

10 ES 11 12 13	NUMERO 283679	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 28 DIC. 1984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 - MAYO 1985

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL G07F 11/58
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "MÁQUINA AUTOMÁTICA EXPENDEDORA DE PIEZAS DE PAN"	
--	--

71 SOLICITANTE (S) D <sup>e</sup> Rosa ROMERO Valenzuela	
---	--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE BARBERÀ DEL VALLÈS (Barcelona) - Narcís Oller, 7	
---	--

72 INVENTOR (ES)	
------------------	--

73 TITULAR (ES)	
-----------------	--

74 REPRESENTANTE D. Alfonso Durán Olivella 08008 BARCELONA - P <sup>o</sup> de Gracia, 101, prel.	
---	--

### MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una máquina automática destinada a la distribución de piezas de pan, habiendo sido diseñada para expender dicho producto por el sistema de autoservicio, como es el caso de adquisición

5. de las piezas por parte de los consumidores, tomándolas directamente de la máquina, previa la introducción de una o más monedas.

La nueva máquina distribuidora permitirá facilitar la venta de piezas de pan independientemente del horario comercial de una tahona, por ejemplo, a horas en que ésta permanece cerrada.

La máquina expendedora de piezas de pan objeto de este Modelo de Utilidad comprende una caja-carcasa, del tipo consola o bien suspendible a cierta altura para facilitar su empleo, con una puerta lateral para la carga de los dispositivos dadores de las piezas, una abertura de salida para la extracción de las mismas, un dispositivo electromecánico que efectúa el transporte de las piezas en el interior de la máquina, y un dispositivo monedero generador de órdenes de actuación cada vez que se introduce una o más monedas.

La generación de órdenes también puede realizarse mediante un dispositivo de pulsador o palanca, accionable por parte de un individuo perteneciente al establecimiento, es decir, sin introducción de monedas en el cuerpo de la máquina.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de

realización de una máquina automática expendedora de piezas de pan, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

5. La figura 1 es una vista en perspectiva de la nueva máquina por sus partes delantera y lateral.

La figura 2 es una proyección frontal y en alzado de la propia máquina con su carcasa separada, y la figura 3 una proyección asimismo en alzado y lateral.

10. Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación.

El cuerpo -1- de la máquina que se describe, de forma ventajosamente ortoédrica vertical, presenta lateralmente una puerta -2- que sirve de acceso al interior de la máquina a efectos de carga de la misma, introduciéndose con toda comodidad las piezas de pan en los alojamientos previstos.

La boca -3- sirve para la introducción de monedas con relación a un dispositivo generador de órdenes.

20. Una pieza de pan -4- es accesible para el usuario de la máquina tras la introducción de una o varias monedas, según el precio convenido, el cual se indicará en la cara frontal de la caja-carcasa, disponiéndose aquella pieza de pan en un alojamiento horizontal, fácilmente accesible y provisto en su embocadura -24- de medios de aislamiento físico respecto al exterior, con objeto de evitar la entrada de polvo, humedad, insectos y otros agentes inconvenientes, al interior de la máquina.

Las caras de la carcasa -1- comportarán ventajosamente, en sus superficies internas, sendos revestimientos ais-

lantes -5-, tendientes a impedir la pérdida de calorías a su través, manteniendo así las piezas de pan calientes durante un período prolongado de tiempo.

5. Las piezas de pan -6- se hallan dispuestas sobre unos soportes -7- a modo de estantes, que pueden presentar forma transversal de L, de U u otras, y van acoplados a los eslabones de unas cadenas -8- y -9- formantes de tramos cerrados, paralelos y en simetría, a uno y otro de los lados de la máquina.

10. Las cadenas -8- y -9- son accionadas mediante los piñones -10- y -11-, respectivamente, situados preferentemente en la parte inferior del cuerpo de la máquina, montados sobre el eje motor -12-, cuyos extremos son sustentados por los rodamientos -13- y -14-. El eje de mando -12- es impulsado a su vez por un grupo motor-reductor -15- por medio del piñón -16- solidario del eje del mismo, la cadena -17- y la rueda dentada -18- solidaria del eje -12-.

15. Los piñones -19- y -20-, en la parte superior, no son solidarios del árbol -21-, girando libremente en funciones de guías de los tramos laterales de cadena, cuyo tensado se realiza mediante los dispositivos de tornillo -22- y -23- en los extremos de aquel árbol.

20. La puerta lateral -2- que permite la introducción de las piezas -6- de pan en la máquina y su colocación en los estantes -7-, sirve asimismo para efectuar la inspección del interior de la máquina.

25. La rampa -25- recibe la pieza de pan portada por el soporte inferior -7- de la columna de soportes que queda

situada en la parte derecha de la figura 3, cayendo por gravedad cada pieza hasta quedar situada frente a la abertura delantera -24- mencionada al principio.

5. La puerta basculante -26-, sustituible por una cortina flexible o semirrígida, cierra temporalmente el espacio interno de la máquina a los efectos antes mencionados.

10. El accionamiento paso a paso del dispositivo de cadenas, para ir depositando sobre la rampa -25- sucesivamente las piezas de pan, comprende una leva -27- asociada al eje de salida del reductor de velocidad y a un interruptor final de carrera 28-, generador de una orden de accionamiento o paro para el motor.

15. En la figura 3 se ha indicado con el número -29- un estante en forma de L, el cual invertirá su posición al pasar de uno a otro lados verticales de los correspondientes tramos de cadena.

20. Para los casos en que la máquina expendedora que se describe se coloque en la parte exterior de un establecimiento comercial, es conveniente, a fines higiénicos, que el interior de la máquina, en el que se hallan las piezas de pan a distribuir, no se halle en comunicación directa con el aire ambiente de una vía pública, como se comprende fácilmente si se tienen en cuenta los altos niveles frecuentes de contaminación. Para ello se ha previsto que el espacio interior

25. de la carcasa -1- se halle en comunicación continuada con el recinto interior del establecimiento comercial poseedor de la máquina, a cuyo fin ésta presenta en su cara posterior unas aberturas -30- y -31- destinadas a conectarse, mediante conducciones de características adecuadas, con el espacio

interno del establecimiento. Así, podrá considerarse que físicamente la máquina es una prolongación de éste, con todas las implicaciones que ello supone. La boca inferior -30- puede ser la de entrada y la superior -31- la de salida del aire circulante por el interior de la máquina, extraído a su vez del interior del establecimiento comercial.

Las bocas -30- y -31- pueden asimismo recibir sendos filtros de aire.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la máquina descrita, será variable a los efectos del actual Modelo.



N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

1.- Máquina automática expendedora de piezas de pan, caracterizada esencialmente por comprender una caja-carcasa en forma de cuerpo ventajosamente vertical, cerrada, provista lateralmente de una abertura con puerta de acceso a su interior para la introducción de las piezas de pan y, en su cara frontal, de otra abertura para la salida individualizada de las mismas, figurando en su interior un dispositivo mecánico que comprende una pluralidad de soportes horizontales acoplados en equidistancia a los eslabones de un par de cadenas sin fin, dispuestas preferentemente coplanarias y verticales, para realizar la admisión, transporte y entrega de las piezas de pan, las cuales son desalojadas por gravedad y entregadas a una rampa de salida que coincide con la abertura de la parte frontal para su recogida por parte del consumidor, figurando en la parte inferior e interna un elemento motor de propulsión paso a paso del dispositivo mecánico.

2.- Máquina automática expendedora de piezas de pan, según la reivindicación anterior, caracterizada por comprender un dispositivo generador de órdenes de mando eléctrico para el funcionamiento del elemento motor y sus órganos asociados, accionado mediante monedas introducidas por el consumidor en orden a la adquisición de las piezas de pan, con su embocadura situada en la cara frontal de la caja-carcasa para su fácil acceso.

3.- Máquina automática expendedora de piezas de pan, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por la provisión, en una de las caras laterales de la carcasa, de un botón manual generador de órdenes de mando eléctrico para el funcionamiento del elemento motor y sus órganos asociados, correspondiendo a cada uno de los impulsos de mando generado la salida de una pieza de pan.

4.- Máquina automática expendedora de piezas de pan, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque su espacio interno está provisto de un orificio superior y otro inferior cuyas embocaduras, susceptibles de recibir sendos filtros de aire, se destinan a su conexión con el espacio interno de un recinto con cuyo aire ambiente queda conectado.

15. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

5.- "MAQUINA AUTOMATICA EXPENEDORA DE PIEZAS DE PAN".

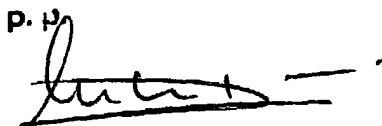
20. Consta la presente memoria de siete hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 28 DIC. 1984

P.A. D<sup>a</sup> Rosa ROMERO Valenzuela

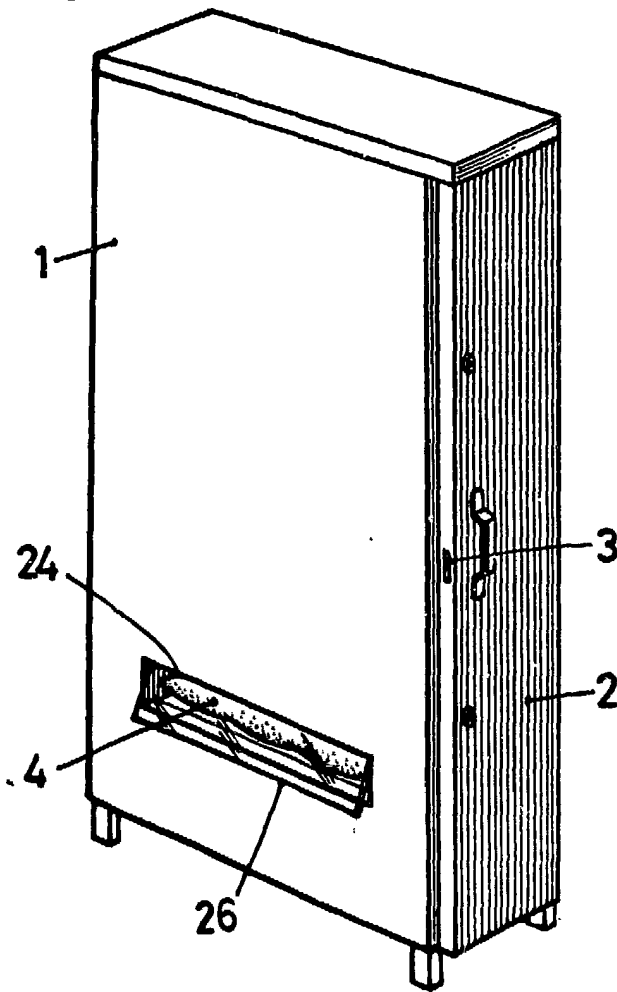
ALFONSO G. PAN

P. D.



Fdo.: Luis A. Durón Moyó

FIG.1



BARCELONA, 28 DIC. 1984

P. A.

ALFONSO DURÁN

p. j.

Fdo.: LUIS A. Durón Moya

ESCALA VARIABLE

FIG. 3

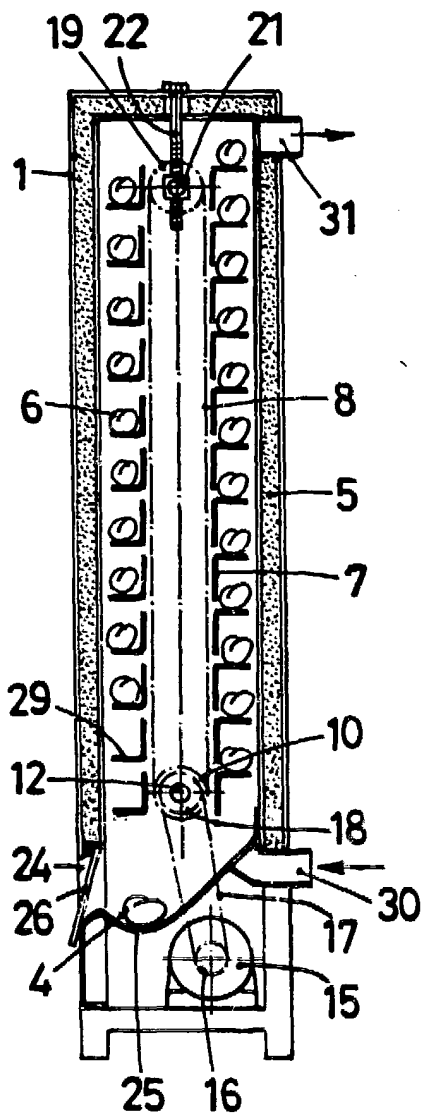
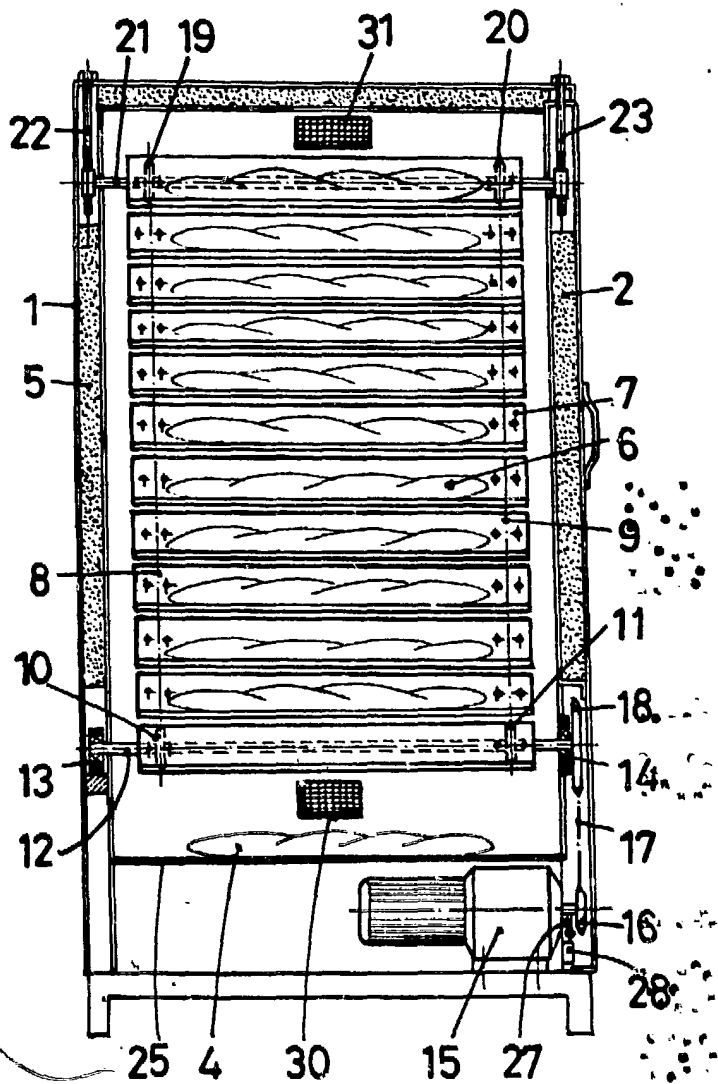


FIG. 2



BARCELONA, 28 DIC. 1984  
P. A.

ALFONSO DURÁN  
p. p.

Fdo.: LUIS A. Durán Moya

ESCALA VARIABLE