



PATENTE DE INVENCION

146834

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre

"CAMARA DE DESECACION Y RECOBRO CONTINUO FORZADO PARA PASTAS ALIMENTICIAS DE CUALQUIER FORMA Y TAMAÑO"

=====

Solicitantes e Inventores: Sres. BERTOLI GUERRINO, PINTON MARCELLO Y GAUDENZI ANTONIO, residentes en PADOVA - (Italia)

=====

(Prioridad de la Patente Italiana, fecha 28 abril 1938.)

=====

El objeto del invento es el de realizar la desecación y el preventivo retorno de un modo rápido y completo.

La hoja de dibujo adjunta, con sus nueve figuras, representa una vista esquemática representativa de la cámara 5 - para el objeto en tres tipos de ejecución para varias formas de pastas alimenticias que se producen corrientemente en la industria.

Según las figuras 1, 2 y 3, representan, respectivamente, la sección longitudinal C - D, cuya transversal A - B, 10 - es la planta de la cámara del tipo adaptado para pasta peque



2
15 - dejada.

En las figuras, las puertas de alimentación, están igualmente representadas lateralmente en las figuras 1, 2, 3, 4, 5 y 6, frontalmente en las figuras 7, 8 y 9 ilustran igualmente las posibles posiciones que pueden asumir según las condiciones de espacio y lugar de la instalación referida.

Separando después la citada diversidad de disposiciones, la cámara en los varios tipos de ejecución, resulta - que todas ellas están construidas por las piezas siguientes:

La cámara propiamente así titulada "a" está provista
25 - de la puerta de acceso b.

La cámara c de carga de la pasta en el interior de la cámara a, está dotada también de propia puerta de carga - practicada en correspondencia con la puerta de acceso b de la cámara de circulación e, cámara que resulta del espacio que -
30 - se encuentra detrás de las paredes de la cámara principal a y la de la cámara interior c de carga de la pasta.

Dentro de la cámara c, están dispuestas telas que - sostienen las pastas para secar.

Dos de las paredes opuestas de la misma cámara c, es
35 - tán abiertas, y en una de ellas está montado el ventilador de palas f, que efectúa la circulación forzada del aire de la cámara estando excluido el aire del exterior a penetrar en la - cámara, de modo que el aire circulante debe atravesar la pasta contenida en la cámara c; igualmente la circulación del ai
40 - re puede efectuarse en sentido inverso a la dirección indica-



da en el dibujo, haciéndose ésto con objeto de igualar la desecación, puesto que el ventilador f está capacitado para girar también a la inversa.

En la cámara de circulación e, y en combinación con
45 - el ventilador f, está dispuesto un dispositivo de calefacción g - por elementos radiadores, etcétera - de modo que al poner en función el elemento de calefacción, el aire puesto en movimiento por el ventilador, sale también caliente de la cámara misma de circulación e, y en la parte de salida del aire de la
50 - cámara interior c, se encuentra un condensador térmico h - de chapa a circulación de agua con serpentín, etcétera - y, además, del otro lado opuesto al condensador, y siempre en la misma cámara de circulación e, está instalado un aspirador i.

El funcionamiento de la cámara descrita, es como sigue:
55 -

Cargada la pasta en la tela d de la cámara interior c, y una vez cerrada la puerta, se hace funcionar el ventilador f aumentando gradualmente la temperatura del aire en circulación manipulando debidamente el dispositivo de calefacción g
60 - hasta que el aire adquiriera la deseada temperatura. El aire caliente a través de la pasta, produce el trasudor del agua que contiene, la cual evaporándose, se mezcla con el aire circulante el que confiere el grado de humedad necesaria para su recobro. El condensador térmico h condensa continuamente el vapor
65 - de agua del aire circulante, así es que manipulando oportunamente, es posible conservar el deseado grado de humedad. Alcanzado el grado deseado de recobro, se pone en acción el aspirador i, que completando el efecto del condensador, espele el aire húmedo en exceso, facilitando y haciendo más rápida la de-
70 - secación.



Es evidente que la cámara descrita puede tener cualquier forma y tamaño e instalarse cualquier número que se desee de ellas según las exigencias de producción de la instalación.

75 -

NOTA DE REIVINDICACIONES

Descrita la naturaleza del invento y la manera de realizarlo en la práctica, se hace constar que las variaciones de detalle que se introduzcan en el objeto de la Patente, quedan comprendidas dentro del alcance del invento en cuanto no altere su esencialidad, siendo lo que la constituye, y por lo que se solicita como nueva y de invención propia, Patente de Invención por 20 años en España, sus Colonias y Protectorado:

1 - Cámara de desecación y recobro contínuo forzado, para pasta alimenticia de cualquier forma y tamaño, consistiendo en la cámara interior que contiene la pasta, en la cámara circulante de aire en la que están dispuestos: ventiladores, dispositivos, de calefacción, condensadores térmicos y aspiradores.

CARACTERISTICAS DE ACCION que se distinguen porque los ventiladores efectúan la circulación forzada del aire oportunamente calentado, mediante dispositivos de calefacción, el cual, atravesando la pasta, la hace trasudar y adquiere la humedad necesaria de recobro, humedad contínuamente extraída por condensación de los condensadores térmicos, realizando el recobro para la desecación, desecación obtenida en el momento oportuno más rápida y completa, espeliendo el aire húmedo mediante aspiradores y del hecho que el aire circulante es siempre el de la cámara, excluyendo la admisión de aire del exterior.

2 - Cámara de desecación, según reivindicación precedente, que se distingue porque se puede regular el grado de

100 -



PATENTE DE INVENCION Memoria Descriptiva. Hoja, 5.
Solicitante: BERTOLI GUERRINO, PINTON MARCELLO, GAUDENZI ANTONIO

recobro y de desecación graduando la temperatura y la humedad del aire de circulación forzada, mediante la oportuna manipulación del dispositivo de calefacción y de condensación térmica, accionando un aspirador.

105 - 3 - "CAMARA DE DESECACION Y RECOBRO CONTINUO FORZADO PARA PASTAS ALIMENTICIAS DE CUALQUIER FORMA Y TAMAÑO".

Según queda descrito en la presente memoria, que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Bilbao, 27 de abril 1939. Año de la Victoria

BERTOLI GUERRINO - PINTON MARCELLO - GAUDENZI ANTONIO

P.A. *J. Kaya*

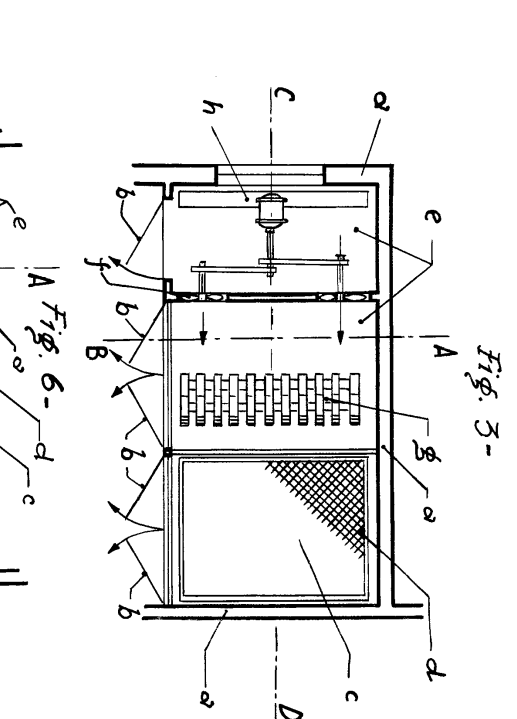
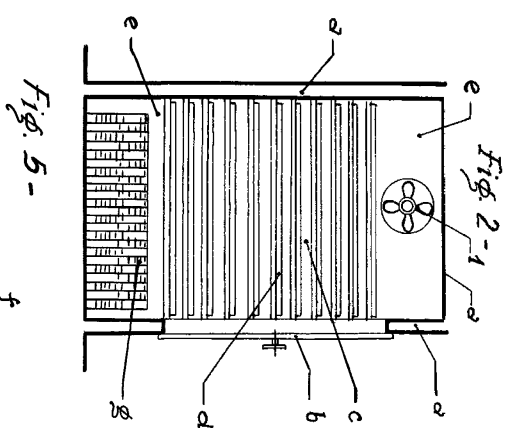
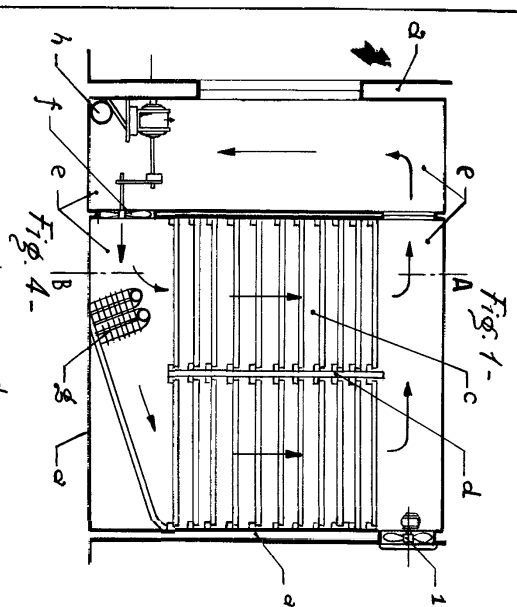


Fig. 1-

Fig. 2-1

Fig. 3-

Fig. 4-

Fig. 5-

Fig. 6-

Fig. 7-

Fig. 8-

Fig. 9-

ESCALA VARIABLE
 BILDAO 2º DE ABRIL DE 1939
 BERTOLI GUERRINO, PINTON MARCELLO
 Y GAUDENZI ANTONIO

p. a. J. *[Signature]*

