

1670 10

167010

MEMORIA            DESCRIPTIVA  
correspondiente a la soli-  
citud de una PATENTE DE IN-  
VENCION a favor de Don. Ri-  
cardo FERRER KUTIER, resi-  
dente en Barcelona.-----

\*\*\*\*\*



167010

167010

PATENTE DE INVENCION

POR "UNA MEJORA EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS BATIDORAS-  
MEZCLADORAS PARA TIERRAS, MINERALES Y PRODUCTOS QUIMICOS", a  
favor de Don Ricardo PERPER MUTER, residente en Barcelona,  
calle de Copérnico nº 2, bis.

\*\*\*\*\*

MEMORIA DESCRIPTIVA

Las mezclas de tierras, minerales, productos químicos y arcillas, entre otros, con o sin humidificación, se efectúan por distintos medios mecánicos, a cuyo fin, se emplean artesas con agitadores mecánicos, cubas con hélices y tambores giratorios, entre otras varias clases de máquinas.

Todos estos sistemas son más o menos eficaces según el uso a que se les destina; sin embargo, cuando se trata de mezclar o batir tierras o arcillas con humidificación empleando artesas con hélices, se presentan diferentes inconvenientes, debido a que las superficies de la artesa o cuba que comprende la máquina de que se trate, son lisas. En efecto, el barro o pasta que se forma, no se entretiene bastante, por dicha causa, en la cuba, saliendo de la misma insuficientemente batido. Se ha procurado evitar el inconveniente señalado construyendo



15 artesas en forma de cuba alargada de gran longitud, que si bien resulta eficaz, encarece mucho la instalación. También se ha recurrido a la aplicación en las paredes de las cubas, y en sentido vertical, de vástagos metálicos a fin de que el  
20 barro al chocar contra los mismos se subdivida. Esta solución representa tener que emplear un gran número de dichos vástagos, pues solamente la porción de barro que pasa por ellos se desmenuza, complicándose y encareciéndose la máquina, sin que, por otra parte, se resuelva del todo el inconveniente citado.

El recurrente, ha ideado una mejora en la construcción de  
35 las referidas batidoras-mezcladoras, consistente esencialmente en ofrecer a la acción de remoción y de avance del barro superficies rugosas con aristas o cantos vivos, de manera que, aquel, tienda a quedar retenido, tanto en sentido de rotación para su mezcla, como en el sentido de avance. Y, siendo dicha  
40 mejora, nueva y de la invención del recurrente, es por lo que éste solicita se le garantice la propiedad y el derecho a la explotación exclusiva de la misma, mediante la Patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva.

A continuación se describe detalladamente la mejora que se  
45 preconiza, con el auxilio de los dibujos de la adjunta hoja, en los que, a título de ejemplo, se representa una batidora-mezcladora construida con la mejora de que se habla.

La Fig. 1, es una vista en alzado de la referida máquina; la Fig. 2, una vista en planta; la Fig. 3, una sección por A-B  
50 de la Fig. 2, y las Figs. 4 y 5, son detalles de diferentes formas de ranuras.

Comprende la batidora-mezcladora que se describe, una cuba  
alargada 1, de sección transversal en forma de U, en la que van  
dispuestos dos ejes paralelos 2, cuyo sentido de rotación es  
45 contrario entre sí. Estos ejes, se apoyan en cojinetes establecidos en el puente 3, y carter 4.



En el Carter 4, figuran los engranajes para impulsar el movimiento, y cuya descripción no se menciona por no ser objeto del invento, y por tratarse de procedimientos mecánicos conocidos.

La cuba queda cerrada por sus extremos por los testeros 5 y 6. En este último se ha previsto una boca o abertura para dar paso al barro hacia el exterior.

En los ejes 2, van montadas las palas individuales 7, formando un conjunto, y en cada uno de ellos, un espiral completo y de sentido contrario en uno y otro eje.

El fondo de la cuba lo constituye un larguero 9, que a la vez está unido a las paredes laterales 8, y a los testeros 5 y 6.

El larguero 9, está constituido por una pieza metálica cuya cara superior, o sea, la que corresponde al interior de la cuba, presenta de acuerdo con el objeto de esta patente, sectores o trozos ramurados o estriados de diferentes pesos, presentando cada sector su ramurado en sentido opuesto al inmediato, según se aprecia claramente en la Fig. 2, en que el sector ramurado 10, presenta sus ramuras completamente opuestas al sector 11, y así sucesivamente.

Las tierras o arcillas a batir y humidificar, son vertidas a la cuba por el extremo inmediato al Carter 4; giran los dos ejes provistos de palas en sentido contrario uno de otro, y la masa avanza en virtud del sistema espiral o helicoidal de aquellas, al mismo tiempo que la batan. Los sectores 10, ramurados en sentido de los ejes, la entretienen en su movimiento de rotación, y los sectores ramurados 11, en sentido perpendicular a los ejes, la retienen en su sentido de avance.

Un sistema de irrigación, facultativamente dispuesto sobre la cuba, convierte las tierras en barro de la consistencia deseada, saliendo finalmente a través de la boca de salida del



testero 6.

80 Las Figs. 4 y 5, representan varias formas de los diferentes perfiles que pueden ofrecer las ramuras del fondo 9.

La forma de realización práctica de la mejora descrita, será sucesivamente variable, como lo será cuanto se refiera a la máquina o aparato mezcladora-batidora del tipo consignado en que  
85 la misma se aplique.

- N O T A -

Se REIVINDICA como objeto de esta PATENTE:

1º Una mejora en la construcción de máquinas batidoras-mezcladoras formadas por una cuba alargada de sección en U, y mecanismos que les son propios, que en su esencialidad, consiste  
90 en que su fondo, en toda su longitud, forma una superficie ramurada.

2º La propia mejora en la que, el fondo ramurado de la reivindicación anterior, está dividido en sectores, cada uno de los  
95 cuales presenta sus ramuras en oposición con las del sector inmediato.

3º La propia mejora en la que, las ramuras mencionadas en las reivindicaciones anteriores, pueden ser de perfiles rectangular, trapezoidal, de dientes de sierra, o constituidos por simples  
100 estrias.

4º "UNA MEJORA EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS BATIDORAS-MEZCLADORAS PARA TIERNAS, MINERALES, Y PRODUCTOS QUIMICOS".

Barcelona 17 de Julio de 1944.

Ricardo FERRER KUTTER

P. S.

*Enana Paris*

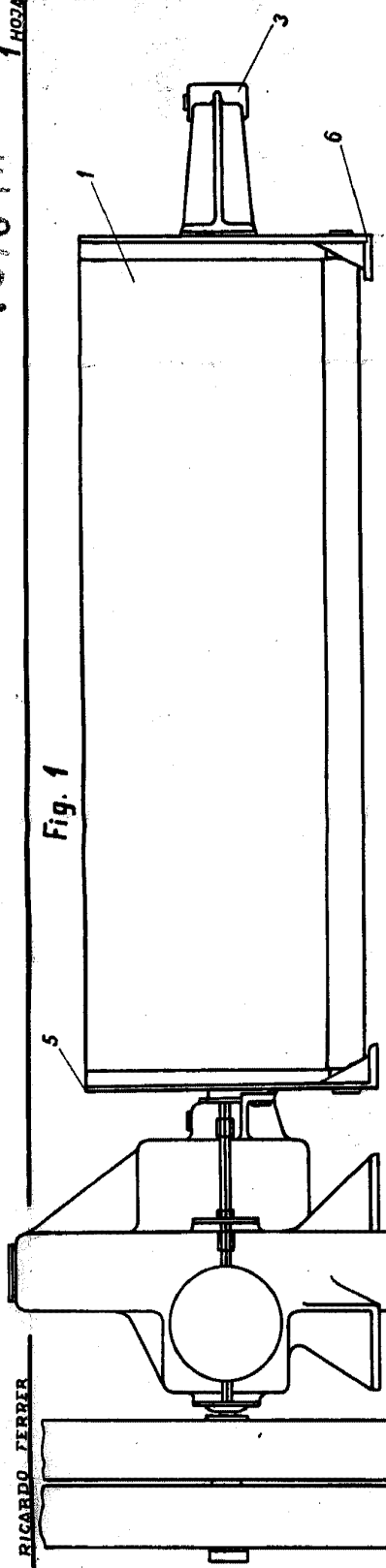


Fig. 1

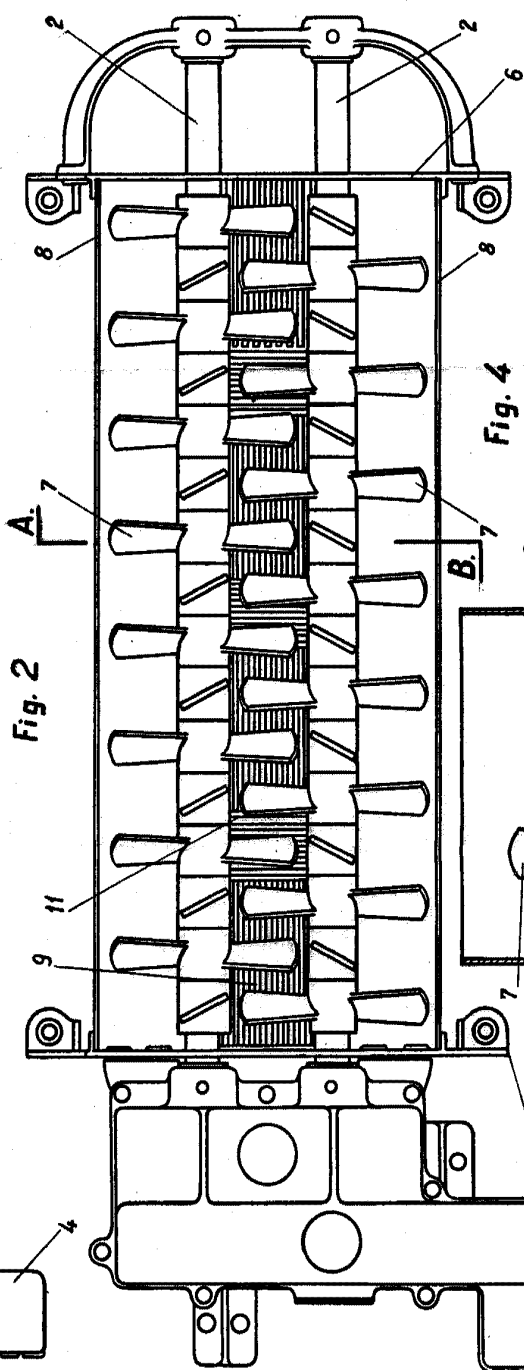


Fig. 2

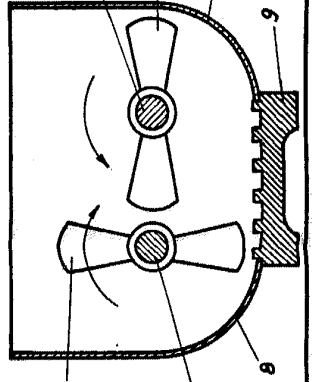


Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5

ESCALA VARIABLE