

281002



281002

PATENTE INVENCION

por 20 años

a favor de D. MIGUEL SUBILS BENEYTO, de nacionalidad  
ESPAÑOLA, residente en Barcelona y domiciliado en Pje.  
Vintró, 13 - - - - -

por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE BATIDORAS-  
TRITURADORAS INDUSTRIALES".-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

Todos los tipos conocidos de batidoras tri-  
turadoras industriales, ya sean para trabajo en atmos-  
feras de vacío o en atmosfera libre, adolecen de un  
defecto común, origen siempre de molestias más o menos  
5, remotas. En efecto, todas las máquinas de éste género  
se fundan en hacer que unas cuchillas o palas actúen  
en el interior de una cámara o cuba de mezclado o tri-  
turado, en la que se echa el producto a tratar. Estas  
cuchillas o palas van montadas sobre un eje accionado  
10. desde el exterior de la cuba, por el correspondiente me-  
canismo, con lo cual, en todas ellas, el citado eje  
atraviesa la cuba. Por perfecto que sea el sistema de  
cierre del paso del eje a través de la cuba, tarde o  
temprano se va estropeando y fatalmente la máquina ten-  
15. drá que repararse.

Especialmente cuando se trata de trabajo en  
industrias con productos acuosos, tales como la cha-  
cineria, los jugos tenderan a salirse por dicho punto,  
acelerandose el proceso de desgaste.

281002



20. El recurrente ha ideado unos perfeccionamientos, en la construcción de éstas máquinas que, en lo que tienen de esencial, se describen en la presente memoria, y con los cuales se evita tan enojoso inconveniente.

- Esencialmente, consisten en disponer la máquina en cuba abierta superiormente e independiente, de modo que al acoplarse a la máquina por la periferie de su parte superior abierta, el eje portador de las cuchillas penetra libremente en su interior, sin atravesarla. La máquina esta formada por una bancada rigida a base de las patas horizontales en "U" aptas para su anclaje al fundamento.
- 25.
- 30.

- Estas patas se unen a un tronco sensiblemente vertical, de cuya parte superior arranca la "mesa" de la máquina. Esta mesa consiste en un bastidor horizontal que forma parte de la bancada y que, inferiormente es abierto y circular, con un reborde en su periferie apto para fijar a ella la cuba de mezola. Superiormente, esta "mesa" dispone de tres orificios holgados. El primero de ellos, situado en la parte interna de la máquina, esta destinado a dejar paso al eje de accionamiento, cuyo motor vertical se situa inmediatamente sobre la mesa dicha, y queda oculto por una carcasa envolvente que remata superiormente la trituradora.
- 35.
- 40.

- Esta carcasa no abre totalmente la superficie de la mesa, sino que, anteriormente se cierra dejando asequible otro de los orificios citados de la mesa, y que es el destinado a verter los productos a su pavés, hacia el interior de la cuba. El tercer orificio indicado tiene por objeto el paso de un eje portador de pala de frenado, y es accionado por una palanca-mambrio independiente, situada sobre la carcasa envolvente del
- 45.
- 50.



281 002

motor.

El motor, cuyos mandos se disponen en la cara anterior de su carcasa envolvente, permite regular la velocidad de giro de las cuchillas, a dos o tres marchas distintas.

Por otra parte, la resistencia de la pala de frenado independiente, permite actuar directamente sobre la mezcla.

Al extremo del árbol motor pueden aplicarse cuchillas o palas de diversa indole y forma. Asimismo, a la masa pueden aplicarse diversos tipos de cubas, siendo muy ventajosa en determinados casos la cuba colador. Esta es semiesférica y está perforada por numerosos orificios en toda su superficie, de modo que solo retiene las partes solidas de la mezcla, pero no los jugos, que se recogeran en una segunda cuba, exterior a la otra, y dotada de orificio de salida.

Sin que ello signifique restricción alguna, en la figura adjunta y en todo lo que sigue nos vamos a referir a un caso concreto de realización práctica de la máquina descrita, a titulo de ejemplo ilustrativo, no limitativo.

En la figura única se ha representado una sección principal de la máquina en cuestión con su bandada -1- de anclaje, a la que va solidaria la mesa -2-. A la parte inferior abierta de ésta mesa -2- se fija por su periferie superior la cuba de mezcla -3- que puede llenarse del producto a través del orificio de alimentacion -4-. El eje -7- portador de las cuchillas de trituración es accionado por el motor -6- oculto en el interior de la carcasa -5-; observese como



281002

dicho eje -7- no atraviesa la cuba -3-. Un segundo eje -8- independiente acciona la pala de franado -lo- mediante el mambrio exterior -9-. En la parte izquierda superior de la figura se vé la disposición de una lámpara que permite iluminar el contenido de la cuba a través de un orificio, adecuado.

No alteraran la esencialidad de la presente patente todas aquellas modificaciones secundarias, tales como formas y dimensiones generales, características accesorias y cuantas no alteren las condiciones principales dichas.

NOTA:

95. Esta Patente se caracteriza por:

1ª - Perfeccionamientos en la construcción de batidoras trituradoras industriales, que esencialmente consisten en disponer una máquina formada por una bancada rígida, a base de dos patas horizontales en "U" aptas para el anclaje al fundamento, unidas a un tronco, de cuya parte superior arranca una mesa que consiste en un bastidor horizontal, abierto según una sección circular por su parte inferior y cuya abertura vá dotada de un reborde adecuado para acoplar a ella el borde superior abierto de una cuba de mezcla.

2ª - Perfeccionamientos en la construcción de batidoras-trituradoras industriales, según la anterior reivindicación en que sobre la mesa se dispone el motor de accionamiento del eje portador de las cuchillas o palas, eje que pasando por una abertura holgada existente en la mesa, llega al interior de la cuba sin necesidad de atravesar sus paredes.

3ª - Perfeccionamientos en la construcción

281002



115. de batidoras-trituradoras industriales, segun las reivin-  
dicaciones anteriores en que el motor citado en la ante-  
rior vá alojado en el interior de una carcasa dispuesta  
sobre la mesa, y que cubre la casi totalidad de la super-  
ficie de ésta a excepción de su parte anterior, en la  
que existe la boca de alimentación, que comunica con el  
120. interior de la cuba.

4ª - Perfeccionamientos en la construcción de  
batidoras-trituradoras industriales, segun las reivin-  
dicaciones anteriores en que a través del mismo paso  
del eje accionador de las cuchillas penetra en la cuba  
125. un eje portador de pala independiente de frenado, eje  
que puede accionarse a voluntad mediante un mambrio  
envolvente sobre la carcasa superior citada en la an-  
terior.

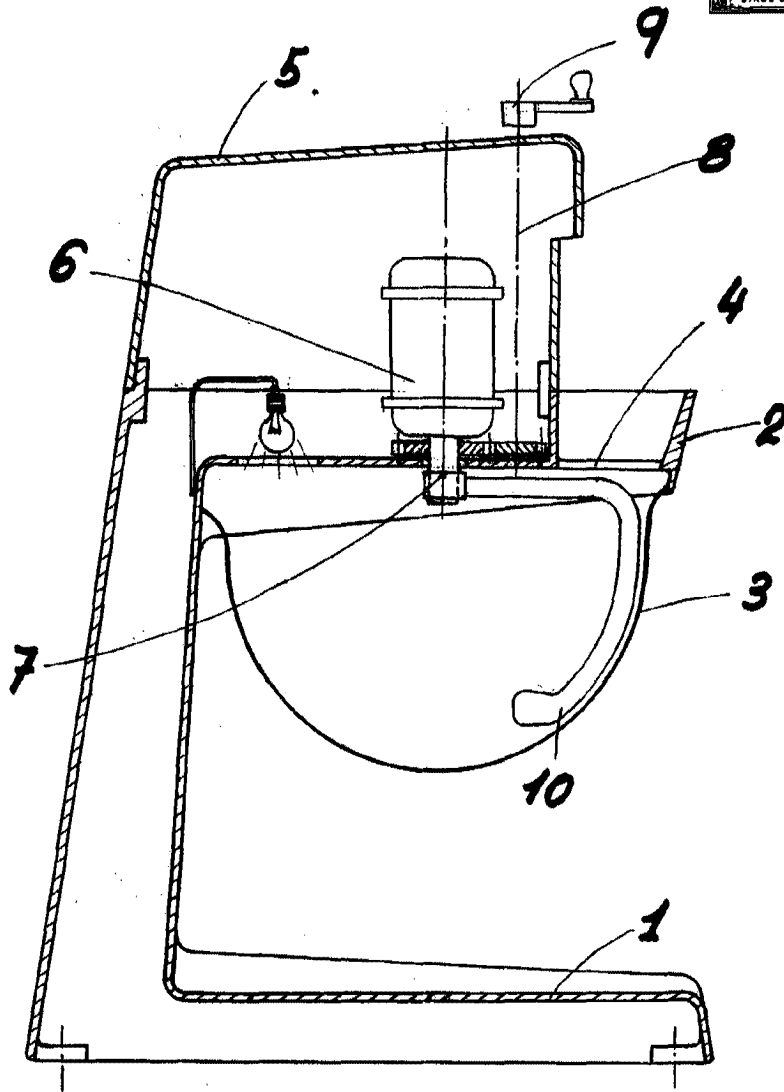
5ª - "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION  
130. DE BATIDORAS-TRITURADORAS INDUSTRIALES",

Todo tal y oomo queda descrito, reivindicado  
y dibujado en los planos adjuntos.

Consta la presente Memoria de cinco hojas  
foliadas escritas por una sola de sus caras.

135. Madrid a 29 septiembre 1962.

281002



ESCALA VARIABLE

Barcelona