



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



① Número de publicación: **1 029 971**

② Número de solicitud: U 9500134

⑤ Int. Cl.⁶: A21C 5/00

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

② Fecha de presentación: **18.01.95**

④ Fecha de publicación de la solicitud: **16.07.95**

⑦ Solicitante/s: **Francisco Morcillo Ruiz
Pérez Cervera, 34
30530 Cieza, Murcia, ES**

⑦ Inventor/es: **Morcillo Ruiz, Francisco**

⑦ Agente: **Cañadell Isern, Roberto**

⑤ Título: **Alimentador de masa panificable en cámaras de reposo intermedias.**

ES 1 029 971 U

DESCRIPCION

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un alimentador de masa panificable en cámaras de reposo intermedias.

Más concretamente, en la invención se ha concebido un dispositivo alimentador de masa panificable especialmente aplicable en el cargador de tipo reversible utilizado en las cámaras de reposo intermedias de la industria panadera.

El alimentador objeto del presente Modelo de Utilidad dispone de medios que realizan la división de la masa en porciones equivalentes en peso y medida, las cuales son depositadas unitariamente en las bandejas del cargador que discurren en posición horizontal a lo largo del mismo, y que en un punto determinado de su recorrido basculan simultáneamente para transferir su carga a unos cangilones que desplazan en sentido transversal al cargador, realizando aquellos un circuito en la cámara de reposo intermedia, previa al horneado.

En líneas generales, el dispositivo alimentador que se preconiza está compuesto por dos rodillos paralelos relacionados por una banda sin fin, siendo uno de ellos el motriz y el otro el arrastrado. En el extremo de la banda relativo a la alimentación existe una célula fotoeléctrica enfrentada a la bandeja del cargador receptora de la masa por gravedad, suministrada por el alimentador. La mencionada célula fotoeléctrica, al detectar la presencia de masa en dicha bandeja, produce variaciones luminosas que se transforman en variaciones de intensidad de corriente que producen el activado del motor de accionamiento de la cadena de arrastre de las bandejas del cargador, con lo cual la bandeja portadora de la porción de masa avanza una estación o paso, situándose frente a la célula fotoeléctrica una nueva bandeja carente de masa, lo que origina un nuevo paro del motor del cargador, hasta que una nueva porción de masa, aportada por el alimentador, quede situada frente a la célula, iniciándose otro avance del cargador, y así sucesivamente, lográndose con ello la división de la manga continua de la masa panificable en porciones de peso y dimensión equivalentes.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En los dibujos:

La figura 1, muestra en detalle el dispositivo alimentador, según el modelo.

La figura 2, es una vista en perspectiva del dispositivo alimentador aplicado a un cargador de bandejas correspondiente a la cámara de reposo intermedia.

Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización un alimentador de masa panificable para las cámaras de reposo intermedias, constituido por una estructura metálica compuesta por dos piezas longitudinales o largueros (1), soporte de los órganos del dispositivo, tales como unos rodillos (2) y (3), motriz y arrastrado, respectivamente, el primero de los cuales recibe el movimiento del motoreductor (4). Ambos rodillos sostienen una banda transportadora sin fin (5), que configura en sus extremos sendos planos inclinados (5a) y (5b), de entrada y de salida de la manga continua de la masa panificable. Unos rodillos de guía (6), situados más elevados que los rodillos (2) y (3), determinan dichos planos inclinados, de los cuales, el (5b), de salida, converge hacia las bandejas pivotantes (7), de un cargador (8), de la cámara (9), de reposo intermedia, parcialmente ilustrada en la figura 2.

En posición lateral respecto a la bandeja (7a), existe una célula fotoeléctrica (10).

Su funcionamiento es como sigue:

El alimentador constituido por la banda sin fin (5), aporta de manera continuada una manga de masa, no representada, la cual al acceder al plano (5b), de salida se fracciona por su propio peso y vierte sobre la bandeja considerada, como inicial (7a), siendo su presencia detectada por la célula (10), que activa al motor del cargador de bandejas (7), con lo cual la bandeja (7a), avanza un paso, quedando situada frente a la célula (10), una nueva bandeja exenta de masa, lo que produce el paro del motor del cargador, hasta que una nueva porción de masa vierta sobre dicha bandeja, y la célula (10), active nuevamente al motor del cargador de bandejas, y así sucesivamente.

El Modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Alimentador de masa panificable en cámaras de reposo intermedias, **caracterizado** esencialmente por estar constituido por una estructura metálica compuesta por dos largueros paralelos y horizontales para apoyo de los ejes de los rodillos extremos, motriz y arrastrado, y de los rodillos de guía, para una banda sin fin que se extiende entre aquellos, configurando los extremos de dicha banda sendos planos inclinados, uno receptor de la manga continua de la masa panifica-

ble a dividir, y el opuesto de salida de dicha masa, que se fracciona y vierte por gravedad la porción resultante sobre la bandeja de un cargador, inmediata a la banda, y lateralmente a cuya bandeja existe una célula fotoeléctrica que al detectar presencia de masa, activa el motor del cargador, produciéndose el avance de una bandeja, con lo cual una nueva bandeja vacía ocupa la posición de la portadora de la porción de masa, lo que determina el paro del motor del cargador hasta que la bandeja vacía reciba la consiguiente porción de masa.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

FIG.1

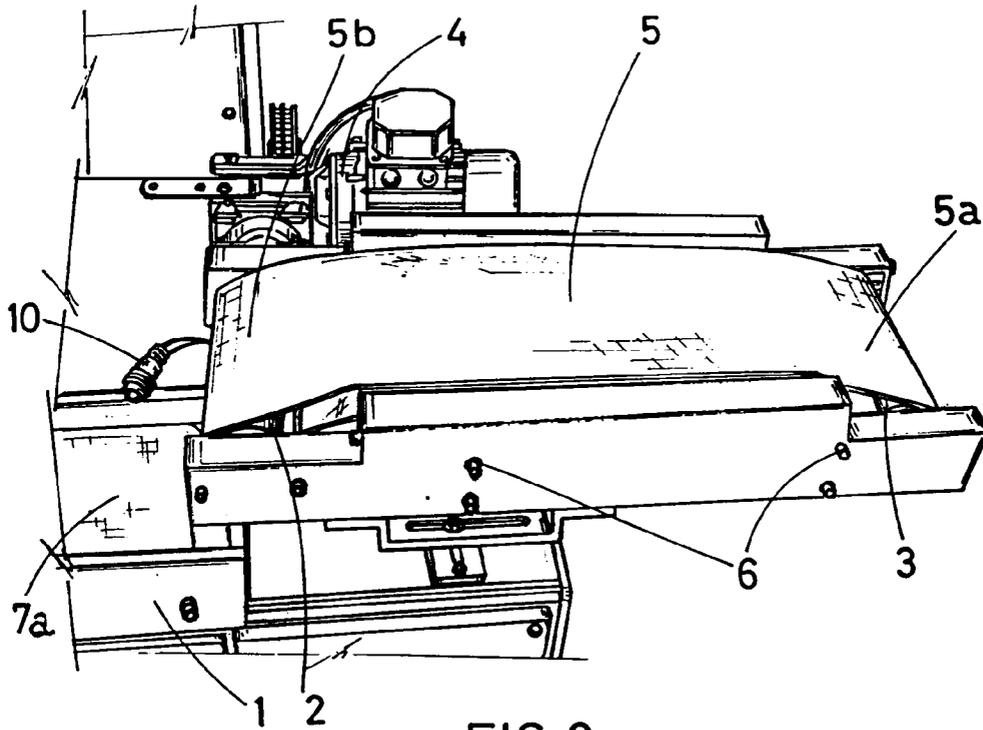


FIG.2

