

257570 23 ABR



257570

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente al registro de Patente de Invención que, por veinte años, se solicita para España, a favor de Don Raul TORRES RODRÍGUEZ, de nacionalidad chilena, residente en Barcelona, calle de Consejo de Ciento, núm. 227, 3º, 3ª.

5.

P O R

"MÁQUINA SEMIAUTOMÁTICA PARA PREPARACIÓN DE EMPAREDADOS"

En la preparación y servicio de emparedados de diversas clases, particularmente de productos helados, se observan unas manipulaciones sobre los mismos que no coadyuvan, precisamente, a mejorar su calidad, sino, que, por el contrario, se prestan a contaminaciones diversas, tanto por el repetido contacto de dichos emparedados con las manos de quien los sirve, como por quedar innecesariamente expuestos a deposiciones de polvo y a las causadas por insectos dípteros de varias especies, menando las condiciones higiénicas en que habría de prestarse tal servicio para el cual, hasta la fecha, no se dispone de un medios totalmente idóneo.

10.

15.

20.

Destinado a suprimir tal laguna en el servicio de emparedados, el objeto de esta Patente de Invención consiste

257570

23 A



5. en una máquina semiautomática que se compone de dos compartimientos superpuestos de los que el superior se aplica para el almacenamiento de pan o galletas, en tanto que en el inferior se contiene el bloque de helado u otros productos que, divididos en fracciones, han de quedar situados entre dos galletas o pedazos de pan previamente divididos a espesor conveniente antes de ser introducidos en el compartimiento superior.

10. El avance y caída de las galletas desde dicho compartimiento superior se produce automáticamente por la acción de un resorte y de un tetón deslizante, respectivamente, a tenor del avance y corte del bloque inferior en la longitud que corresponda, tras cuya operación queda ya el emparedado dispuesto para su extracción, en fase inmediata a su consumo, por el desplazamiento angular o lateral de una bandeja desde la cual es tomada por el propio consumidor sin que medie contacto alguno de las manos de la persona encargada del servicio y sin que el citado emparedado quede expuesto innecesariamente al aire ambiente.

15. A los efectos indicados, la máquina que motiva este registro se construye en las dimensiones que sean convenientes en cada caso y está provista de una tapa que permite la carga de galletas en el compartimiento superior y de un fondo deslizante en el compartimiento inferior destinado a contener el bloque del producto comestible.

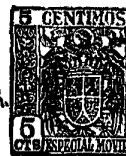
20. Tanto la excepcional disposición de las distintas partes y elementos que integran la nueva máquina semiautomática para preparación de emparedados, como las ventajas de orden operativo, higiénico y económico que de su aplicación se derivan pueden apreciarse por la detallada des-

25.

30.

257570

23 ABR.



cripción que de la misma se expone seguidamente y con referencia a una forma de realización práctica que, como ejemplo, no limitativo, se indica en una hoja de dibujos que se acompaña y en los que:

5. La figura 1 muestra una vista en alzado seccionado, del conjunto de una máquina organizada de conformidad con la invención.

10. La figura 2 indica una vista de frente de la misma máquina, indicándose, a través de líneas puntilladas la posición de la bandeja móvil que proporciona el emparedado directamente al consumidor.

La figura 3 es una sección transversal convencional de la misma máquina representada en la figura 1.

15. Las figuras 4, 5 y 6 corresponden a la representación parcial de la máquina en tres fases cinemáticas de su funcionamiento.

20. La construcción representada en el plano adjunto comprende una caja de forma paralelepípedica en cuya parte superior se distingue una tapa movable (1) que cierra el cuerpo superior de la máquina (2) dispuesto para recibir cantidades variables de galletas o productos semejantes cortados en láminas de espesor conveniente, las cuales se disponen alineadas en la parte superior de la caja de la máquina que queda separada por un tabique de la inferior (3) destinada a contener el bloque de helado o productos comestibles (3').

25. Las galletas que figuran alineadas en el compartimiento superior de la máquina se mantienen aplicadas con cierta presión contra el extremo operativo de la máquina merced a un elemento elástico (4) que, con valor adecuado,

30.

257570

23 ABR



- descarga su tensión contra el conjunto de las galletas pre-
via la interposición de una placa (5) que queda situada
entre el elemento elástico (4) y las referidas galletas
(6) de las que la extrema (7) queda constantemente situada
5. debajo del extremo de un tetón (8), con medios de recupera-
ción de su posición inicial, que puede desplazarse vertical-
mente en la total longitud de una ranura (8') establecida
al efecto y cuya galleta (7), tanto por propia gravedad co-
mo impulsada por el movimiento descendente del tetón (8),
10. puede caer a través de una abertura (9) para quedar situada
frente al extremo del bloque (3') comestible el cual, a su
vez, se halla colocado entre la alineación vertical de dicha
galleta (7) y una placa (9') que puede deslizar sobre la
bandeja portabloques (10) para empujar a dicho bloque a la
15. recuperación de su alineación indicada, después de de cada
división efectuada sobre el mismo.

- Según un plano coincidente con el de la bandeja por-
ta bloque (10), la misma máquina se halla provista de un
marco (11) que puede desplazarse longitudinalmente hacia
20. el exterior de la máquina después de cada corte efectuado
por una cuchilla (12) que figura situada convenientemente
en el interior del compartimento inferior (3) y la cual,
con movimientos angulares o transversales adecuados, con-
ta el bloque (3') en la porción (13) de longitud convenien-
25. te tras cuyo corte y consiguiente retroceso de la cuchilla
(12) se produce la caída de la segunda galleta (7') que
ha de completar el emparedado, el cual, merced precisamente
al desplazamiento del marco (11) queda situado encima de
una cubeta (14) que puede abrirse angular o transversal-
30. mente, según se indica con trazos en la figura 2, para

257570²³ ABR.



ofrecer el emparedado (13), libre de toda manipulación previa, al presunto consumidor quien lo toma con sus propias manos desde la cubeta (14) en que se le ofrece.

La máquina descrita se completa con un tirador (15)

5. que facilita los desplazamientos longitudinales de la bandeja (10) para la situación en posición conveniente a la placa extrema (9') la cual, con tal objeto se halla provista de dos guías laterales (16) que posibilitan sus desplazamientos, y con una señal exterior (17) que, en forma de ranura o de tope móvil indica la posición correcta del extremo del bloque comestible (3') para recibir la incorporación de las galletas (6) a ambos lados de la porción o porciones que sucesivamente se vayan cortando del mismo.

10. En la forma descrita se consigue una máquina semiautomática para la preparación de emparedados, la cual, además de mejorar notablemente las condiciones higiénicas en que actualmente se sirven los emparedados para su inmediato consumo, resulta de construcción sumamente simple y apta para recibir acabados decorativos o publicitarios en sus superficies exteriores visibles, tanto si dicha máquina forma una sola unidad en instalaciones adecuadas, como si queda integrada por un grupo de las mismas en instalaciones de mayor importancia y de frecuente suministro de emparedados diversos.

15. Se sobreentiende que en el presente caso serán variables cuantos detalles de construcción no alteren, cambien o modifiquen la esencia de la invención.

N O T A

257570³ ABR



- 1ª.- Máquina semiautomática para preparación de empa-
redados que se caracteriza esencialmente por el hecho de
consistir en una caja de forma conveniente y fabricada con
materiales adecuados, cuyo interior se halla dividido en
5. dos compartimentos de los que el superior se encuentra cu-
bierto por una tapa movable y en el que se contienen, co-
rrectamente alineadas, cantidades variables de galletas
que se mantienen presionadas contra uno de los paramentos
extremos de dicho compartimento merced a la presión que
10. sobre las mismas ejerce un dispositivo elástico, cuya presión
determina la posición constante de una galleta extrema
frente a una ranura de caída la cual se halla alineada so-
bre el extremo del bloque de helado u otro producto comes-
tible que queda contenido sobre una bandeja deslizante en
15. el compartimento inferior de la misma máquina.
- 2ª.- Máquina semiautomática para preparación de empa-
redados, según la anterior reivindicación, caracterizada
por el hecho de que en el compartimento inferior de la má-
quina queda contenido un bloque de producto comestible,
20. dispuesto sobre una bandeja dotada de medios de fijación
y de avances parciales e intermitentes del mismo, figuran-
do en el propio compartimiento inferior una cuchilla dota-
da de movimientos angulares o transversales para el corte
en porciones convenientes del citado bloque, cuyas porcio-
nes, después de cada uno de los cortes citados, se sitúan
25. por sus lados en alineación coincidente con la de una ran-
dija que comunica al compartimento inferior con el supe-
rior desde el que caen por propia gravedad o impulsadas
por un tetón corredero situado en el frente del citado
compartimento superior, las galletas que se sitúan así
30. automáticamente a ambos lados de la porción comestible

23 ABR. 1960

- 7 -

257570



cortada la cual queda situada encima de una cubeta que puede desplazarse angular o transversalmente para descubrir totalmente el emparedado preparado que así resulta accesible directamente al mismo consumidor;

5.

3ª.- Máquina semiautomática para preparación de emparedados, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que la bandeja deslizante que es portadora del bloque comestible destinado a ser dividido

10.

en porciones de longitud variables, se halla provista de una placa en su extremo interior de la que sobresalen dos tetones laterales en forma de dientes de trinquete u otra equivalente las cuales quedan situadas sobre sus correspondientes guías después de cada avance y retroceso de la bandeja con objeto de mantener constante la posición del extremo del bloque comestible frente a la rendija de caída de las galletas que se hallan alineadas en el compartimen-

15.

to superior.

4ª.- MAQUINA SEMIAUTOMATICA PARA PREPARACION DE EMPAREADOS.

20.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de siete hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, a 28 de Abril de mil novecientos sesenta.

P.A.,

Antonio Aricha

D. P.

257570
Fig. 1

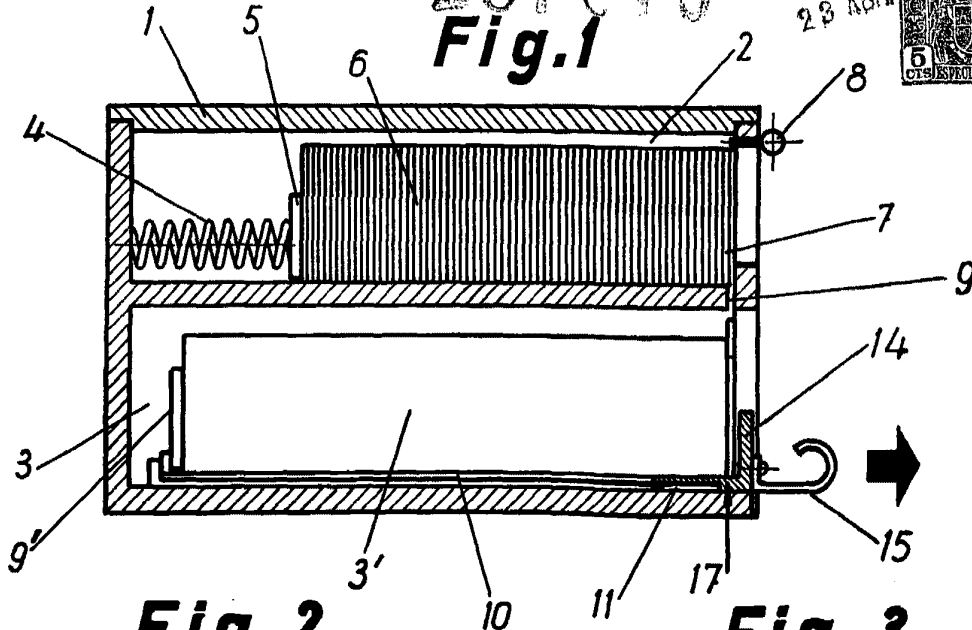
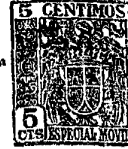


Fig. 2

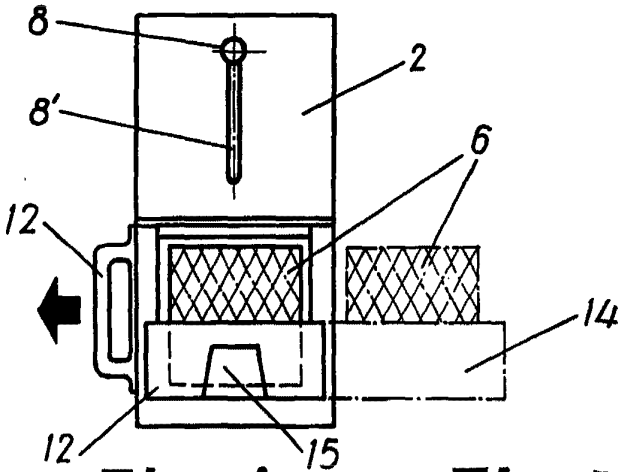


Fig. 3

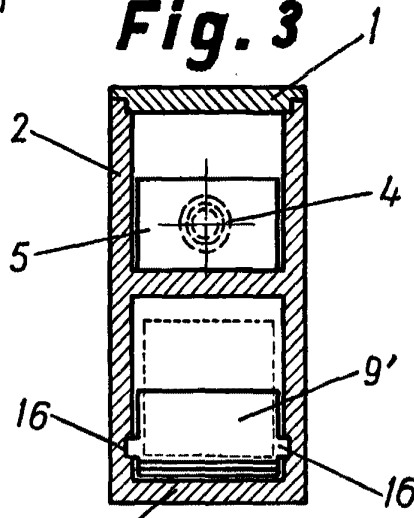


Fig. 4

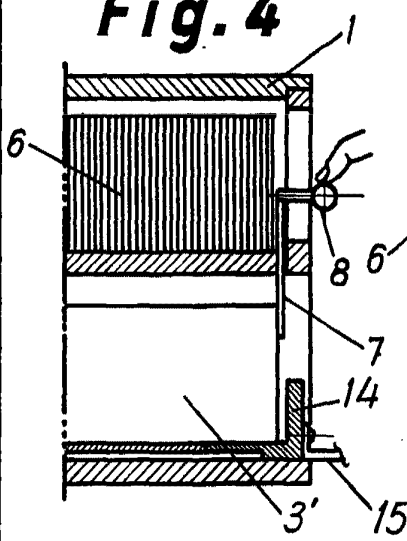


Fig. 5

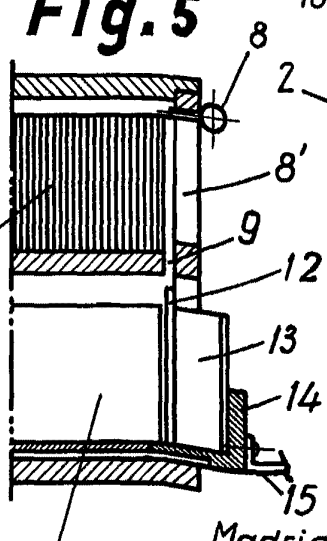
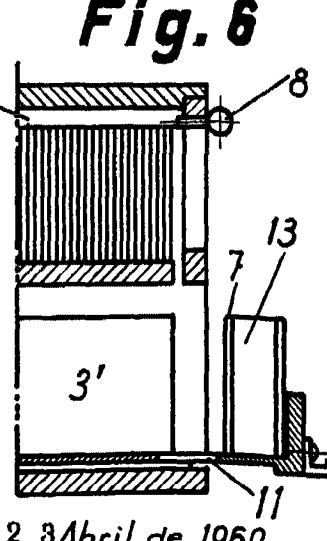


Fig. 6



Escala variable.

Madrid, 23 Abril de 1960
p. a.
Antonio Ariza
P. B.