

271917

14 00



271917

PATENTE DE INTRODUCCION  
por diez años,  
para todo el territorio español, por "MAQUINA DE AMASAR A VELOCIDAD VARIABLE", cuyo privilegio se solicita a favor de la entidad francesa HERSAN & CIE. Sociedad de Responsabilidad Limitada, domiciliada en 56, Rue Dos d'Ane, NANTES (Loire-Atlantique) FRANCIA.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente tiene por objeto una máquina de amasar mecánica del tipo que comprende un bastidor y una cuba rotativa de eje vertical, en la cual se introduce oblicuamente un brazo giratorio amasador movido por un motor.

5

La presente Patente se refiere, a una máquina amasadora de este tipo caracterizada por que el brazo rotativo amasador queda accionado mediante un motor mediante un variador de velocidad constituido por una

271917

14 00



correa trapezoidal que gira entre dos poleas una de las cuales, por lo menos, es de radio variable, es decir por poleas del tipo llamado extensible.

5 OTRAS de las principales características de la presente máquina serán más apreciadas al proseguir la lectura de la presente descripción detallada que se refiere a un modo preferente de ejecución de la máquina, dado a título de ejemplo, que se representa en los dibujos anexos y en los cuales:

10 La figura 1 es una vista en perspectiva de una máquina amasadora de este tipo.

La figura 2 es una vista simplificada del variador de velocidad.

15 La figura 3 es una vista en perfil con corte parcial de la máquina.

20 La máquina posee, sobre un bastidor 1, una cuba rotativa 2 de eje vertical en la que se introduce oblicuamente un brazo amasador 3 que gira arrastrado por un motor 1 (véase figura 1). El arrastre del brazo amasador tiene lugar (véase figura 2 y 3) por intermedio de un variador de velocidad constituido por una polea trapezoidal 5 que gira, por una parte, sobre una polea fija 6 calada sobre un árbol 7 que manda el giro del brazo amasador 3 y por otra parte en una polea de radio variable 8 denominada polea extensible, que está calada, en cuanto a su rotación, sobre el extremo del árbol del motor 4. El motor 4 está montado sobre un soporte 9 que oscila alrededor de un eje horizontal 25 10 paralelo al eje de las poleas 6 y 8.

271917<sup>14</sup> 00



5 La varilla 11 solidaria, en su parte superior, del volante de maniobra 12, está montada móvil en cuanto a su rotación pero fija en cuanto a su traslación, en un eje 13 articulado sobre el bastidor alrededor de un eje horizontal paralelo a los ejes antes mencionados.

10 Esta varilla presenta, en su extremidad inferior, una parte fileteada 11a, roscada a una tuerca 14 que está articulada sobre el soporte 9 del motor alrededor de un eje horizontal igualmente paralelo a los ejes antes mencionados.

15 Presenta, por otra parte, una zona fileteada 11b, que se ajusta a una tuerca 15, inmovilizada en cuanto a su rotación pero móvil en cuanto a su traslación, con respecto al bastidor 1, existiendo un índice 16 que se desplaza enfrente de una escala graduada 17 fija sobre el bastidor 1. Se comprende que haciendo girar el volante de maniobra 12 en un sentido o en otro, se aproxima o se aleja la polea de los flancos o lados de la correa trapezoidal 5.

20 Las medias partes de la polea extensible 8 se separan o se acercan haciendo variar el radio de actuación de la indicada correa sobre la mencionada polea extensible y de este modo haciendo variar la demultiplicación de la transmisión del movimiento motor.

25 Esta disposición permite hacer variar progresivamente, en marcha, la velocidad de rotación del brazo indicador 3 en los límites fijados por los diámetros extremos de la polea extensible 8.

La escala graduada 17 en consecuencia, permite la

271917

14



lectura directa de la velocidad, puesto que los desplazamientos de la tuerca 15 son proporcionales a los de la tuerca 14 y, por lo tanto, a los de la polea extensible 8.

5            Descrita suficientemente en qué consiste la presente Patente, se comprende que podrán introducirse en la misma cualesquiera modificaciones de detalle se estimen convenientes, siempre que no se altere su esencialidad, a cuyo fin se declaran no divulgadas, practica-  
10            das, ni puestas en ejecución en España las siguientes reivindicaciones que constituyen la

NOTA REIVINDICATORIA

15            1ª - MAQUINA DE AMASAR A VELOCIDAD VARIABLE, que comprende un bastidor encima del cual va montada una cuba rotativa giratoria de eje vertical en la cual se introduce, oblicuamente, un brazo mezclador giratorio accionado por un motor, caracterizada porque el brazo mezclador rotativo viene accionado mediante el motor antes citado, por medio de un varia-  
20            dor de velocidad del tipo constituido por una correa trapezoidal que gira entre dos poleas una de las cuales es de radio variable, es decir es del tipo de las poleas llamadas extensibles.

25            2ª - Máquina de amasar a velocidad variable, según la anterior reivindicación, caracterizada porque una de las poleas está calada, en cuanto a su rotación, sobre el extremo del eje del motor.

3ª - Máquina de amasar, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque la polea de

271917

14



radio variable está calada sobre el extremo del eje del motor.

5

4ª - Máquina de amasar, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque el motor está montado sobre un soporte que oscila sobre el bastidor, alrededor de un eje paralelo a los ejes de las poleas.

10

5ª - Máquina de amasar, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque la oscilación del motor viene mandada por un dispositivo a base de tornillo y tuerca.

15

6ª - Máquina de amasar, según la reivindicación anterior, en que el dispositivo de tornillo y tuerca comprende una varilla fileteada móvil que gira pero se mantiene fija en cuanto a su traslación, con respecto al bastidor así como una tuerca articulada sobre el soporte oscilante del motor, quedando la indicada varilla fileteada articulada por sí misma sobre el bastidor.

20

7ª - Máquina de amasar, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la varilla fileteada es solidaria de un volante de maniobra.

25

8ª - Máquina de amasar, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque la varilla fileteada se mantiene en contacto con una segunda tuerca, inmovilizada en cuanto a su movimiento de giro pero móvil en cuanto a su traslación, con respecto al bastidor, siendo solidaria dicha segunda tuerca de un índice que se desplaza enfrente de una

271917

14



escala graduada fija con respecto al bastidor.

9ª - "MAQUINA DE AMASAR A VELOCIDAD VARIABLE"

5 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria descriptiva que antecede y que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dos planos que la ilustran.

MADRID, 14 OCT. 1961

HERSAN & CIE. Sociedad de Responsabilidad Limitada.

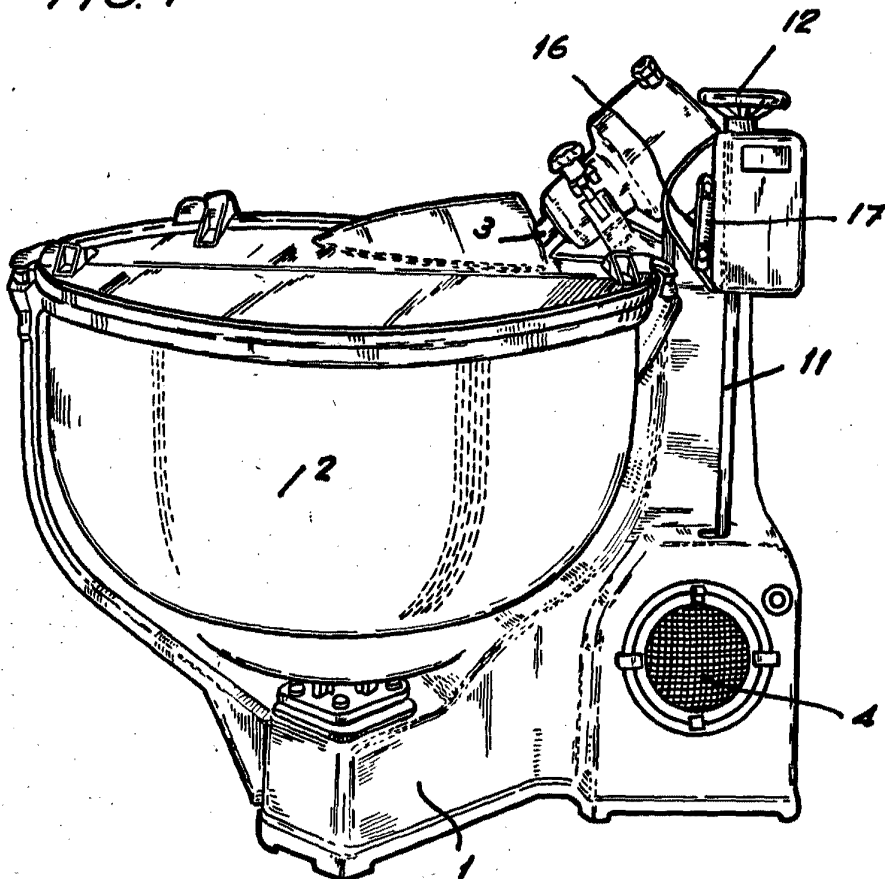
P.A.,

Firmado: J. I. MORGADES Y GRANER



271917

FIG. 1



MADRID 4 OCT. 1961  
p.a. J. J. Norzades Grarer

Escala variable

271917

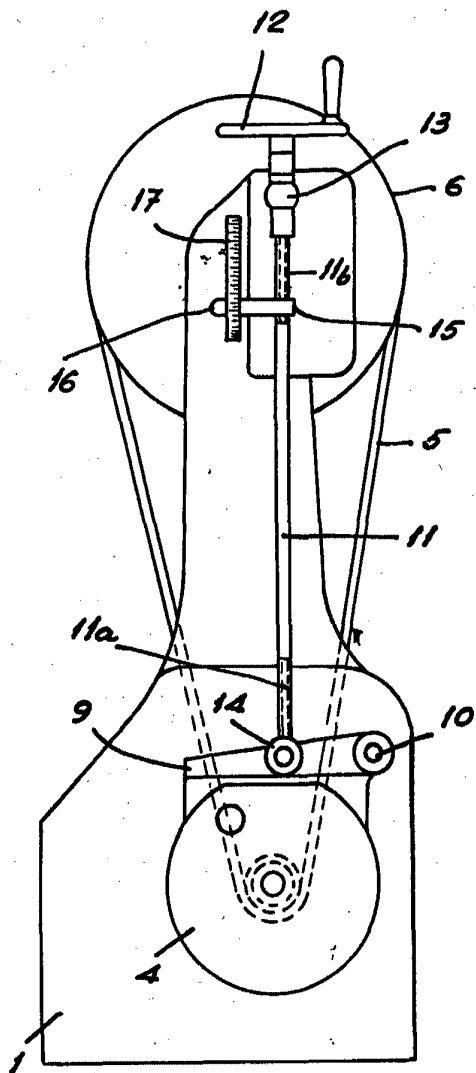


FIG. 2

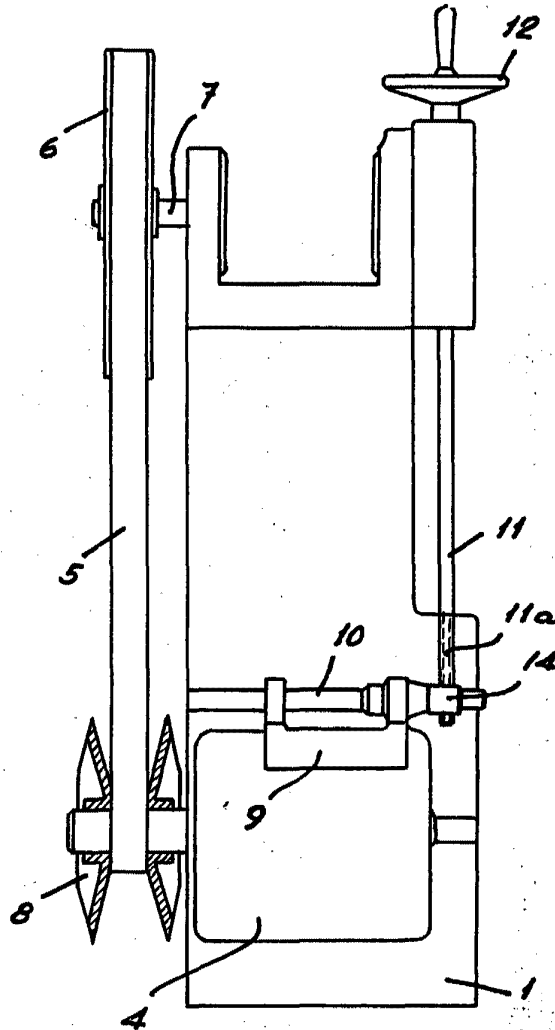


FIG. 3

MADRID 14 OCT. 1961  
p.a. J. J. Morgades Grazer

Escala variable