



19 FEB

79482

79482

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UNA BATIDORA CONTINUA DE MOLDES DE MATERIALES AMORFOS"
a favor de D. Martín Lloveras Rodó, de nacionalidad española,
domiciliado en Tarrasa (Barcelona), Baldrich, 71.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el presente Modelo de utilidad a un nuevo tipo de máquina batidora de moldes para la conformación de porciones de materias obtenidas originalmente en estado pastoso, las cuales se disponen en los mismos en una de sus últimas fases de fabricación.

En determinados productos, como por ejemplo, el chocolate, se obtiene una masa en estado amorfo, de consistencia pastosa, más o menos flúida según su naturaleza, elaboración, composición o propiedades. Para su expedición



5. en el comercio, tales productos reciben una cierta forma, sea geométrica, ornamental, de figura, u otra cualquiera. En el caso particular del chocolate, se obtiene en forma de tabletas, pastillas o barritas, y cada una de ellas divididas idealmente en partes más pequeñas mediante separaciones marcadas en su superficie por medio de surcos o entallas.

10. Asimismo, se graban en las citadas porciones el nombre del fabricante, la marca del producto u otra indicación cualquiera.

15. Para ello, se coloca en los moldes una porción determinada de la substancia en estado pastoso, se somete a aquéllos a una vibración y por la aceleración adquirida por la materia, tiende ésta a rellenar todas las partes y cavidades de los moldes. Estos presentan una forma negativa de modo que se obtenga un positivo al efectuar el desmoldeo de las porciones así conformadas.

20. El movimiento de los moldes para que la masa pastosa los ocupe totalmente puede efectuarse por diversos procedimientos, y existen en la actualidad diversas realizaciones que llevan a cabo tal cometido. Pero todas ellas adolecen de los defectos siguientes: lentitud extremada, de modo que la producción horaria es pequeñísima; gran complicación, resultado de la complejidad de los mecanismos empleados; dificultad (o imposibilidad) de regulación; 25. gran volumen y peso de la máquina, que se traduce en un elevado precio de compra, y a veces se producen aun irregularidades en los resultados obtenidos.

30. Para remediar dichos inconvenientes, ha sido proyectada la máquina batidora objeto del presente Modelo en la cual han sido eliminados por completo como resultado de un estudio atento de las características y fases del proceso. apetecido.

79482

19 FEB



Su rendimiento es elevado, obteniéndose una gran producción horaria; simplicidad de los mecanismos integrantes; facilidad de regulación; peso y volumen reducidos, y regularidad absoluta de funcionamiento.

5. Para su mejor comprensión, se acompañan a la presente un dibujo ilustrativo esquemático, en el que aprecia, a título de ejemplo, una realización de la batidora descrita según el Modelo.

10. En el dibujo adjunto se aprecia cómo la máquina consta de una mesa vibratoria, su suspensión y el sistema de vibración. El funcionamiento se debe a la acción de un motor eléctrico -1-, de la potencia adecuada al trabajo a realizar, pero que será siempre de pequeña magnitud. Dicho motor, dotado de un grupo mecánico regulador de velocidad -2-, puede modificar el número de revoluciones por minuto de la polea -10- a la que acciona por medio de la correa -11- realizando una demultiplicación.

15. La polea -10-, soportada por un cojinete -14- fijado en la parte fija de la máquina, es solidaria de una excéntrica coaxial -3-, cuya periferia irregular sirve de apoyo a la biela -9-. El pie de ésta es cóncavo y por su curvatura se apoya sobre la superficie curva de la excéntrica, de manera que su movimiento es ascendente y descendente, según sea la distancia al eje del punto de -3- sobre el que se apoya. La biela se une a la mesa vibrante -4- por mediación de la pieza soporte -8- con la que está articulada.

20. La mesa vibrante -4- está constituida por una tabla de las dimensiones convenientes, con un reborde o marco, sobre la que se depositan los moldes con la substancia pastosa a formar. Está suspendida en posición aproximadamente

19 FEB



79482

horizontal sobre un sistema de elementos elásticos constituido por las ballestas -6- fijas a unos soportes -7-. El movimiento oscilatorio de aquéllas imprime a la mesa dos movimientos: uno de sube y baja, es decir, en dirección vertical, y otro de vaivén, o sea de dirección horizontal. A consecuencia de ello, disponiendo los moldes llenos de la substancia pastosa, en el extremo de la mesa, se trasladan sobre ésta al tiempo que son agitados por vibración, y con ello la materia pastosa pasa a ocupar todas las cavidades de los mismos. Es de notar que la traslación de los moldes se realiza sin el concurso de elemento o pieza alguna, sino exclusivamente por su vibración.

- 5.
- 10.

La parte fija de la máquina se compone de la bancada -5- que puede ir sustentada por los soportes verticales -12- y horizontales -13- que sean necesarios.

15.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la batidora descrita, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

- 20.
- Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

1.- Una batidora continua de moldes de materiales amorfos, caracterizada porque una mesa plana de dimensiones adecuadas está soportada por unas ballestas elásticas y movidas mediante una biela que se apoya sobre la superficie lateral de una excéntrica giratoria por la acción de un motor dotado de regulación de velocidad fijado a la parte estática de la máquina, teniendo por este efecto la citada mesa un movimiento oscilatorio en dirección vertical y otro en dirección horizontal que determinan la vibración y traslación espontánea de los moldes sobre ella depositados.

25.

30.

79482

19 FEB



Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

2.- "UNA BATIDORA CONTINUA DE MOLDES DE MATERIALES AMORFOS".

5. Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

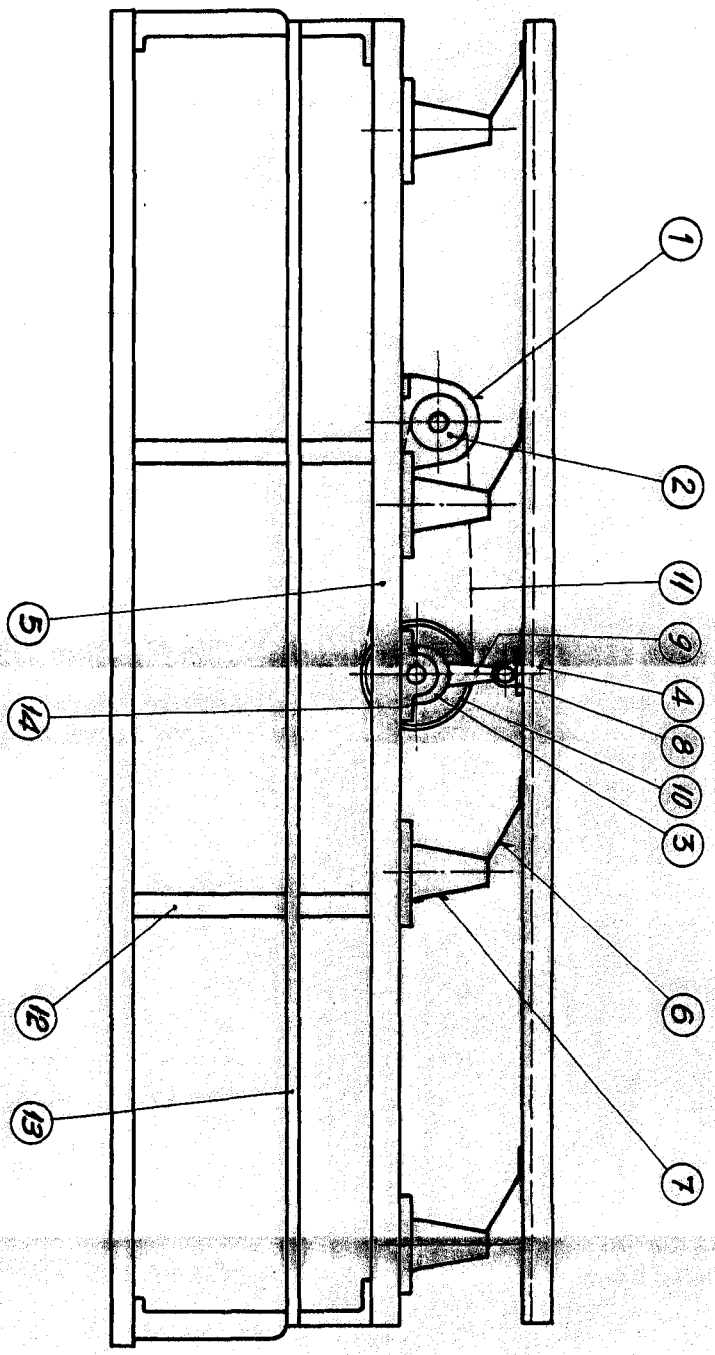
Barcelona, diecinueve de febrero de mil novecientos sesenta.

P.A. de D. Martín Lloveras Rodó,

L. DURÁN CORRETJER
P.P.



79482



ESCALA VARIABLE

BARCELONA, 19 FEBRERO DE 1960

L. DURAN

P.P.