

317181



317181

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un a

PATENTE DE INVENCION

SOLICITANTE: Don MANUEL SEGARRA SALISA, de na-
cionalidad española,

RESIDENCIA: CASTELLON DE LA PLANA, calle Sagra
da Familia, 19

ENUNCIADO: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN
MAQUINAS DIVISORAS DE MASA PANIFICA
BLE"

Inventor: El solicitante.
gl/me.

Prioridad: Patente n.º del

317181



1 La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de fecha 26 de julio de 1.929, texto refundido publicado el 30 de abril de 1.930.

5 En la industria de panificación se utilizan en la actualidad mecanismos convencionales para llevar a cabo la división de la masa panificable en porciones que posteriormente han de ser sometidas en el horno a la fase de cochura. El proceso mecánico de dividir dicha masa panificable se desarrolla ahora bajo operaciones que determinan generalmente un bajo índice de productividad; en particular porque la división múltiple de la masa exige la adopción de complejos sistemas divisores cuya fabricación y montaje requiere excepcionales costos de producción y principalmente de entretenimiento.

15 La invención proporciona ahora una máquina divisora de masa panificable mediante cuya actuación funcional, obtenida a partir de un sistema mecánico fundamentalmente simplificado, resulta posible obtener una división múltiple de una masa panificable según un ciclo de operaciones automáticas que mejoran fundamentalmente las condiciones generales de los procedimientos mecánicos a este fin conocidos.

25 A tal efecto la invención se caracteriza porque consiste en establecer una plataforma sustancialmente dotada de desplazamiento hacia sentidos opuestos, en el interior de una cámara que comprende la disposición de una

30

317181



1 puerta articulada de cierre enfrentada a la primera, com-
binando además la citada plataforma móvil con una serie de
elementos cortantes, preferiblemente montados en intersec-
ción, los cuales se hallan a su vez dotados de despla-
5 miento relativo a través de la propia plataforma despla-
zable estando operativamente dispuestos para dividir una ma-
sa situada sobre esta última.

Una ulterior característica de los perfecciona-
mientos propone establecer una fase mecánica de división
10 de la masa que comprende principalmente las operaciones
siguientes:

a) compresión de la masa panificable contra la
puerta articulada de la cámara de la máquina provocando --
un desplazamiento de la plataforma móvil que soporta a --
15 la primera.

b) división de la masa misma por medio del des-
plazamiento de los elementos cortantes a través de la pla-
taforma móvil, permaneciendo la masa panificable comprimi-
da contra la puerta articulada de la cámara, y

20 c) extracción de las porciones de la masa dividi-
da por medio de un nuevo desplazamiento de la plataforma --
móvil hasta el plano que ocupa el borde de ataque de los-
elementos cortantes, según cuyo desplazamiento de dicha pla-
taforma las porciones de masa se sitúan a nivel del borde
25 de la cámara previa apertura de la puerta articulada que --
comprende.

Para ayudar a la comprensión de la idea expuesta
se ha confeccionado, a título explicativo y sin carácter --
restrictivo alguno, una lámina de dibujos. Ilustra la pre-
sente Memoria como un ejemplo de realización de la idea --
30



317181

1 que nos ocupa.

5 La figura 1ª corresponde a una vista en perspectiva de una máquina divisora de masa panificable obtenida según la invención. Como puede observarse la citada máquina se constituye mediante el establecimiento de una plataforma de referencia -1-, en el interior de una cámara -2- que comprende la disposición de una puerta articulada -3- provista de un órgano de cierre -4- estando la citada ---

10 puerta -3- enfrentada a la plataforma marcada con -1-. La propia máquina divisora comprende la combinación de esta última plataforma -1- con una serie de elementos cortantes -5-, preferentemente montados en intersección, los -

15 cuales se hallan a su vez dotados de desplazamiento relativo a través de la propia plataforma desplazable -1-, -- estando operativamente dispuestos para dividir a una masa situada sobre esta última.

20 La cámara -2- en cuyo interior se establece el sistema de plataforma -1- y elementos cortantes -5- se halla soportada por un bastidor -6- provisto de elementos rodantes -7- cuyo bastidor soporta a un conjunto de mecanismos -8-9-10-11-, incluyendo un órgano motor -12- y las correspondientes transmisiones que determinan la elevación hidráulica de la plataforma -1- y de los elementos -

25 cortantes combinados con la misma. Pero en la práctica el desplazamiento de ambos elementos puede conseguirse por otros medios convencionales que permitan conseguir el objetivo propuesto.

30 La figura 2ª corresponde a una vista esquemática de una operación mecánica desarrollada por la máquina en el ciclo de división de la masa. Esta operación com---

- 5 -
317181



1 prende el bloqueo de la puerta articulada -3- de la cámara
 -2-, a través del dispositivo de cierre -4- y la compresión
 de la masa panificable -13- contra la puerta articulada
5 -3- provocando un desplazamiento de la plataforma móvil
 -1- que soporta a la propia masa.

 La figura 3ª corresponde a la fase operativa de
 división de la masa panificable desarrollada en vista es-
 quemática, según la invención. En esta operación la masa
 panificable -13- queda dividida en porciones por medio -
10 del desplazamiento de los elementos cortantes -5- a tra-
 vés de la plataforma móvil -1- permaneciendo la masa pa-
 nificable -13- comprimida contra la puerta articulada -3-
 de la cámara -2- de la máquina.

 Y finalmente la figura 4ª nos muestra la fase
15 de extracción de la masa dividida por la máquina también
 en vista esquemática. En efecto la extracción de dichas
 porciones de masa -13- se produce por medio de un nuevo -
 desplazamiento de la plataforma móvil -1- hasta el plano
 que ocupa el borde de ataque de los elementos cortantes
20 -5-, según cuyo desplazamiento de dicha plataforma -1- -
 las porciones de masa se sitúan a nivel del borde de la cá-
 mara -2- previa apertura de la puerta articulada -3- que
 comprende desbloqueando el dispositivo de cierre -4- de
 esta última. Conviene destacar ahora que si bien los ele-
25 mentos cortantes se hallan montados en intersección, en
 la práctica pueden adoptar otra disposición convencional,
 siempre que se halla obtenida de manera que la masa que-
 de dividida automáticamente en porciones múltiples, sea
 cualquiera el sistema que se utilice para producir el des-
30 plazamiento de la plataforma móvil y de los elementos cor-

317181



1 tantes que quedan combinados con la misma.

5 En el campo industrial la realización de la di-
visora de masa según el invento ofrece una serie de ven-
tajas decisivas; de una parte, porque su elaboración obe-
dece a un proceso fabril simplificado que se desarrolla
bajo unos costos de producción asequibles en su generali-
dad, determinando un funcionamiento automático que no so-
lo modifica las condiciones esenciales de los procesos de
división de masa panificable conocidos, sino que aporta a
10 los mismos cualidades idóneas de higienización y asepsia-
para esta última. Y de otra, porque el propio funcionamien-
to automático de la máquina incorpora a la fase operativa
de división de la masa un alto índice de productividad
determinado por una división múltiple que mejora sustan-
15 cialmente la mecanización de esta faceta de la industria
panadera.

Hecha la descripción precedente es necesario --
añadir que los detalles de realización de la idea expuesta
pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la in-
vención, que es la que se desprende de los párrafos que an-
20 teceden y lo que se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen: La Patente de Invención que se soli-
cita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

25 1ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN MAQUINAS
DIVISORAS DE MASA PANIFICABLE, esencialmente caracteriza-
dos porque consisten en establecer una plataforma sustan-
cialmente dotada de desplazamiento hacia sentidos opuestos,
en el interior de una cámara que comprende la disposición
30 de una puerta articulada de cierre enfrentada a la primera,

317181



1 combinando además la citada plataforma móvil con una serie
de elementos cortantes, preferiblemente montados en inter-
sección, los cuales se hallan a su vez dotados de despla-
zamiento relativo a través de la propia plataforma despla-
5 zable estando operativamente dispuestos para dividir una ma-
sa situada sobre esta última.

2ª.- PERFECCIONAMIENTOS, según reivindicación --
primera, esencialmente caracterizados por el hecho de esta-
blecer una fase mecánica de división de la masa que compren-
10 de principalmente las operaciones siguientes:

a) compresión de la masa panificable contra la -
puerta articulada de la cámara de la máquina provocando un
desplazamiento de la plataforma móvil que soporta a la pri-
mera,

15 b) división de la masa misma por medio del des-
plazamiento de los elementos cortantes a través de la pla-
taforma móvil, permaneciendo la masa panificable comprimida
contra la puerta articulada de la cámara, y

c) extracción de las porciones de la masa dividi-
20 da por medio de un nuevo desplazamiento de la plataforma
móvil hasta el plano que ocupa el borde de ataque de los
elementos cortantes, según cuyo desplazamiento de dicha pla-
taforma las porciones de masa se sitúan a nivel del borde
de la cámara previa apertura de la puerta articulada que
25 comprende.

3ª.- Se reivindica por último como objeto sobre
el que ha de recaer la Patente de Invención que se solici-
ta "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN MAQUINAS DIVISORAS
DE MASA PANIFICABLE".

30 Todo tal y como queda descrito y reivindicado en

317181



1965

1 la presente Memoria que consta de ocho hojas escritas a
máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 7 de septiembre de 1.965

ALFONSO UNGRIA

P.P.

5

10

15

20

25

30

317181



317181

figura 1ª

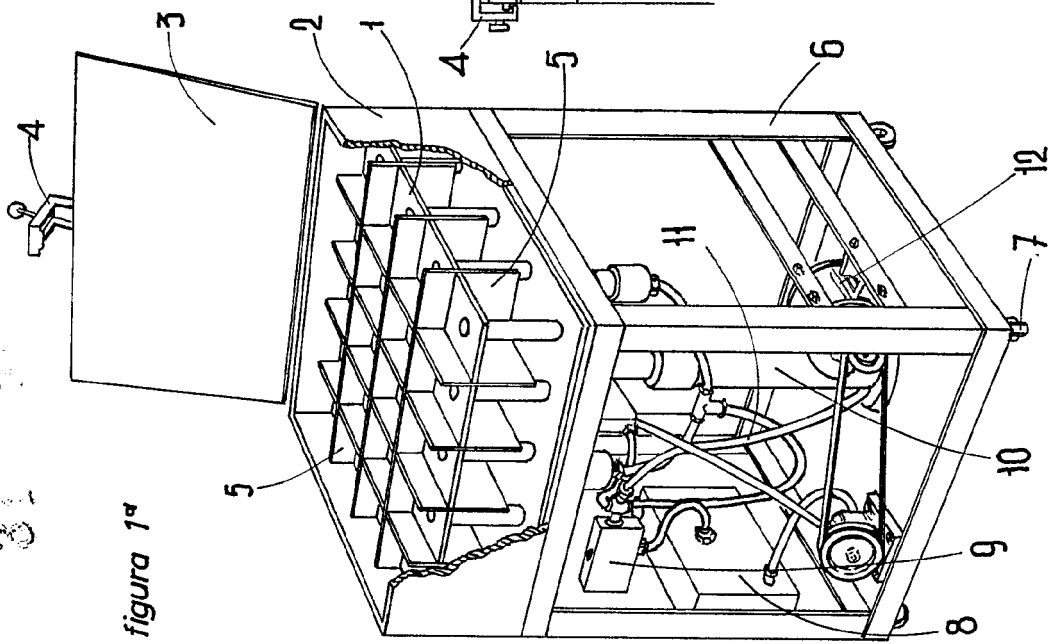


figura 2ª

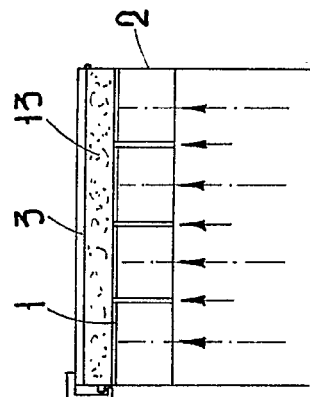


figura 3ª

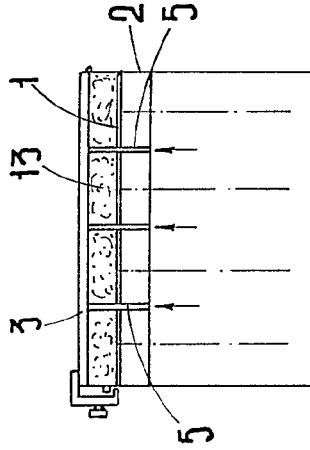
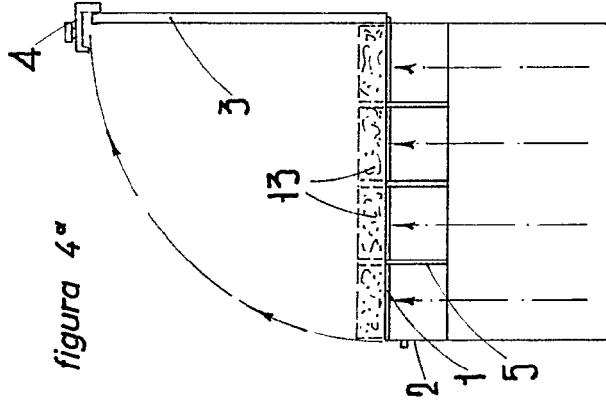


figura 4ª



ESCALA VARIABLE
de 1966
de ALFONSO UNGRIA
P.P.

317181

317181

figura 1ª

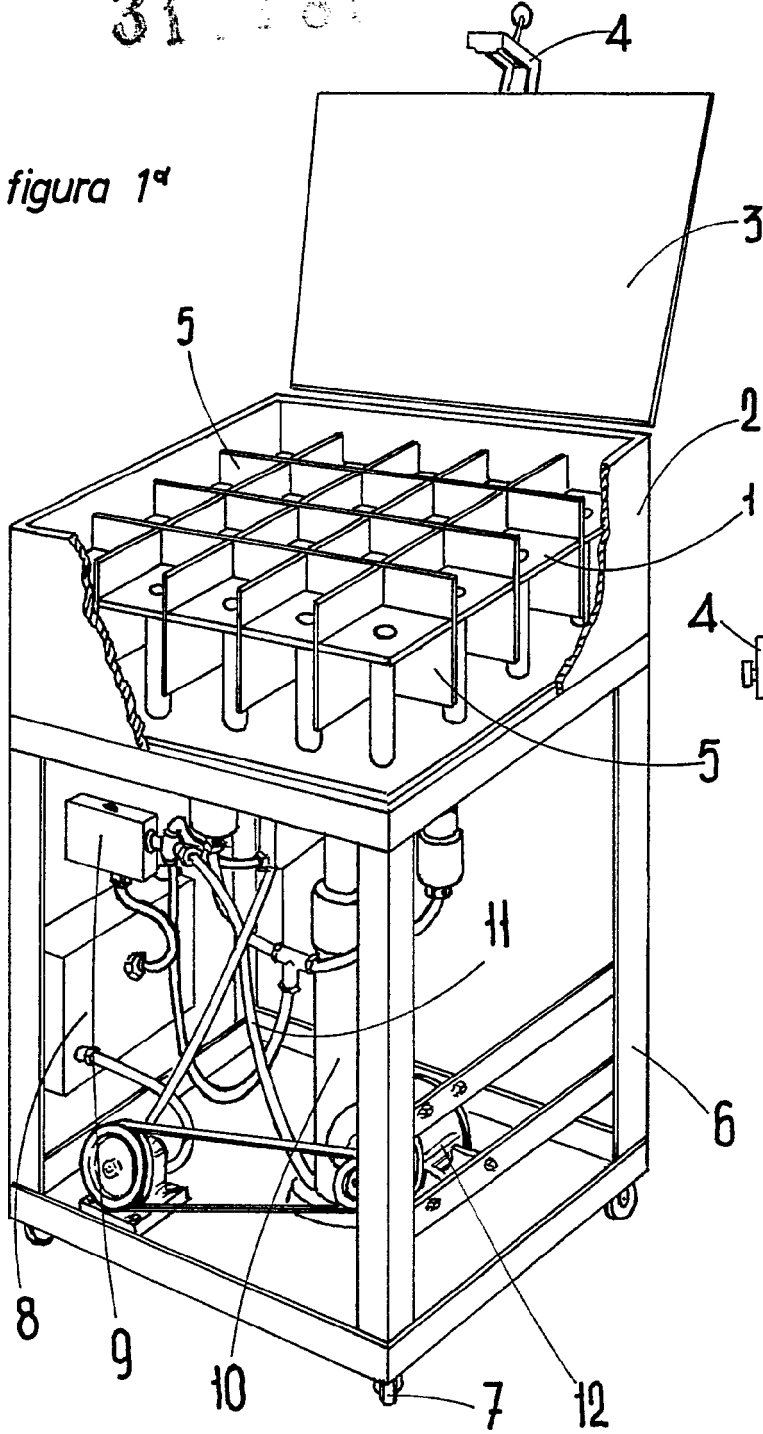
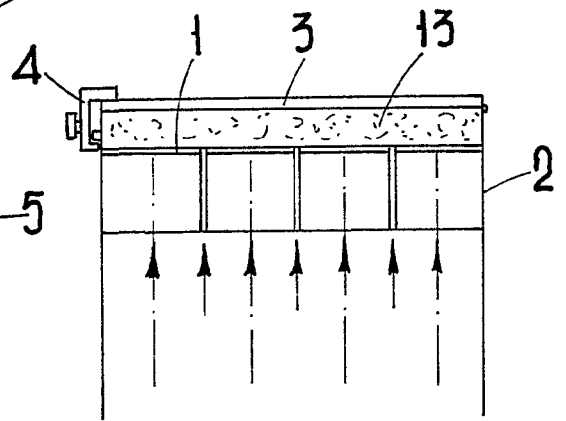
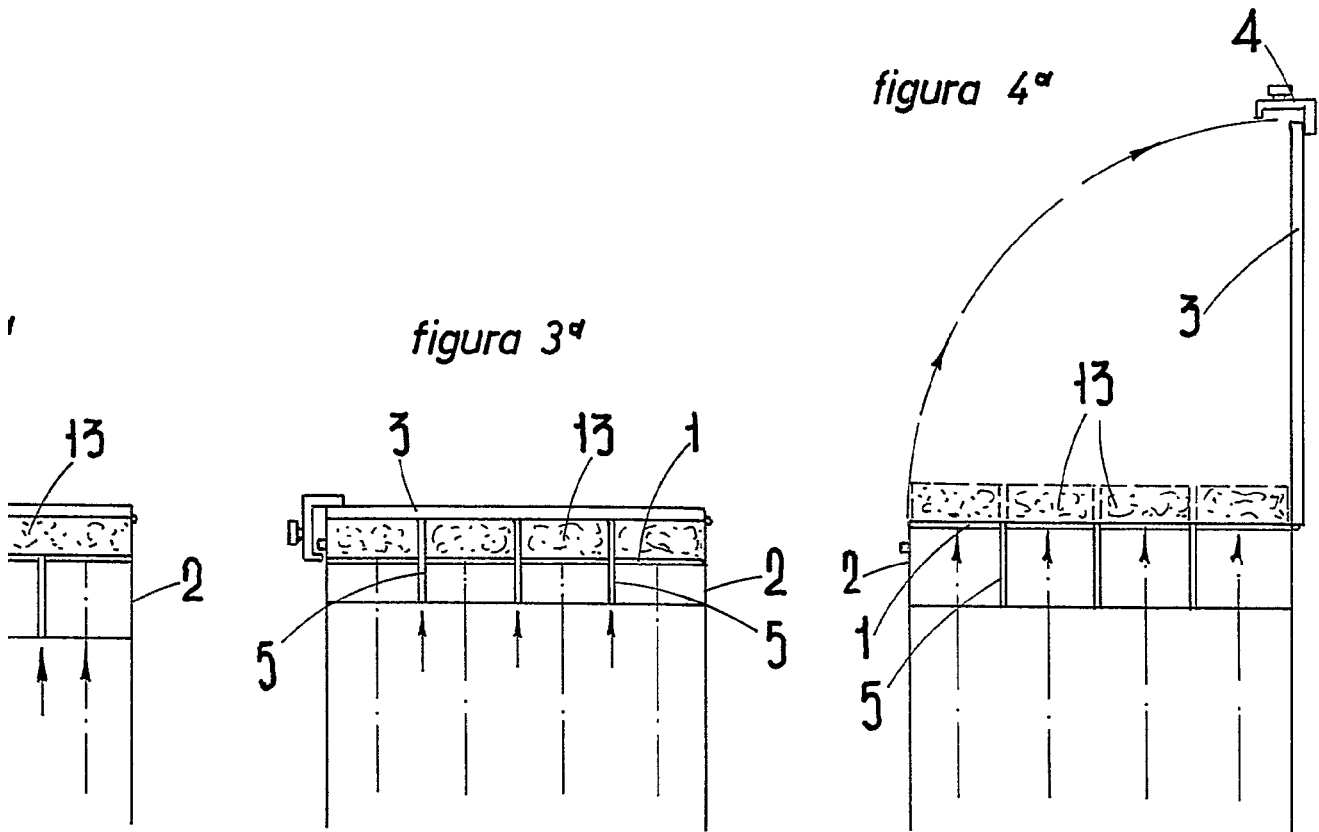


figura 2ª



81



ESCALA VARIABLE

Madrid, 7 de septiembre de 1967

ALFONSO UNGRIA

P.P.