

325325



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de una

PATENTE DE INVENCION

SOLICITANTE: Don SALVADOR SAEZ URREA, de nacionalidad española

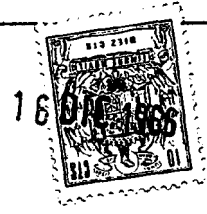
RESIDENCIA: BENIAJAN (Murcia) Camino de Palmar
nº 261

ENUNCIADO: "MECANISMO ESTERILIZADOR-ENFRIADOR CON
TINUO A BOTE RODANTE"

INVENTOR: El solicitante.
gl/me

Prioridad: Patente n.º del

325325



1
5
10

15

20

25

30

La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de fecha 26 de julio de 1.929, texto refundido publicado el 30 de abril de 1.930.

El objeto de la presente solicitud se refiere, como indica el enunciado, a un mecanismo esterilizador-enfriador continuo a bote rodante. Este mecanismo puede desempeñar una doble función: Esterilizador o enfriador; bastando para ello variar el contenido de la balsa de que consta que en el primer caso puede ser agua a temperaturas comprendidas entre 90º C. a 120º C y vapor o solamente vapor. En el segundo caso puede ser agua a temperatura ambiente o agua enfriada por cualquiera de los sistemas conocidos, aunque en ambos casos la constitución del mecanismo es idéntica.

Un mecanismo esterilizador enfriador continuo hecho según el invento se caracteriza por el hecho de que en el interior de la balsa de que consta están situados unos carriles paralelos que constituyen las pistas de desplazamiento de los botes; encontrándose situadas estas pistas horizontalmente, siguiendo las trayectorias de ida y retorno de las cadenas y su conjunto constituye una hélice cuyo paso es la anchura de la pista, para conseguir lo cual se ha desviado la dirección de esta una distancia igual a la mitad de su anchura al final de su recorrido de ida, y como en el recorrido de retorno se desvia otra mitad en sentido opuesto, se ha librado la anchura total de la pista en cada circuito de ida y de vuelta.

325325



Otro objeto del mecanismo consiste en el hecho de que los rodetes situados en las curvas de las pistas - coinciden con la posición de cada uno de los botes y están montados sobre un eje desplazable sobre cartelas de guía a través de tensores constantes mediante muelles para absorber las dilataciones y contracciones de las cadenas y que queden tensados durante su funcionamiento.

Una ulterior característica estriba en que alrededor de los rodetes las pistas son desplazables junto con el grupo de los rodetes para mantener la distancia consiguiente al eje de los mismos.

Para ayudar a la comprensión de la idea expuesta se ha confeccionado a título explicativo y sin carácter restrictivo alguno, una lámina de dibujos. Ilustra la presente Memoria como un ejemplo de realización del objeto que nos ocupa.

La figura 1ª corresponde a una sección longitudinal del mecanismo esterilizador-enfriador continuo a bote rodante.

La figura 2ª muestra una vista en planta superior del propio mecanismo.

La figura 3ª corresponde a una sección transversal del repetido mecanismo esterilizador-enfriador continuo a bote rodante.

CONSTITUCION

El mecanismo esterilizador-enfriador continuo a bote rodante, consta en esencia de una balsa (A) cuya misión es contener agua o vapor a las temperaturas convenientes. - En el interior de ella se hallan emplazados los cuatro piñones (B) de arrastre de las cadenas (2), las varillas trans-

325325



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

versales (3), las pistas (5) de rodamiento de botes, las curvas (6) y los rodetes (D).

Las varillas (3) van montadas sobre los pivotes de las cadenas (2) y quedan situadas entre los carriles superior e inferior (4) que constituyen las pistas (5) de desplazamiento a botes. Estas pistas, situadas horizontalmente siguen las trayectorias de ida y retorno de las cadenas (2), y su conjunto constituye una hélice cuyo paso es la anchura de la pista. Esto se ha conseguido desviando la dirección de la pista una distancia igual a la mitad de su anchura, al final de su recorrido de ida, y como en el recorrido de retorno se desvia otra mitad, pero en sentido opuesto, habremos librado la anchura total de la pista en cada circuito de ida y vuelta.

15
20
25
30

Sobre el eje (E) van montados los dos piñones (B), los rodetes (D) y las curvas (6); de forma que al efectuar el tensado de cadena, se desplaza todo el conjunto con el eje (E).

Para tensar las cadenas (2) y absorber las dilataciones y contracciones, se han instalado tensores (H) -- constantes mediante muelles.

Los rodetes (D) se encuentran montados sobre el eje (E) y ocupan el espacio que queda entre los carriles laterales que forman las pistas; su misión es transportar al bote desde la pista superior a la inferior.

Cada unidad, (esterilizador o enfriador), puede constar de uno o varios conjuntos de pistas, que pueden ir superpuestos o situados paralelamente en el mismo plano horizontal dentro de una misma balsa, con lo cual podemos lograr una menor o mayor producción.



325325

FUNCIONAMIENTO

Mediante motor, variador de velocidad y reductor ponemos en movimiento al piñón (1) que acciona a los piñones (B). Las varillas (3) comienzan a desplazarse con las cadenas (2) en el sentido que indican las flechas, por entre los carriles (4) que forman las pistas (5) de rodamiento de los botes.

Mediante un elevador hacemos llegar a los botes al conducto (8), del cual van a caer al interior de la pista (5) entre las dos varillas (3). Situado el bote entre las dos varillas (3), es conducido, empujado por estas a la altura de su eje principal, a todo lo largo de la pista (5), rodando sobre ella; hasta que llega a encontrarse con el primer rodete (D), que lo coge por la parte central y haciéndolo resbalar sobre la curva (6) lo traslada a la pista inferior (G), donde continua el recorrido de retorno, llegando a (F) para continuar el ciclo. El bote recorre así ininterrumpidamente un camino helicoidal, sumergido en una masa de liquido, vapor o ambos simultaneamente, a la temperatura adecuada en cada caso, a la función que ha de realizar (cocción o enfriamiento).

Al llegar a la última curva el bote cae por (9) sobre un elevador que lo transporta al lugar que nos convenga.

Como cada tipo de fruta requiere tiempos diferentes de cocción, podemos variar el tiempo de permanencia en el interior sin más que accionar el variador de velocidad que se ha instalado en la transmisión.

Hecha la descripción precedente es necesario añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pue-

325325



den variar sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

n o t a

En resumen: La Patente de Invención que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

1a.- MECANISMO ESTERILIZADOR-ENFRIADOR CONTINUO A BOTE RODANTE, caracterizado esencialmente por el hecho de que en el interior de la balsa de que consta están situados unos carriles paralelos que constituyen las pistas de desplazamiento de los botes; encontrándose situadas estas pistas horizontalmente, siguiendo las trayectorias de ida y retorno de las cadenas y su conjunto constituye una hélice cuyo paso es la anchura de la pista, para conseguir lo cual se ha desviado la dirección de esta una distancia igual a la mitad de su anchura al final de su recorrido de ida y como en el recorrido de retorno se desvia otra mitad en sentido opuesto, se ha librado la anchura total de la pista en cada circuito de ida y de vuelta.

2a.- MECANISMO, según reivindicación primera caracterizado esencialmente por el hecho de que los rodetes situados en las curvas de las pistas coinciden con la posición de cada uno de los botes y estan montados sobre un eje desplazable sobre cartelas de guia a través de tensores constantes mediante muelles para absorber las dilataciones y contracciones de las cadenas y que queden tensados durante su funcionamiento.

3a.- MECANISMO, según reivindicaciones anteriores caracterizado esencialmente por el hecho de que alrededor de los rodetes las pistas son desplazables junto con el grupo

325325



de los rodetes para mantener la distancia consiguiente al eje de los mismos.

4a.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita por "MECANISMO ESTERILIZADOR-ENFRIADOR CONTINUO A BOTE RODANTE".

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 7 de abril de 1.966

BERNARDO UNGRIA

P.P.

1

5

10

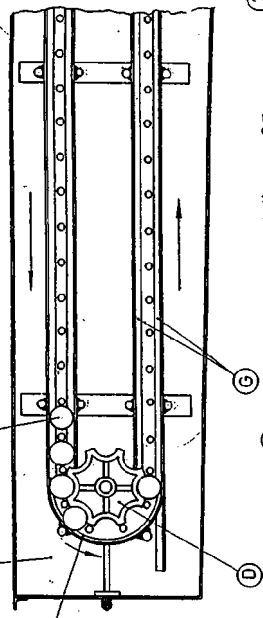
15

20

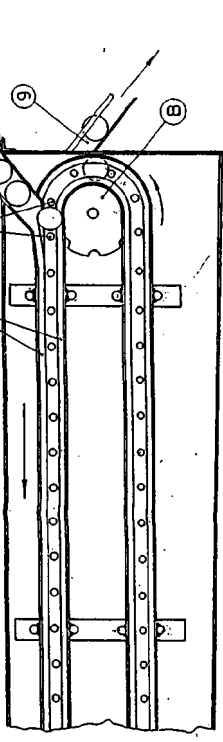
25

30

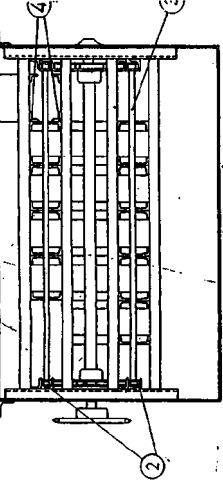
325325
figura 1ª



325325

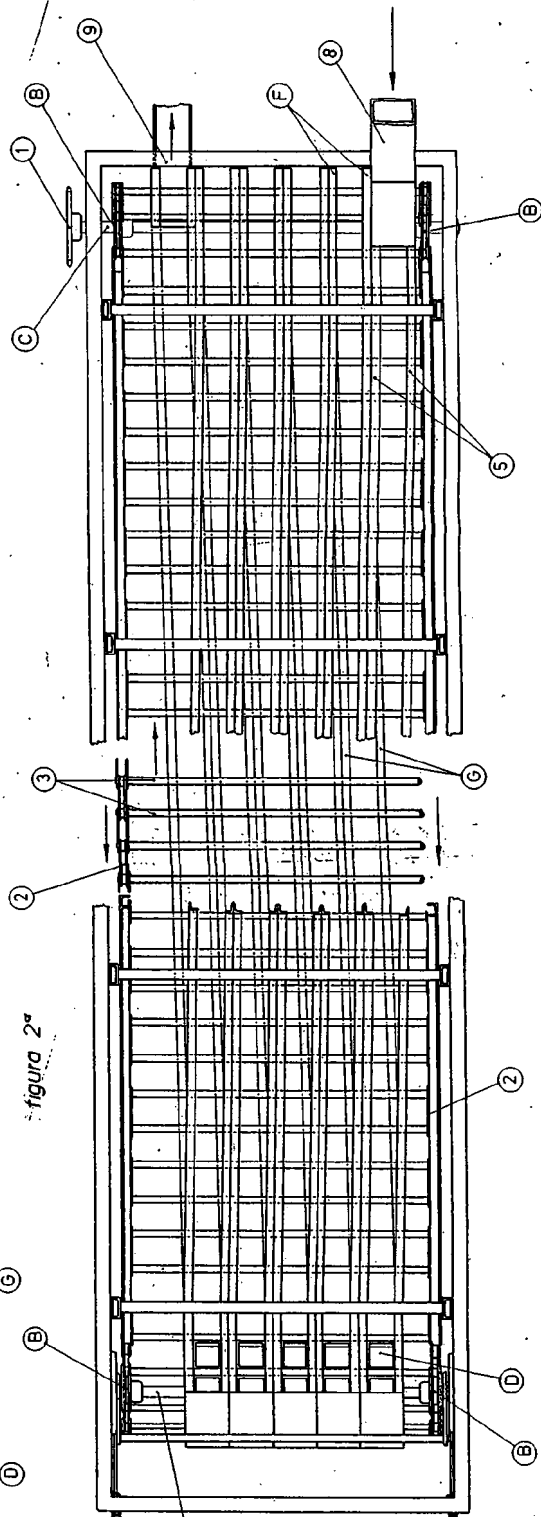


325325



hoja única
figura 3ª

figura 2ª



325325

Escala variable

Pat. 1.725.400.1.1.966
ESPANOL S.A. S.A.

[Handwritten signature]