

204216

Int. Cl. ² : <i>B01F</i>



204276

CADUCADO

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años se solicita, a favor de don TEODORO APALATEGUI AUZMENDI, de nacionalidad española, domiciliado en Barrio Elbarrena, Carretera de Aduna, s/n, VILLABONA-
 5 CIZURQUIL (Guipúzcoa), y que ha de recaer sobre "MEZCLADORA PARA MULTIPLES APLICACIONES PERFECCIONADA".

=====

Memoria Descriptiva

El registro de modelo de utilidad que se solicita
 10 tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el territorio nacional y sus posesiones de una mezcladora para múltiples aplicaciones, perfeccionada, conforme se describe a continuación y se representa gráficamente en los adjuntos dibujos, a título de ejemplo.



La presente memoria se refiere, como indica su enunciado, a una mezcladora para múltiples aplicaciones especialmente concebida para poder realizar el precalentamiento de las mezclas en el interior de la artesa de la mezcladora, donde previamente se depositan los distintos elementos a mezclar que son batidos por un rotor de aspas.

En esencia, la mezcladora consta de una artesa o depósito interior para los elementos a mezclar y dotada exteriormente de una cámara para el precalentamiento de las mezclas. El llenado de la artesa se realiza por su parte superior dotada de tapa de giro basculante por medio de orejetas encasquilladas y el sistema de descarga consiste en una compuerta en la parte inferior de la artesa con apertura manual o por medio de dispositivo neumático, no descartándose los sistemas de guillotina.

El accionamiento de las aspas del rotor se realiza por motor eléctrico y en dos escalones por arranque estrella triangular, siendo el accionamiento directo por acoplamiento de un motor reductor, disponiendo la transmisión de un sistema elástico que garantiza la larga vida de los ejes del motor, reductor, etc., habiéndose previsto la estanqueidad de las juntas mediante empaquetaduras especiales de teflón frente a agentes abrasivos, tanto externos como de los propios elementos a mezclar.

Es, por tanto, uno de los objetivos principales de la presente invención el logro de una mezcladora con cámara de precalentamiento de la artesa, pudiéndose realizar el calentamiento por fluido de vapor o por aceite caliente y con control termostático de temperatura.

Otro objetivo de la invención estriba en la previsión



de tapa giratoria del depósito de la artesa, realizando las operaciones de apertura y cierre basculando la tapa sobre un eje por medio de orejetas encasquilladas.

5 Estos y otros objetivos inherentes a la invención se pondrán de manifiesto en el desarrollo de esta memoria.

A continuación, se hará una detallada descripción de la mezcladora que se cita, con referencia a los planos que se acompañan en los que se representa, a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización, susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental de las características esenciales de la misma.

En dichos planos se ilustra:

15 En la figura 1.- Vista en alzado lateral de la mezcladora.

En la figura 2.- Vista en sección transversal, según la línea A-A de la figura 1.

Según el ejemplo de realización representado, la mezcladora para múltiples aplicaciones que se preconiza está constituida por una estructura de soporte -1- sobre la que se dispone una artesa de cantos redondeados -2- en cuyo interior se depositan los distintos elementos a mezclar que son batidos por el rotor -3-, provisto de las aspas o palas -4-.

25 Exteriormente a la artesa -2- se dispone una cámara -5- para precalentamiento de las mezclas, pudiendo dicha cámara ser calentada por fluido de vapor o por aceite caliente y con control termostático de temperatura. Esta cámara envuelve exteriormente los laterales y el fondo de la artesa y está únicamente interrumpida en la zona del

30



conducto -6- de descarga.

5 El sistema de cierre de la artesa -2- se realiza mediante una tapa basculante -7-, que gira sobre el eje -8- por medio de las bisagras en escuadra -9-, debidamente encasquilladas, facilitándose por tanto mediante este sistema de cierre la operación de carga de la artesa y la vigilancia de la calidad de la mezcla.

10 La descarga de la mezcladora se realiza por medio de una compuerta -10- situada en la parte inferior del conducto de descarga -6-, pudiendo realizarse la apertura de dicha compuerta bien manualmente, bien por medio de dispositivo neumático o mediante el sistema adecuado de guillotina.

15 El accionamiento del rotor -3- se realiza por motor reductor eléctrico acoplado directamente al eje del rotor, eliminándose de esta forma reducciones en la transmisión por medio de engranes o correas, habiéndose previsto para el acoplamiento un sistema elástico que garantiza la larga vida de los ejes del motor reductor, etc.

20 El rotor -3- está dotado en el eje interior de la artesa de aspas -4-, en número y forma adecuadas, para realizar la perfecta mezcla de los ingredientes introducidos en el interior de la artesa -2- con la mínima potencia del motor de accionamiento.

25 Los rodamientos externos sobre los que se monta el rotor -3- a la estructura de soporte -1- de la mezcladora están dotados de sistema de estanqueidad frente a agentes abrasivos, tanto externos como de los propios elementos a mezclar, disponiéndose en los extremos del eje interior
30 de la artesa juntas laterales a base de empaquetaduras



especiales de teflón para evitar la salida de los materiales contenidos en la artesa, estando en todo caso dimensionado dicho eje para soportar los esfuerzos^a que está sometido sin que la posible flecha que se pueda producir en el mismo haga peligrar el cuerpo o depósito de la artesa por el roce de las aspas dispuestas en dicho eje, evitando posible perforaciones, roces, etc. en el interior del cuerpo de la artesa.

En el sistema de transmisión del accionamiento, así como en el rotor y eje interior de la artesa, se emplearán materiales adecuados, como por ejemplo aceros en aleación especial y mecanizados adecuados en mangones del sistema tractor que garanticen su perfecto centraje y transmisión.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación, siempre que ello no suponga una alteración de la esencialidad del invento.

Los términos en que se ha redactado esta memoria deberán tomarse siempre en sentido amplio, no limitativo.

NOTA DE REIVINDICACIONES

Se reivindica como propio y nuevo en España, a favor de don TEODORO APALATEGUI AUZMENDI, domiciliado en Barrio Elbarrena, Carretera de Aduna, s/n, Villabona-Cizurquil (guipúzcoa), lo especificado en las siguientes reivindicaciones:

1.- Mezcladora para múltiples aplicaciones perfeccionada, que comprende una artesa o depósito en cuyo interior se depositan los diferentes elementos a mezclar, que son batidos por las aspas de que está dotado el rotor de la artesa en su eje interior, montándose exteriormente dicho rotor sobre la estructura de soporte de la mezcladora mediante rodamientos con sistema de estanqueidad frente a agentes abra-



sivos externos o de los propios elementos a mezclar, caracterizada en que presenta sobre el cuerpo de la artesa y exteriormente al mismo, envolviéndolo lateral e inferiormente una cámara de precalentamiento de mezclas que puede ser calentada por fluido de vapor o por aceite caliente u otro medio adecuado con control termostático de temperatura.

2.- Mezcladora para múltiples aplicaciones perfeccionada, según la reivindicación 1, caracterizada porque el sistema de cierre de la cámara de la artesa consiste en una tapa embisagrada que puede bascular sobre un eje dispuesto en uno de sus laterales por medio de orejetas rectangulares debidamente encasquilladas, facilitando de esta forma la operación de carga de la artesa y la vigilancia de la calidad de la mezcla ya que no es preciso quitar la tapa al ser esta basculante, realizándose la operación de descarga de la artesa por medio de una compuerta en la parte inferior de la misma y dotada de sistema de apertura manual o bien por medio de dispositivo neumático o sistema adecuado de guillotina, estando dicha compuerta en el extremo de un conducto de descarga que desciende desde el fondo de la artesa a través de una zona de dicho fondo desprovista de cámara envolvente.

3.- "MEZCLADORA PARA MULTIPLES APLICACIONES PERFECCIONADA".

Tal y como se deja descrito en la memoria precedente, que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y planos de forma y tamaño reglamentarios.

Madrid, 28 de junio de 1.974.

P.A. de don Teodoro Apalategui Auzmendi,

Victor Gil Vega:

204276

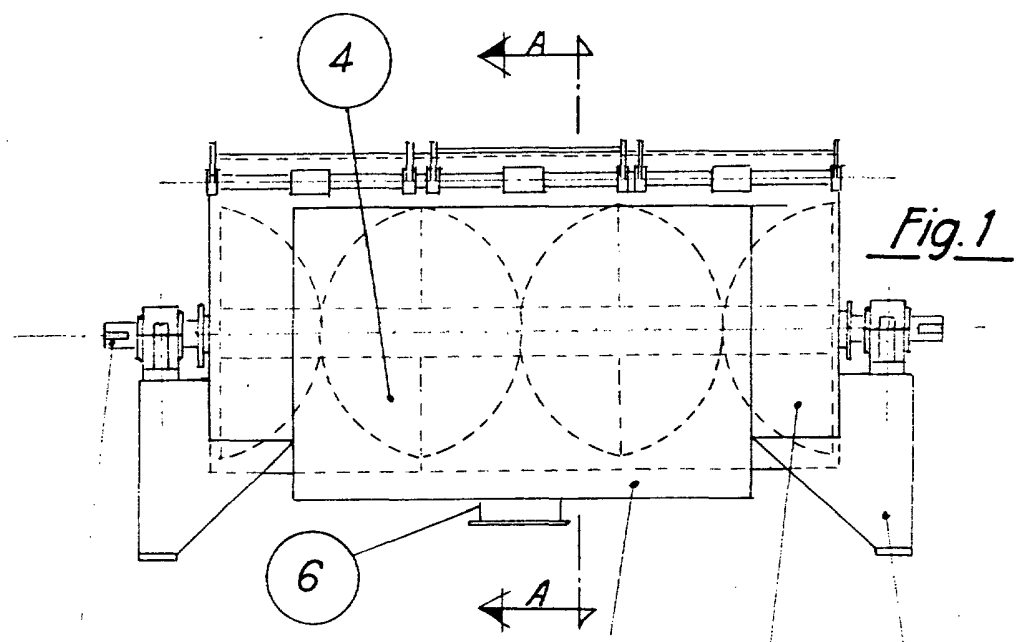


Fig. 1

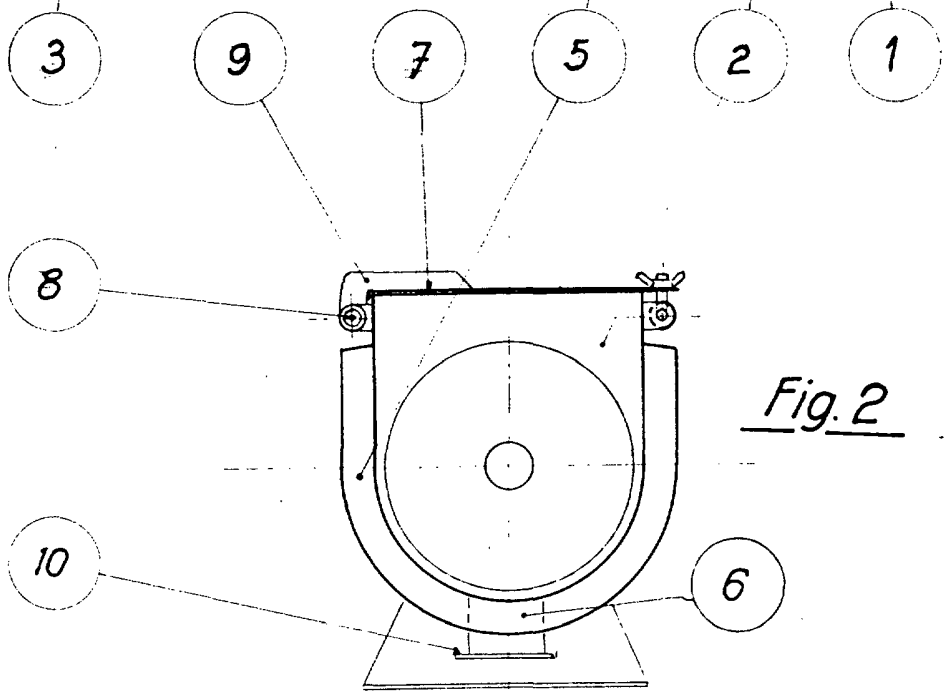


Fig. 2

Madrid, 28 JUN. 1974