



1914 66

PATENTE DE INVENCION

por veinte años, a favor de don ENRIQUE GABARRÓ BUSQUETS, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle del Marqués del Duero números 105 y 107, para PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MÁQUINAS DIVISORAS DE LA MASA DE PAN.

MEMORIA DESCRIPTIVA

1           En todas las máquinas divisoras de masa, o panímetros, conocidas, que dividen la masa por el procedimiento de plato prensor o divisor y cuchillas, tienen la dificultad de tener que limpiar las cuchillas quitándoles la masa que a ellas se  
5           adhiera, y que sin una buena limpieza de las mismas la máquina no puede funcionar debidamente. Por tal motivo son muchas las patentes de invención existentes y que todas en definitiva no tienen otra finalidad que la de facilitar en una u otra  
10           forma, más o menos cómoda, la tal limpieza, que en todos los casos se efectúa con dificultad y en forma incómoda, siendo siempre el mal humor del operario panadero que una vez terminada su labor tiene que emplear alrededor de una hora para la  
limpieza de las cuchillas si quiere efectuarla concienzudamente, ello siempre con dificultad y posición cansada e incómoda.



# 191466

1           Con objeto de facilitar la tal limpieza de las cuchillas y hacerla más cómoda, rápida y descansada, empleándose en ello un tiempo insignificante y siendo la limpieza perfecta, el recurrente ha ideado y puesto en ejecución  
5           práctica unas mejoras que por ser nuevas y de su propia invención, solicita que se le garantice en su Propiedad Industrial y exclusiva explotación mediante la concesión de la correspondiente patente de invención, a la que se refiere la presente memoria descriptiva.

10           Para mayor claridad se adjuntan unos dibujos, a título de ejemplo, relativos a la parte proyectada de una de estas máquinas de acuerdo con los perfeccionamientos que describimos.

15           En dichos dibujos, puede verse (fig. I) que -2-, soporte, puente o cabezal de cualquier máquina divisora de las referidas, sostiene y facilita el movimiento del conjunto: plato prensor -3- y cuchillas -4-.

20           Dicho plato prensor o divisor -3- sujeto por los vástagos -5-, u otro cualquier procedimiento, lleva en su cara inferior -6- unos cortes o ranuras siguiendo la misma estructura de las cuchillas -4- (mejor vistas en su posición de planta en la fig. III). Por dichas ranuras se deslizan las cuchillas en su movimiento ascendente y descendente, escondiéndose dentro del plato prensor o saliendo del mismo para cortar la masa de pan dispuesta dentro  
25           de un recipiente.

30           Para facilitar este movimiento de las cuchillas, éstas van sujetas por el aro interior -7-, o por el exterior -8-, (fig. III) por medio de unas patas u otra disposición, fijas a la cruceta -9-, y esta cruceta -9- a su vez sujeta al eje vertical -1- (fig. I), el cual, por cualquier procedimiento mecánico, manual, hidráulico, o neumático, es el que



191466

1 da a las cuchillas el referido movimiento ascendente y descendente, o de ocultación y salida del plato prensor o divisor.

5 En todas las máquinas conocidas, del sistema de cuchillas, éstas van sujetas sólidamente y fijas a su cruceta  
6 por medio de pasadores, tornillos u otros medios de sujeción, de tal forma que no se desprenden de ella a pesar de trabajar varios años, y para separarlas de la cruceta es preciso desmontar todo el conjunto, empleando en ello horas  
10 de trabajo por la dificultad que representa el actuar la cruceta dentro del plato prensor.

Los perfeccionamientos ideados por el recurrente consisten en dar una altura -10- al aro interior -7- (fig. II) o al exterior, o sea mayor altura de la que se venía dando  
15 -11-, o bien añadir unas patas a uno de dichos aros para que hagan el mismo efecto.

Siendo, por consiguiente, uno de dichos aros -7- u -8- (fig. III) más alto que el otro, o añadiéndole unas patas conseguiremos:

20 Pongamos, por ejemplo, que el aro más alto es el interior: éste tenía una altura señalada por -11- (fig. II) y ahora le daremos de más la altura señalada por -10-; en ella le haremos unos cortes -12- diametralmente opuestos y en forma de ángulo recto mirando todos en el mismo sentido.

25 Estas ranuras penetrarán en los pivotes de la cruceta -13- (fig. I) o en la misma cruceta -9- (fig. I y III) dándole a ésta el largo correspondiente, y haciendo girar todo el juego de cuchillas, que se compone de los aros mencionados -7- y -8- (fig. III) y de las aletas -14- -15- -16- (fig.  
30 III), hacia el sentido correspondiente de los pivotes -13- (fig. II) o de la misma cruceta -9- (fig. III) penetrará dentro de la parte inferior de los cortes -12- (fig. II), que-

# 191466

1 dando sólidamente sujeto el juego de las cuchillas a la  
cruceta.

En esta forma tendremos que sujetando previamente los  
vástagos -5- a los que está solidario el plato prensa -3-  
5 , a fin de inmovilizar éste, como se hace en todas las má-  
quinas para su limpieza por éste u otro procedimiento, y  
dando al eje -1- el recorrido suficiente para que la cruce-  
ta -9- llegue a tope con la cara inferior del plato prensa,  
el juego de cuchillas habrá salido de sus ranuras, excepto  
10 el aro interior de las mismas que continuará sujeto a la  
cruceta -9-; llegado este punto haremos girar el juego de  
cuchillas en sentido de que el pivote o cruceta que estaba  
situado dentro de la parte horizontal del corte -12- quede  
encarado con la parte vertical del mismo, dándole salida y  
15 pudiéndose, en consecuencia, desprenderse el aro de la cru-  
ceta, y con él todo el conjunto del juego de cuchillas que-  
dará separado de la máquina con suma facilidad, lo que per-  
mitirá su cómoda limpieza con un simple baño de agua, y en-  
jugarlas perfectamente.

20 Por el mismo procedimiento volverán a sujetarse las  
cuchillas con su cruceta, y levantando un poco el eje -1-  
éstas penetrarán en las ranuras del plato prensa con lo cual  
quedarán guiadas no pudiendo con ello salirse de la cruceta  
ya que no podrán girar mientras no se hagan sobresalir del  
25 plato prensor.

Durante el normal trabajo de la máquina no podrán sa-  
lirse las cuchillas de las ranuras del plato prensor ya que  
el fondo del recipiente donde se deposita la masa para cor-  
tar no permitirá que ellas sobresalgan.

30 Estos perfeccionamientos lo mismo podrán aplicarse a  
las máquinas que funcionan accionando de arriba a abajo con  
recipiente extraíble, o que accionan a la inversa, o sea de



191466

1930

1 abajo a arriba y sin recipiente extraíble, el cual lo for-  
ma la misma máquina.

A los efectos legales de esta patente de invención se-  
rán variables cuantos detalles no afecten, alteren, cambien  
5 o modifiquen la esencia de los perfeccionamientos descritos,  
caracterizados en las siguientes reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente de invención:

1.- Perfeccionamientos en las máquinas divisoras de la  
10 masa de pan, caracterizados por el hecho de que permita ser  
separado el juego de cuchillas de la máquina instantáneamen-  
te para proceder a su limpieza, mediante la resolución del  
aro interior, o del aro exterior, que forma parte del juego  
de cuchillas en forma de que sea más alto o lleve unas patas  
15 provistas de unos cortes en forma de ángulo recto, que per-  
mitan ser introducidos y a su vez su sujeto a unos pivotes  
que lleve la cruceta o en la misma cruceta.

2.- Perfeccionamientos en las máquinas divisoras de la  
masa de pan, caracterizados por el hecho de que, dando al e-  
20 je que lleva fija la cruceta el recorrido suficiente para que  
al llegar al tope con la cara inferior del plato prensa, el  
juego de cuchillas salga de sus ranuras, excepto el aro de  
las mismas que continuará sujeto a la cruceta y que, hacien-  
do girar el juego de cuchillas en sentido que los pivotes o  
25 cruceta que está dentro de los cortes de dicho aro queden en-  
carados en la parte de éstos que le dan salida, pueda separar  
se en esta forma el juego de cuchillas, de la máquina.

3.- Perfeccionamientos en las máquinas divisoras de la  
masa de pan, caracterizados por el hecho de que durante el  
30 normal trabajo de la máquina no podrán salirse las cuchillas  
de las ranuras del plato prensor ya que el fondo del recipien-  
te donde se deposita la masa de pan para cortar no permitirá



1950

191466

1 que sobresalgan, ya que dicho fondo hace de tope en el recorrido de las cuchillas y éste no es suficiente para que salgan del plato prensor.

5 4.- Perfeccionamientos en las máquinas divisoras de la masa de pan.

Todo tal y conforme a la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una cara y una hoja con dibujos explicativos.

Madrid, 31 ENE. 1950

10 Por autorización de D. ENRIQUE GABARRÓ BUSQUETS, -

IGNACIO DE OTTO TORRA  
P.P.

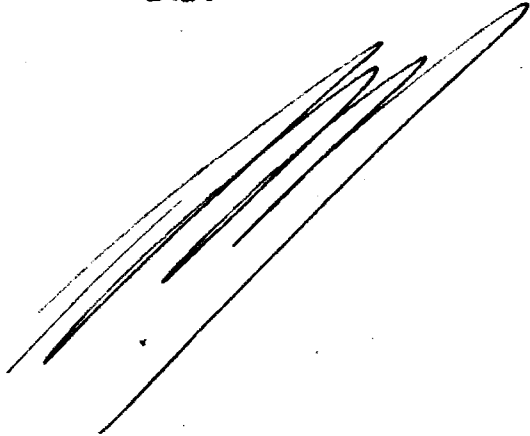




Fig. III

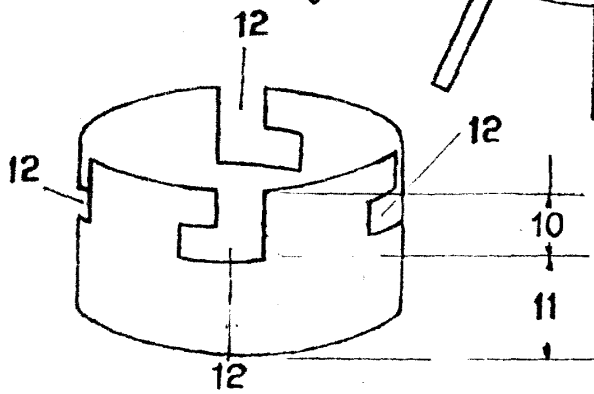
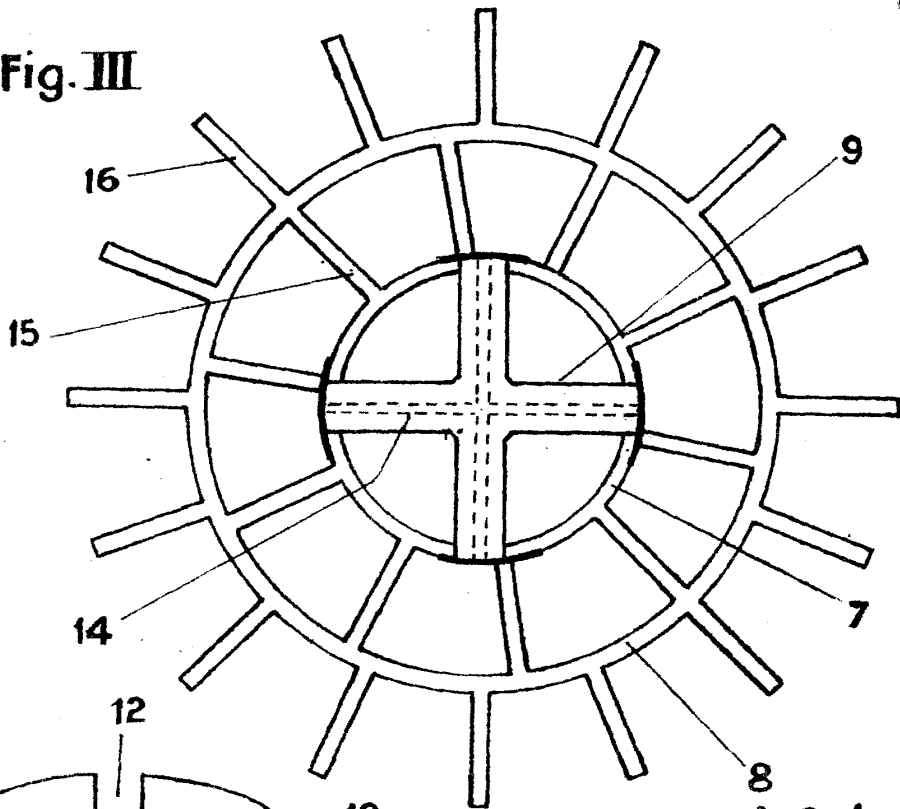
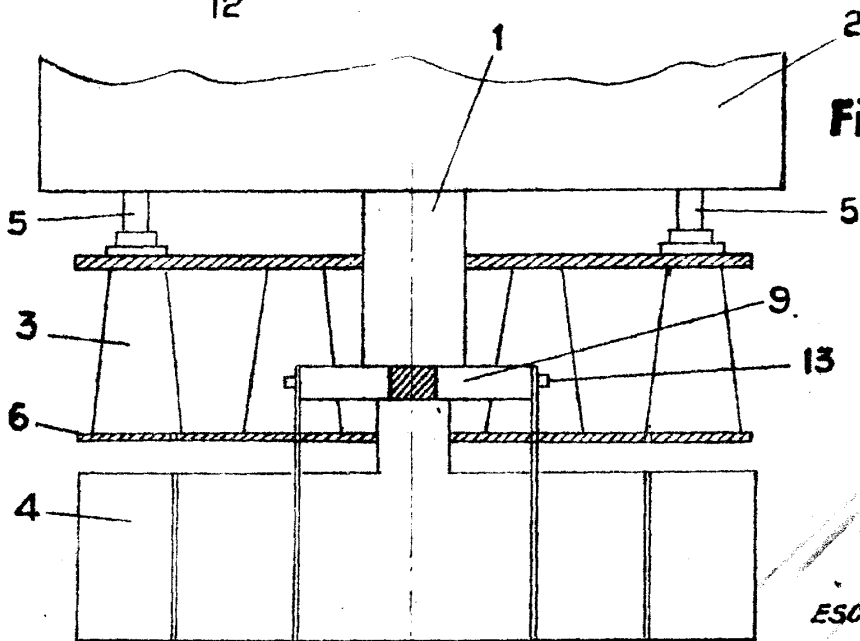


Fig. II

101488

Fig. I



IGNACIO  
P. P.  
31 ENE 1950

ESCALA VARIABLE