



968852

## MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de introducción por diez años, para España y sus Posesiones, por UNA MAQUINA PORTATIL DE BATIDO RAPIDO CON ELEMENTOS MECANICOS DE TRABAJO INTERCAMBIABLES, a favor de la razón social MECANELECTRA S.L. de nacionalidad española, residente en Madrid, carretera de Aragón nº 286.

- - - -

5 Existen máquinas batidoras que, en esencia, están constituidas por un electromotor acoplado a una peana carenada, que mueve un árbol sobre el que se coloca un recipiente dotado en su culote de medios de acoplaje para distintos dispositivos de trabajo que son movidos por los impulsos de dicho motor, a través de una transmisión o engranaje adecuados.

10 Estos aparatos son todos fijos; la materia a trabajar (líquidos a mezclar, frutas a triturar, etc.) ha de verse en el recipiente, y extraerse luego del mismo, cuando ya ha sido trabajada. En los casos en que la máquina no

266652<sup>07</sup>



lleve incorporado el recipiente, se precisa aproximar uno al lugar donde se halle instalada.

15 Todo esto supone diversidad de inconvenientes que surgen en la práctica, y con el fin de evitarlos, se ha llegado a la presente invención para cuya mejor comprensión se acompaña una hoja de planos en la que:

La fig. 1 es un corte vertical de la máquina.

La fig. 2 es uno de sus elementos supletorios.

20 La fig. 3 es una de las herramientas de trabajo acoplables a la máquina.

La fig. 4 muestra otra de las herramientas de este tipo.

25 Según se representa en los planos adjuntos, la máquina portátil objeto de esta invención está constituida por una carena (1) preferentemente cilíndrica, de material aislante, que lleva una prolongación en forma de asa en su parte superior (4), formando un puente; en la parte interior de esta caja se aloja un electromotor pequeño (7) dotado de un árbol que se prolonga en (8) por su parte posterior para apoyarse en un cojinete o similar previsto en la citada carena; por la parte delantera dicho árbol se prolonga a entrar en una caja (9) de engranajes para acoplaje de unas herramientas auxiliares recambiables, de batido 30 (10) con sus correspondientes cabezas de acoplamiento (11) con un tope que limita su entrada en la caja de engranajes (9).

40 Por la parte posterior el árbol (8) tiene medios para transmitir su movimiento a un dispositivo de molinillo eventualmente alojado en una taza recambiable (12) que se acopla a la parte posterior de la máquina, poniéndola en posición vertical.

266652



45 La carena va dotada de persianas (2) de refrige-  
ración; y en su mango (4) que es hueco, se aloja un conden-  
sador (5) debidamente conectado que tiene por finalidad ha-  
cer de elemento antiparásito para que los ruidos del motor  
(7) no se transmiten a aparatos de radio, televisores, etc.,  
que pudiera haber en la casa; en el mismo asidero se ha pre-  
visto un interruptor (6) para poner en marcha o detener el  
50 aparato a voluntad.

55 Entre las herramientas de trabajo acoplables a  
la máquina citada, además del molinillo posterior antes ci-  
tado, podemos contar la batidora (10) con su tipo de aspas  
(12), que consta de dos vástagos que rotan en direcciones  
contrarias; estos vástagos pueden tener otro elemento dis-  
tinto de batido como el representado en la fig. 3, ref.13  
y estas herramientas pueden acoplarse por pares o individua-  
les, según convenga.

60 También es factible acoplar a la máquina un trita-  
rador, según se representa a título de ejemplo en la fig.  
4 de los dibujos adjuntos.

65 Según los mismos, este triturador consta de un  
cuerpo de soporte (16) troncocónico, hueco, al que median-  
te un casquillo (17') se fija un tubo inferior (18) dentro  
del cual rota un árbol (19) que se prolonga por la parte  
inferior; a dicho tubo se le acopla en su terminal infe-  
rior otro casquillo (20) que sujeta un casquete esférico  
o pieza similar (22) dotada de aspas de trituración (21)  
en número suficiente; también puede incorporarse al eje  
70 rotativo en su terminal inferior libre, un dispositivo de  
cuchilas horizontales (23) o cualquier otra herramienta  
apropiada.

Por la parte superior, encima del casquillo de

266652



75

sujección antes citado (17) se prevé una pieza cilíndrica (17) con una perforación pasante que se abre troncocónica- mente en su extremo superior, donde se aloja, sobresaliendo por el extremo libre, el árbol (12) dotado de unas plaquetas de contacto (15).

80

Además de este dispositivo y del dispositivo ba- tidor y del triturador posterior antes citados, es obvio señalar que a la máquina descrita se le puede acoplar cual- quier otra clase y tipo de herramientas de trabajo, recam- biables entre sí, según los fines a que la máquina se dedi- que, que pueden ser muy diversos y sin limitación.

85

-----

NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio y no prac- ticado en España, es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

90

1 - Una máquina portátil de batido rápido con ele- mentos mecánicos de trabajo intercambiables, caracterizada por constar de una caja cilíndrica, con ventanas de refrige- ración, que se prolonga en forma de asidero por sus dos ex- tremos, formando un puente paralelamente u oblicuamente dis-

95

puesto con relación a la carena cilíndrica fijada; en la cual se aloja un pequeño motor eléctrico, con los neces- rios medios de conexión a lared; previéndose dentro del asidero descrito un condensador que hace de elemento anti- parasitario para que no se transmitan las vibraciones eléc- tricas del motor a otros aparatos (tales como radiorecep- tores, televisores y similares) previéndose asimismo en el asidero descrito, un interruptor de accionamiento.

100

-5-

266652



105

110

115

120

125

130

2 - Una máquina portátil, según reivindicación 1ª caracterizada porque el motor eléctrico mencionado va dotado de un eje que se prolonga por la parte posterior de dicho motor hasta llegar a la carena de la máquina, llevando un dispositivo de acople para unas aspas de molinillo; previéndose en el punto correspondiente de la citada carena de la máquina, al lugar de acoplaje del citado molinillo, un dispositivo para encaje de una taza perforada en su base para dejar paso al mecanismo de acoplaje del molinillo, que es utilizable colocando la máquina en posición vertical.

3 - Una máquina portátil, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizada porque el citado eje se prolonga por la parte delantera del rotor, para introducirse en una caja de engranajes, dotada de elementos de acoplaje y de accionamiento de las herramientas de trabajo de la máquina, a coplables por pares, y constituidos por dispositivos de batido previstos en árboles que, acoplados a dicha caja, reciben movimiento rápido de rotación a través de los engranajes dispuestos en la misma.

4 - Una máquina portátil, según reivindicación 3ª caracterizada porque va provista de un triturador constituido por un cuerpo de soporte troncocónico, hueco, al que mediante un casquillo se fija al tubo inferior del mismo, dentro del cual rota un árbol que se prolonga por el extremo opuesto de dicho tubo; al cual, se acopla por dicho extremo opuesto, otro casquillo que sirve para sujetar un casquete esférico dotado de aspas verticales; previéndose en terminal libre del árbol antes citado, que sobresale por el centro de dicho casquete esférico, medios para acoplaje de unas aspas horizontales.

5 - Una máquina portátil, según reivindicaciones

266652



135

de 1 a 4 caracterizada porque en la parte superior de esta  
herramienta, encima del casquillo por la que se sujeta a  
la pieza soporte troncocónica antes citada, se prevé una  
pieza cilíndrica con una perforación pasante, que se abre  
en forma de alojamiento troncocónico por su extremo libre,  
y dentro de la cual se aloja el árbol, que sobresale por  
dicho extremo libre de la pieza descrita, y lleva unos bo-  
tones de contacto.

140

6 - UNA MAQUINA PORTATIL DE BATIDO RAPIDO CON ELE-  
MENTOS MECANICOS DE TRABAJO INTERCAMBIABLES.

-----

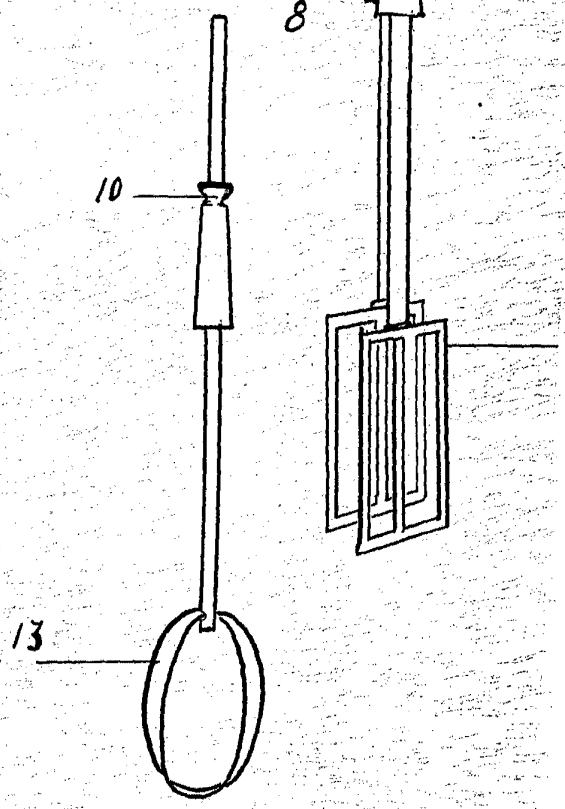
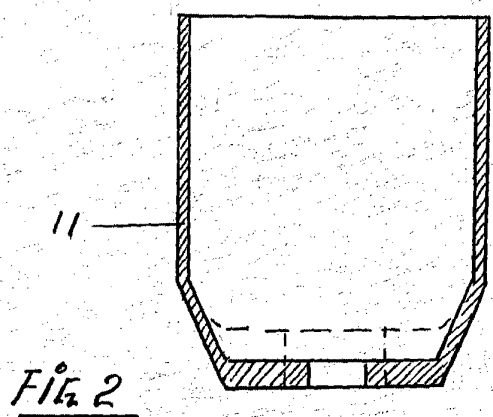
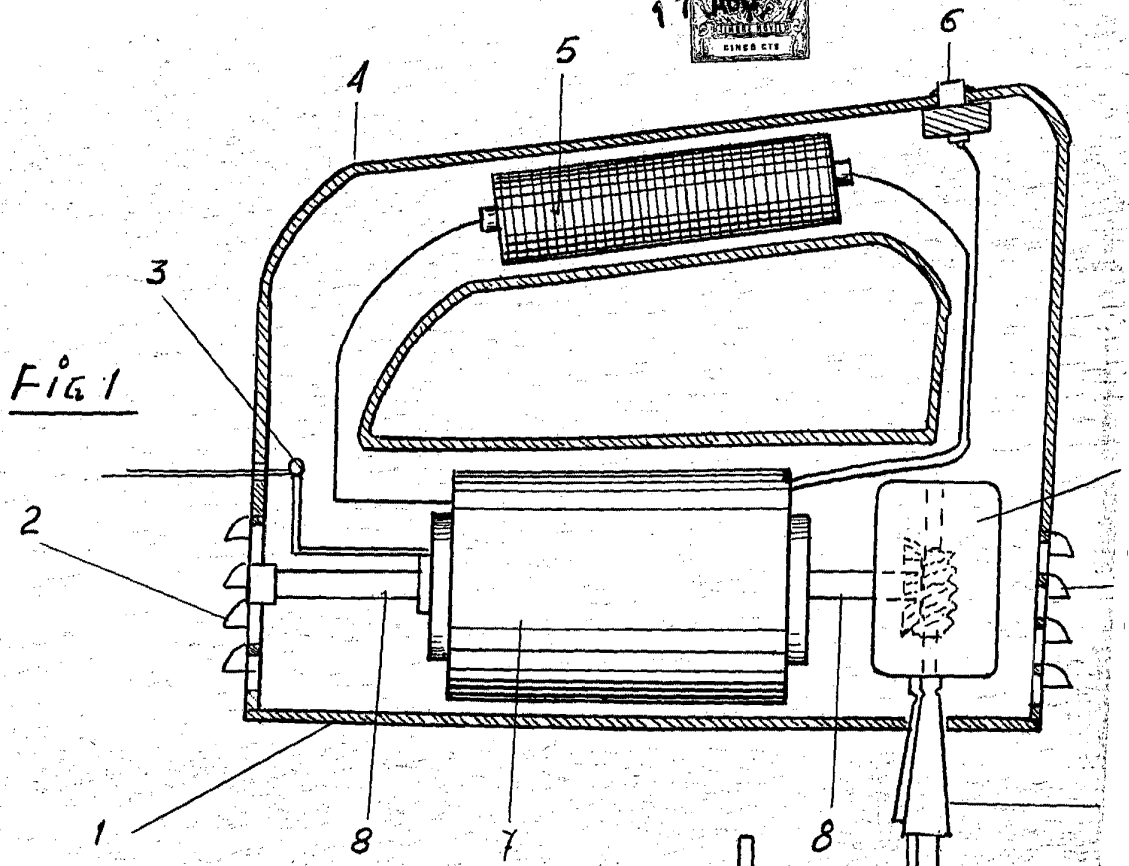
145

Todo según queda descrito en la presente memoria,  
que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por  
una cara con ciento cuarenta y ocho líneas y hoja de planos  
que se acompaña, para su mejor ilustración.

Madrid 17 abril 1961

P.a.

266652



HOJA UNICA

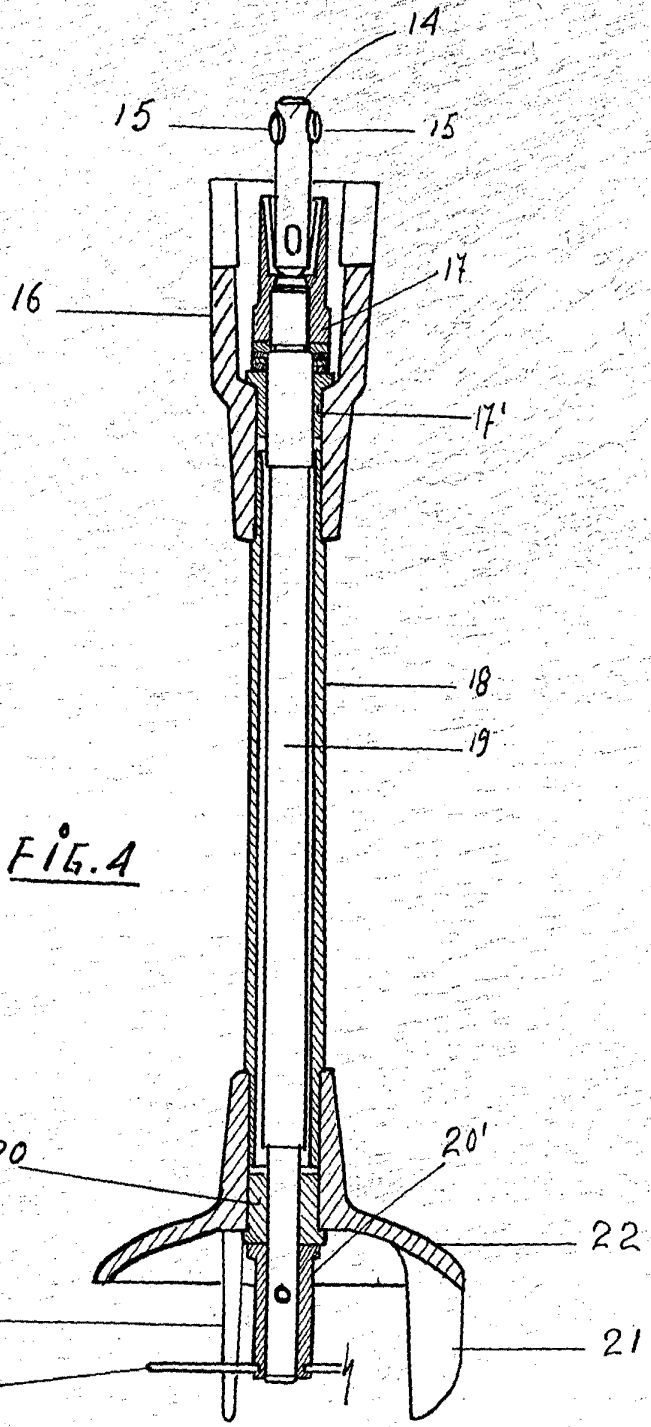


FIG. 4

MADRID 17 ABRIL 1961

