

320538



320538

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un 8

PATENTE DE INVENCION

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

RESIDENCIA: CASTELLON DE LA PLANA, calle de
Sagrada Familia, 19

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

INVENTOR: El solicitante
gl/me.

Prioridad: Patente n.º del

320538



1 La invención a que se refiere la presente Memo-
ria constituye una novedad industrial con características
y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de ex -
plotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo-
5 con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propie-
dad Industrial de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refun-
dido publicado el 30 de abril de 1.930.

 El invento se refiere a unos perfeccionamientos
introducidos en máquinas divisoras de masa panificable. -
10 Más concretamente la invención se contrae a un sistema hi-
dráulico para accionamiento de máquinas divisoras de masa
panificable que comprende una plataforma de compresión de
la masa combinada con un juego de cuchillas divisoras en
intersección que atraviesan a la primera.

15 En tal sentido la invención se caracteriza por-
que consiste en producir el accionamiento combinado de la
plataforma compresora de la masa, en relación con la se-
rie de cuchillas divisoras dispuestas en intersección, me-
diante un sistema hidráulico que comprende un émbolo prin-
20 cipal vinculado a la plataforma compresora y sendos émb-
olos auxiliares relacionados con dichas cuchillas divisoras,
estando dicho sistema hidráulico conectado a un órgano dis-
tribuidor de aceite que consta de un conducto independien-
te para el émbolo principal y de un conducto común que de-
25 semboca en los émbolos auxiliares.

 Otro objeto del invento consiste en constituir-
el órgano distribuidor de aceite mediante un cilindro es-
tático en el que se provee un núcleo axial rotativo bajo
la acción de un mando exterior, estando dicho cilindro do-
30 tado de una entrada radial de aceite que comunica permanen-

320538



1 temente con el conducto del cilindro principal a través
de una garganta mecanizada en dicho núcleo rotativo, con
la particularidad de que este último presenta un orifi-
cio axial que comprende la provisión de una lumbrera a -
5 la altura de dicha garganta, dispuesta en combinación con
otras lumbreras, respectivamente enfrentadas al conducto-
de los émbolos auxiliares y a una salida de retorno del -
aceite que acciona al sistema de dichos émbolos.

 Según una ulterior característica de los perfec-
10 cionamientos el accionamiento del mando vinculado al nú-
cleo rotativo del distribuidor provoca una afluencia direc-
ta del aceite hacia el conducto del émbolo principal, que-
determina la elevación de la plataforma compresora, coin-
cidiendo con la obturación de la salida de retorno, en tan-
15 to que un nuevo giro de dicho núcleo enfrenta la lumbrera-
de su orificio axial con el conducto correspondiente a los
émbolos auxiliares provocando una derivación del aceite --
que establece la elevación de las cuchillas en intersec --
ción, hasta tanto otra fase de comunicación hidráulica di-
20 recta con el conducto del émbolo principal origina la máxi-
ma elevación de la propia plataforma, coincidiendo con el
descenso de las cuchillas bajo la absorción del aceite de
los émbolos auxiliares por el caudal que discurre hacia di-
cho émbolo principal.

25 Para ayudar a la comprensión de la idea expuesta
se ha confeccionado, a título explicativo y sin carácter
restricitivo alguno, una lámina de dibujos. Ilustra la pre-
sente Memoria como un ejemplo de realización del objeto --
que nos ocupa.

30 La figura 1ª corresponde a una vista esquemáti-

320538



C. 1965

1 ca de una máquina divisora de masa panificable según la in-
vención. Como puede observarse el accionamiento combinado
de la plataforma -1- compresora de la masa contra la tapa
-2-, en relación con la serie de cuchillas -3- dispuestas
5 en intersección, se produce mediante un sistema hidráulico
que comprende un émbolo principal -4- vinculado a la -
plataforma compresora -1- y sendos émbolos auxiliares -5-
relacionados con dichas cuchillas divisoras -3-, estando
el sistema hidráulico -4-5- conectado a un órgano distri-
10 buidor de aceite -6- que consta de un conducto independien-
te -7- para el émbolo principal -4- y de un conducto co--
mún -8- que desemboca por -9- en los émbolos auxiliares --
-5-.

La figura 2ª corresponde a una sección vertical
15 del órgano distribuidor de aceite. Como puede observarse
se constituye mediante un cilindro estático -10- en el que
se provee un núcleo axial -11- rotativo bajo la acción de
un mando exterior o palanca -12-, estando dicho cilindro -
dotado de una entrada radial -13- de aceite que comunica
20 permanentemente con el conducto -7- del cilindro principal
a través de una garganta -14- mecanizada en dicho núcleo -
rotativo. Entretanto, este último presenta un orificio ---
axial -15- que comprende la provisión de una lumbrera -16-
a la altura de la garganta -14-, dispuesta en combinación
25 con otras lumbreras -17- y -18-, respectivamente enfren-
tadas al conducto -8- de los émbolos auxiliares y a una sa-
lida de retorno -19- del aceite que acciona al sistema -4-
-5- de dichos émbolos.

Según esto el accionamiento de la palanca -12-
30 vinculada al núcleo rotativo -11- del distribuidor, pro-

320538



1 voca una afluencia directa del aceite hacia el conducto
-7- del émbolo principal que determina la elevación de -
la plataforma compresora -1- soincidiendo con la obtura-
ción de la salida de retorno -19- al quedar desplazada la
5 lumbrera -18- con relación a esta última. Entretanto un -
nuevo giro de dicho núcleo enfrenta la lumbrera -17- de -
su orificio axial -15- con el conducto -8- correspondiente
a los émbolos auxiliares -5- provocando una derivación del
aceite que establece la elevación de las cuchillas en in-
10 tersección hasta tanto otra fase de comunicación hidráuli-
ca directa con el conducto del émbolo principal -4- origi-
na la máxima elevación de la propia plataforma -1- coinci-
diendo con el descenso de las cuchillas -2- bajo la absor-
ción del aceite de los émbolos auxiliares -5- por el cau-
15 dal que discurre hacia dicho émbolo principal.

Los resultados prácticos de los perfeccionamien-
tos descritos son decididamente ventajosos si consideramos
que modifican las condiciones esenciales de los procedimien-
tos conocidos para producir el accionamiento combinado de
20 la plataforma compresora de la masa panificable en rela-
ción con la serie de cuchillas dispuestas en intersección-,
estando conseguido dicho resultado bajo un sistema elemen-
tal que mejora sustancialmente los procesos convencionales
en órden a la mejor actuación funcional de las máquinas de
25 este género.

Hecha la descripción precedente es necesarioañ-
dir que los detalles de realización de la idea expuesta pue-
den variar sin que por ello cambie la esencia de la inven-
ción, que es la que se desprende de los párrafos que ante-
ceden y lo que se reivindica en la siguiente
30

320538



NOTA

1 En resumen: La Patente de Invención que se solici-
ta ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

5 1ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN MAQUINAS
DIVISORAS DE MASA PANIFICABLE, esencialmente caracterizados
porque consisten en producir el accionamiento combinado de
la plataforma compresora de la masa, en relación con la se-
rie de cuchillas divisoras dispuestas en intersección, me--
diante un sistema hidráulico que comprende un émbolo princi-
10 pal vinculado a la plataforma compresora y sendos émbolos -
auxiliares relacionados con dichas cuchillas divisoras, es-
tando dicho sistema hidráulico conectado a un órgano distri-
buidor de aceite que consta de un conducto independiente para
el émbolo principal y de un conducto común que desemboca en-
15 los émbolos auxiliares.

2ª.- PERFECCIONAMIENTOS, según reivindicación pri-
mera esencialmente caracterizados porque consisten en cons-
tituir el órgano distribuidor de aceite mediante un cilin-
dro estático en el que se provee un núcleo axial rotativo
20 bajo la acción de un mando exterior, estando dicho cilindro
dotado de una entrada radial de aceite que comunica permanen-
temente con el conducto del émbolo principal a través de una
garganta mecanizada en dicho núcleo rotativo, con la particu-
laridad de que este último presenta un orificio axial que com-
25 prende la provisión de una lumbrera a la altura de dicha gar-
ganta, dispuesta en combinación con otras lumbreras, respecti-
vamente enfrentadas al conducto de los émbolos auxiliares y
a una salida de retorno del aceite que acciona al sistema de
dichos émbolos.

30 3ª.- PERFECCIONAMIENTOS, según reivindicaciones an-

320538



1 teriores caracterizados porque el accionamiento del mando
vinculado al núcleo rotativo del distribuidor provoca una
afluencia directa del aceite hacia el conducto del émbolo
principal, que determina la elevación de la plataforma com
5 presora, coincidiendo con la obturación de la salida de re-
torno, en tanto que un nuevo giro de dicho núcleo enfrenta
la lumbrera de su orificio axial con el conducto correspon-
diente a los émbolos auxiliares provocando una derivación
del aceite, que establece la elevación de las cuchillas en
10 intersección, hasta tanto otra fase de comunicación hidráu-
lica directa con el conducto del émbolo principal origina
la máxima elevación de la propia plataforma, coincidiendo
con el descenso de las cuchillas bajo la absorción del --
aceite de los émbolos auxiliares por el caudal que discu-
15 rre hacia dicho émbolo principal.

4ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre
el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita
por "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN MAQUINAS DIVISORAS
DE MASA PANIFICABLE".

20 Todo tal y como queda descrito y reivindicado en
la presente Memoria que consta de siete hojas escritas a má-
quina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 9 de Diciembre de 1.965

ALFONSO UNGRIA

P.P.

Firmado: Juan Pedraza

25

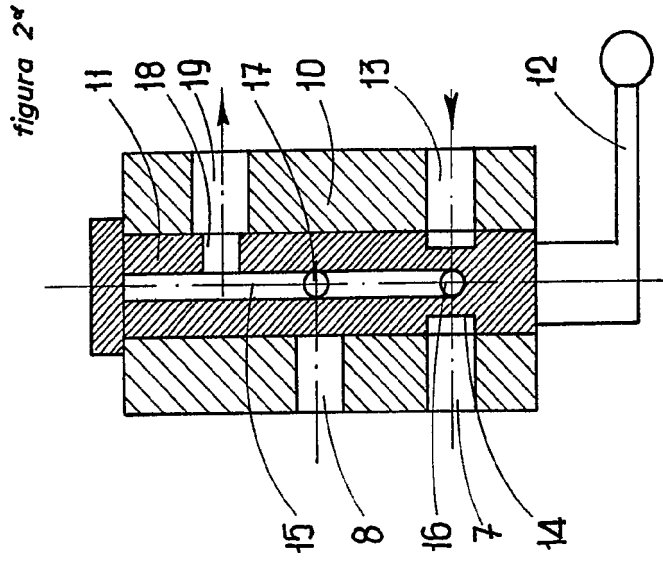
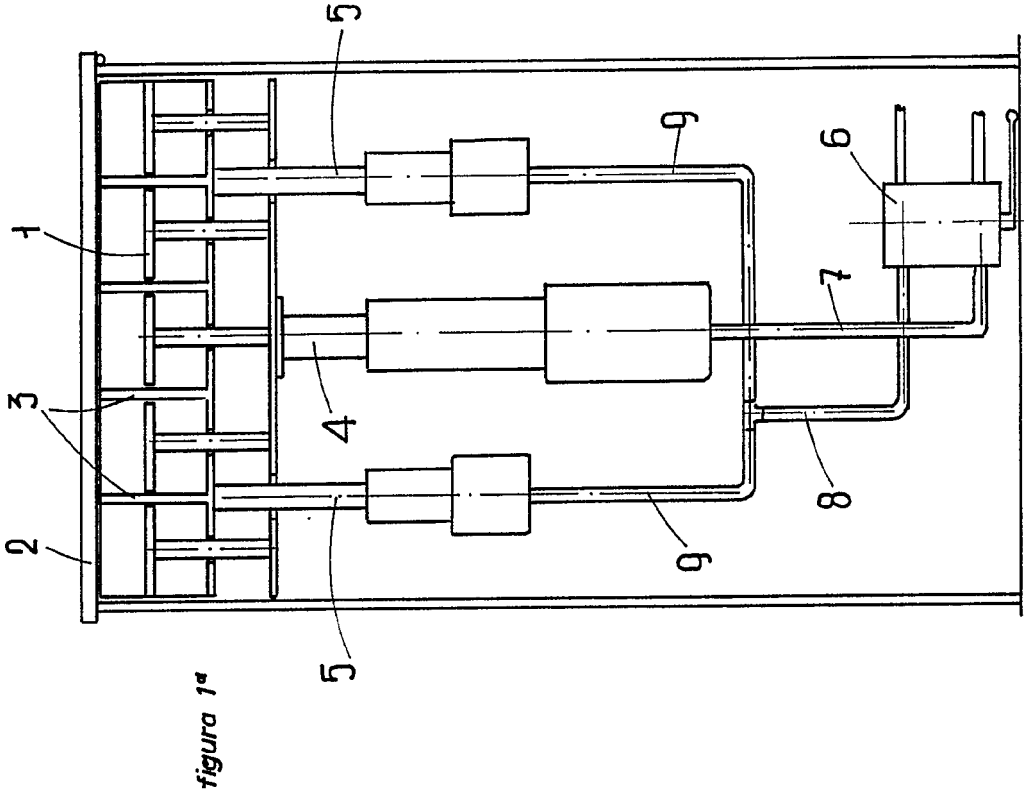
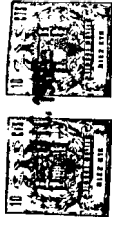
30

320538

D. MANUEL SEGARRA SALISA

hoja única

320538

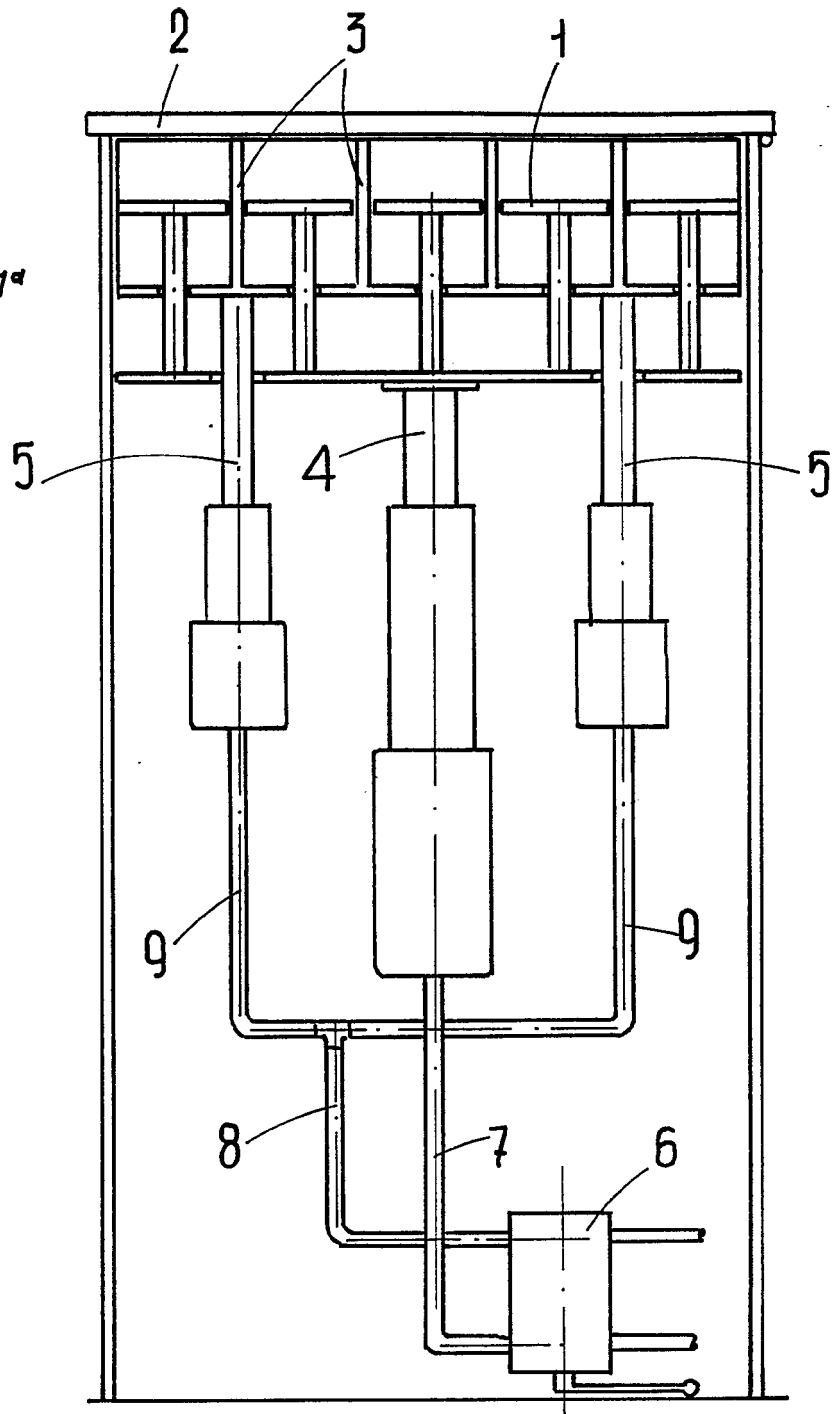


ESCALA VARIABLE
 Madrid, 9 de diciembre de 1965
 ALFONSO UNGRIA
 P.P.

Firmado: Juan Pedraza

320538

figura 1ª



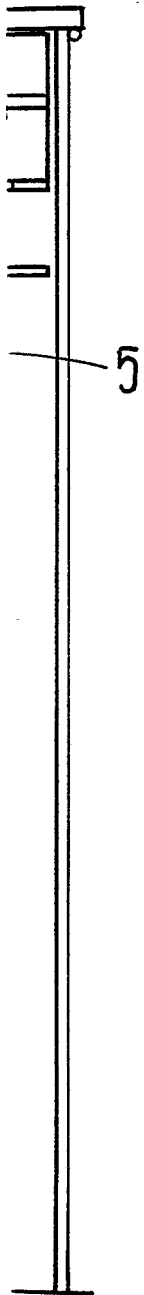
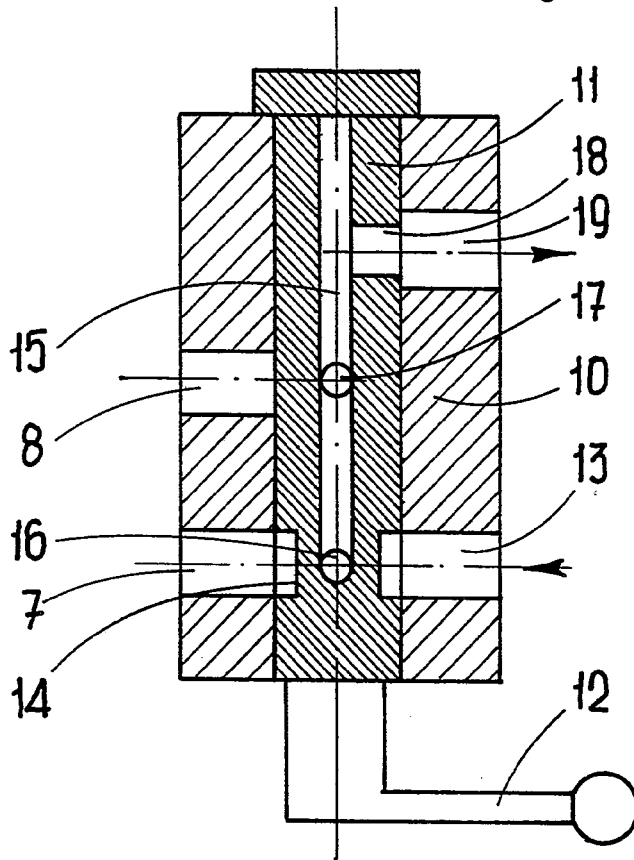


figura 2ª



ESCALA VARIABLE

Madrid, 9 de diciembre de 1965

ALFONSO UNGRIA

P.P.

Firmado: Juan Pedraza