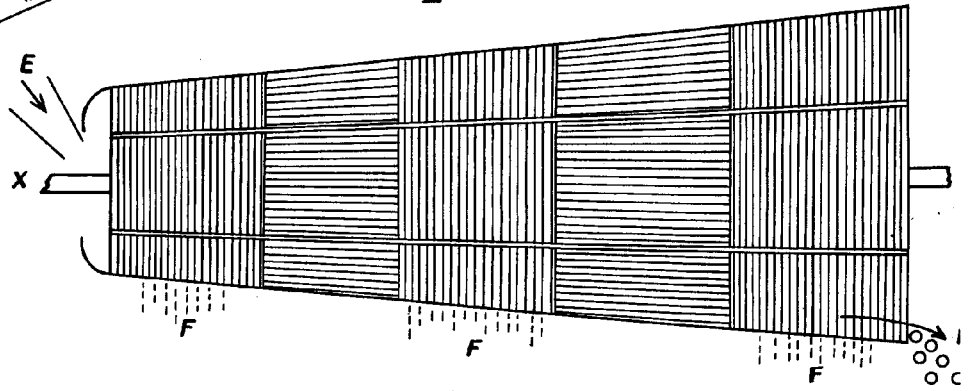


Fig. 5<sup>a</sup>



2/2

Hoja única

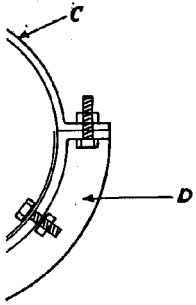


Fig. 3<sup>a</sup>

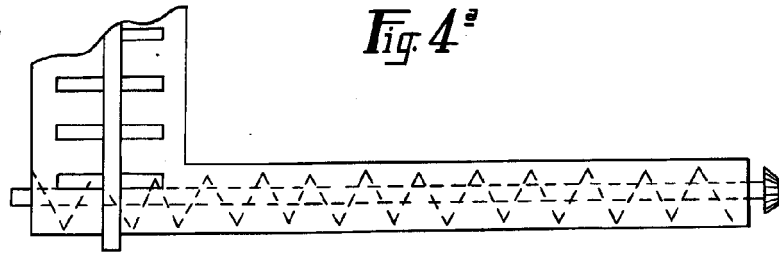
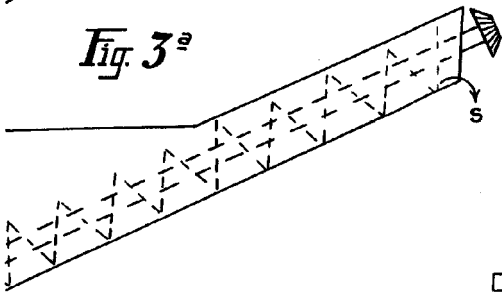


Fig. 4<sup>a</sup>

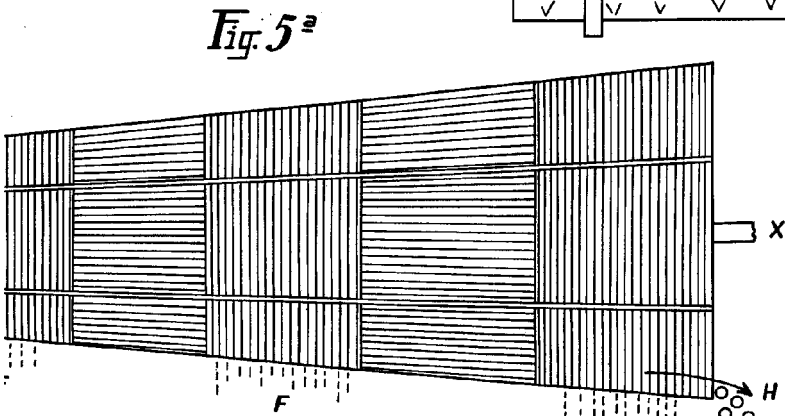


Fig. 5<sup>a</sup>

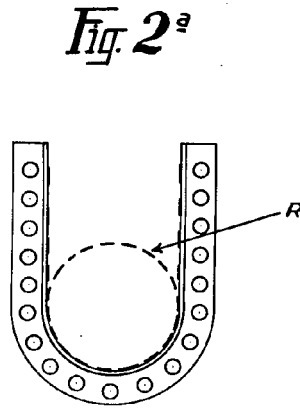
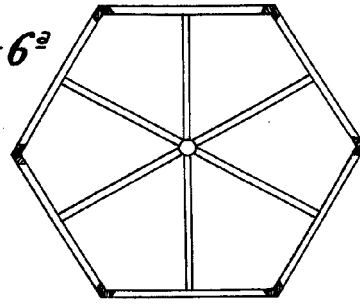


Fig. 2<sup>a</sup>

Fig. 6<sup>a</sup>



Escala variable  
MADRID, 9 JUN 1957

Escalera  
M. Muñoz