

20474

180217



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE F26
SUBCLASE B

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD
e n
E S P A Ñ A

Por VEINTE años.

Por "SECADOR CIRCULAR GIRATORIO"

A nombre de:

M O L I N E , S. A. , de nacionalidad
española.

Domiciliada en:

TARRASA (Barcelona).-Ctra.Moncada,nº 666.-

=====

El objeto de la presente solicitud de patente de Modelo de Utilidad, se refiere a un aparato secador - circular giratorio, por aire caliente de circulación alterna- da, cuyas características de novedad, le confieren la -- cualidad de aportar, a la función a que se destina, las --

180217



siguientes ventajas:

10 a.- Por ser rotativo, de tipo revolver, posibilita una simultaneidad de operaciones determinativa de una gran rapidez operativa, aumentando considerablemente la producción.

b.- Posee circulación alternada de aire caliente lo que imparte un secado perfectamente regular.

15 c.- Como se ha dicho, es rotativo, lo que permite carga y descarga de una cámara, mientras las demás se secan.

d.- Es de funcionamiento sencillo, fácil de conducir y de un gran rendimiento.

20 En la adjunta hoja de planos, para facilidad de la descripción, a título de ejemplo y sin carácter limitativo alguno por lo tanto, se ha representado una forma preferida de realización del secador que se preconiza.

La figura 1 representa una vista en alzado.

La figura 2 representa una vista en planta.

25 La figura 3 representa una vista desarrollada esquemáticamente.

Puede apreciarse que este secador comprende una envolvente cilíndrica circular (1), provista de puerta de acceso (2) determinando cámara, con una entrada (3) de aire y una salida (4) situadas, respectivamente, al principio y 30 final del ciclo total de trabajo.

Dentro de esta cámara, va montado, giratorio sobre el eje central vertical, un dispositivo de cámaras (5) independientes entre sí, con planta en sector, constituyendo una serie que, conforme van siendo posicionadas en su 35 giro, quedan sometidas a las fases del siguiente proceso:



I.- Carga o descarga de material, pues en esta fase coincide con la puerta.

II.- Secado de material con circulación de aire en sentido ascendente.

40 III.- Secado de materia con circulación de aire caliente, en sentido descendente a temperaturas iguales a las de la fase II.

45 IV.- Secado de materias, con circulación de aire en sentido descendente y caldeado, pero a temperatura independiente de la de las fases II y III.

V.- Secado de materia con circulación ascendente de aire, a temperaturas iguales a las de la fase IV, cerrándose aquí el ciclo.

50 El circuito del aire caliente está formado por ventiladores impulsores (6) y los dispositivos calefactores (7) controlados independientemente, estableciéndose la circulación tal como indican las flechas.

55 Este modelo es realizable en cualesquiera tamaños y materiales adecuados, siendo susceptible de toda clase de modificaciones de detalle, en tanto que estas no alteraren su fundamento.

--:NOTA--:

60 Los puntos de invención propios y nuevos que se presentan para que sean objeto de este registro de patente de modelo de utilidad en España, por veinte años, son los siguientes:

65 1º.- Secador circular giratorio, caracterizado porque comprende una envoltura cilíndrica circular, constitutiva de un alojamiento, dentro del que, giratorio sobre su eje, va un dispositivo de cámaras en sector cilíndrico,



70 poseyendo el alojamiento una puerta de acceso y entronques de entrada y salida de aire, dispuestos al comienzo y final del ciclo operativo, siendo independientes entre sí las cámaras y determinando, en su giro, posicionado que establece un proceso sucesivo de carga; secado por aire a temperatura determinada y con circulación ascendente; secado a la misma temperatura con circulación descendente; secado por circulación descendente de aire a temperatura independiente de la anterior y secado a la misma temperatura y por circulación ascendente.

75 2º.- Secador circular giratorio, según reivindicación anterior, caracterizado porque la circulación y caldeo del aire, se determinan mediante ventiladores aspiradores en combinación, en su momento, con elementos calefactores.

80 3º.- SECADOR CIRCULAR GIRATORIO.

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines que se han especificado, representado en el dibujo que se acompaña.

85 Consta la presente memoria descriptiva, de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 9 de Mayo de 1.972.-

~~DOMINGO DIAZ UNGRIA~~

~~P.P.~~

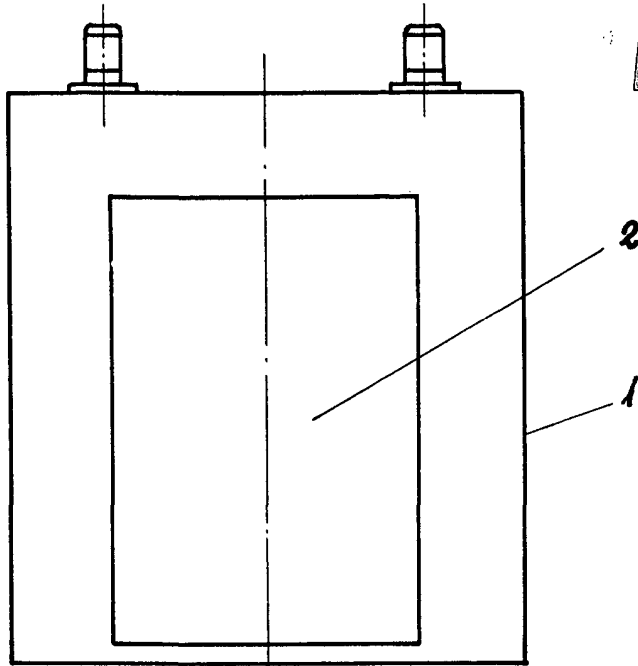


Fig. 1

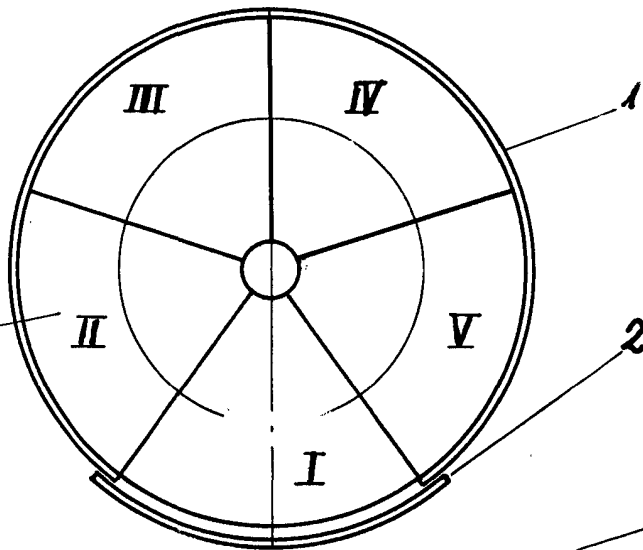


Fig. 2

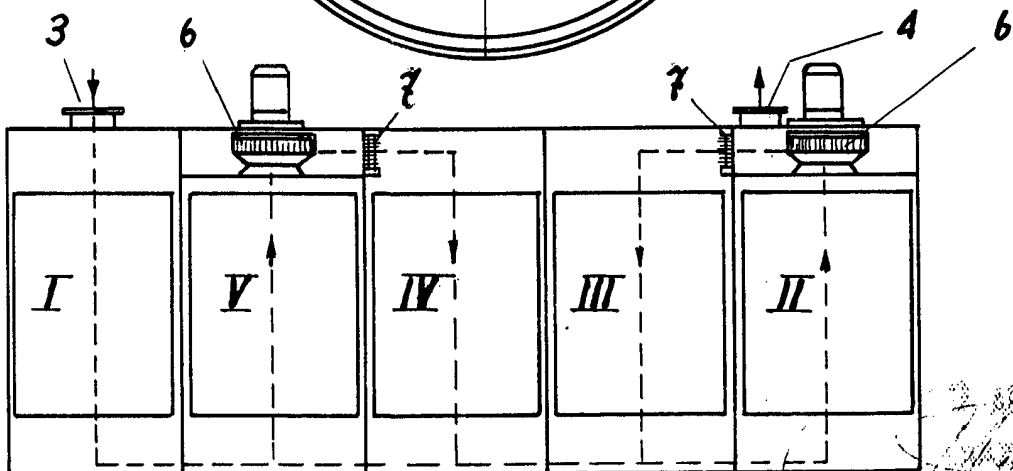


Fig. 3

Escala variable