

180157

180157

# Memoria Descriptiva

de

PATRÓN DE INVENCIÓN

a favor

de

DON AUREO PASTOR VILLALBA

-----P

OFICINA TÉCNICA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

**J. LOPEZ**

AGENTE OFICIAL

MADRID  
Alcalá, 57  
Teléfono 57211

VALENCIA  
P. y Genis, 11  
Teléfono 12550

180157

180157

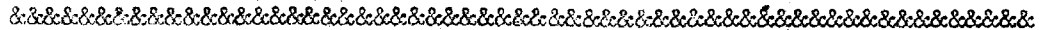


PATENTE DE INVENCION  
por VEINTE años  
en ESPAÑA.

solicitada a favor de DON ARTURO PASTOR VILLALBA, residen-  
te en VALENCIA, Calle de Sagunto nº. 191, de nacionalidad  
española,

por

== ==:== ==: " UNA AMASADORA PARA CHOCOLATES Y PASTAS SIMI-  
LARES " ==:==:== ==:== ==:== ==:== ==:== ==:== ==:== ==:==



MEMORIA DESCRIPTIVA

La Patente de Invención a que se refiere la presente  
Memoria Descriptiva, está destinada a garantizar la explo-  
tación y la propiedad exclusivas, en España y sus colo-  
nias de una máquina para amasar chocolate y otras pastas  
similares en consistencia.



16 17

Las ventajas principales que ofrece esta máquina, aparte de su simple constitución que se refleja en su precio de coste, son las que en una sola operación realiza a la perfección las labores de mezclado y amasado de la pasta que en ella se prepare.

10

Para mejor comprensión del objeto y con el fin de auxiliar a la descripción, se adjunta una hoja de dibujos en la que en la fig. 1ª, se representa la sección longitudinal, en alzado, de la máquina; en la fig. 2ª, la sección del rebatimiento lateral a 90º de la fig. 1ª; en la fig. 3ª, el rebatimiento en planta; y, finalmente, en la fig. 4ª, se muestra en esquema el tren de engranajes que mueve la máquina.

15

20

Consiste esta en un bombo o pastera -1- hueco y de forma cilíndrica, cuya tapa -2- es postiza y consta de dos piezas gemelas unidas entre sí por una bisagra -3-, y una de las cuales está provista de un asa u otro elemento de accionamiento -4-.

25

El bombo o pastera -1- está cerrado por su base inferior de la que, la unión con las paredes laterales, es curva. En el centro geométrico de la base está dispuesto un tetón vertical -5- con un orificio que actúa como cojinete de un corto eje -6-, sobre el cual y en el interior de la pastera -1-, va montada una paleta limpiadora -7- que se adopta a la superficie llana de la base curvándose en su extremidad para acoplarse a la intersección, curva también como antes se ha dicho, de la base con la pared vertical cilíndrica de la pastera -1-.

30

En el interior de esta última, van situados dos



180157

- 3 -

35 rulos -8-, que llevan su eje montado sobre cojinetes  
-9- que en número de cuatro (dos para cada uno) aparecen  
en la pared vertical de la pastera -1-.

Estos rulos -8- (cuya sección puede apreciarse en  
la fig. -3-, son de fundición metálica hueca en su inte-  
40 rior. La forma de dicha sección es de un rectángulo con  
sus cuatro lados formados por curvas: siendo cóncavos  
dos de ellos opuestos entre sí, y los otros dos convexos.

Sus ejes son paralelos y están dispuestos ambos  
rulos -8- de forma tal que uno de los lados convexos de  
45 uno de ellos se acopla en la concavidad que presenta un  
lado del otro. Estos términos se invierten al girar ambos  
rulos con movimiento contrario, viniendo a constituir  
en conjunto la engranación de los piñones de los dientes  
cada uno.

50 x En lugar determinado de la pastera -1-, vá situada  
la boca de descarga, provista de un dispositivo de seguri-  
dad consistente en un puente -10- adscrito a la pastera  
por el que se desplaza accionado por un volante de manijas  
-11- un vástago roscado solidario de la portilla -12- de  
cierre; exteriormente vá dispuesto un vertedero -13-.

55 La pastera -1- vá fijada sobre un soporte de patas  
-14- que la situa a la altura conveniente del suelo.

El conjunto descrito es accionado por un tren de  
engranajes cuyo origen de movimiento puede ser cualquier  
sistema de transmisión o bien, en el caso que presentamos  
60 como ejemplo, por un electromotor -15- relacionado, por  
medio de correas trapezoidales de goma, con una polea -16-  
adscrita al mismo eje -17- y un piñón -18- que mueve el



180157

- 4 -

65 piñón -19- montando sobre el eje de uno de los rulos -8- el cual piñón engrana a su vez con otro igual -19'-, solidario del eje del otro rulo -8-.

70 Este último piñón -19'-, lleva un gemelo -20- el cual engrana con otro piñón intermedio -21- que gira sobre torreón montado en un anclaje a tal efecto dispuesto en lugar apropiado del soporte -14-. Dicho piñón -21- mueve a otro, 22- montado sobre un eje -23- que lleva en su otro extremo uno de los dos piñones cónicos -24-24'- el último de los cuales va dispuesto sobre la extremidad inferior del corto eje -6- que acciona la paleta limpiadora -7-.

75 Mediante esta disposición, el movimiento producido por el electromotor -15- es transportado a la polea -16- y, a partir del piñón motriz -18-, transformado y transportado adecuadamente hasta los rulos -8- y la paleta limpiadora -7-, de una forma simultánea.

80 El eje -23- va girando en un cojinete dispuesto de forma conveniente en el soporte de patas -14-: y el eje -17- gira sobre cojinetes -25- fijados en unos soportes suplementarios -26- de perfil de Hierro laminado.

85 Pueden ser variadas las condiciones de tamaño, forma y material, según sea la aplicación de la máquina amasadora, pudiendo variar todo ello que no suponga alteración del principio fundamental en que se basa esta solicitud de Patente de Invención.

-o-o-o- o00o -o-o-o-



180157

- 5 -

N O T A

90 Por la Patente de Invención a que se refiere la presente Memoria Descriptiva, se reivindica,

95 1ª.- Una amasadora para chocolates y pastas similares constituida por un bombo o pastera hueco y de forma cilíndrica, cuya tapa es postiza y formada por dos piezas gemelas unidas entre sí por una bisagra, el cual bombo o pastera está provisto de una base que se une a las paredes laterales por una curva estando también provista, en su centro geométrico, de un tetón vertical con un orificio que sirve de cojinete a un eje corto sobre el cual, y en el extremo recayente al interior de la pastera, va dispues-  
100 ta una paleta limpiadora que se acopla a la superficie llana de la base y arranque de las paredes verticales, en un punto de las cuales aparece la boca de descarga provista de su correspondiente vertedero y de un dispositivo de cierre consistente en un puente, adscrito a la  
105 pared exterior de la pastera, por el que se desplaza un vástago roscado, solidario de la portilla, el cual es accionado por un volante de manijas.

110 2ª.- La amasadora de la primera reivindicación, caracterizada, porque en el interior de la pastera van dispuestos dos rulos iguales cuyos dos ejes van acoplados en cuatro cojinetes que les presentan las paredes verticales de dicha pastera.

3ª.- La amasadora de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque los rulos son de fundición



115 metálica hueca y la forma de su sección es la de un rec-  
tángulo con sus cuatro lados curvos, cóncavos dos opuestos  
de ellos y los otros dos convexos, estando montados en la  
pastera sobre unos cojinetes dispuestos a tal efecto en  
las paredes verticales de la misma, en forma que un lado  
120 convexo de uno de ellos se acopla contra un lado cóncavo  
del otro rulo, invirtiéndose estos términos alternativa-  
mente al girar ambos rulos con movimiento contrario,  
viniendo a constituir en conjunto la engranación de dos  
piñones de dos dientes cada uno.

125 4<sup>a</sup>.- La amasadora de las anteriores reivindicaciones  
caracterizada porque, el movimiento lo recibe, desde  
un electromotor o un embarrado, una polea adscrita al mis-  
mo árbol que un piñón que engrana directamente sobre una  
rueda dentada montada sobre el extremo del eje de un rulo,  
130 la cual engrana a su vez en otra rueda igual adscrita al  
otro rulo, la que lleva un piñón gemelo y de menor diáme-  
tro el cual ataca a un piñón intermedio que mueve a otro  
fijado en el mismo árbol que un piñón cónico del cual, su  
compañero también cónico, va montado en la extremidad in-  
135 ferior del eje corto que mueve la paleta limpiadora.

5<sup>a</sup>.- La amasadora de las reivindicaciones precedentes,  
caracterizada porque la pastera va situada sobre un soporte  
de patas adecuado, el cual ofrece los cojinetes y puntos  
de anclaje para el tren de transmisiones, complementados  
140 por un soporte adicional que lleva fijados los cojinetes  
necesarios para el funcionamiento del árbol de la polea  
motriz.

6<sup>a</sup>.- " UNA AMASADORA PARA CHOCOLATE Y PASTAS SIMILA-



1947

- 6 -

180157

145

RES " - de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria y gráficamente representada en las figuras del adjunto plano para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SIETE hojas, escritas o mecanografiadas a doble espacio en 146 LINEAS Y por una sola cara.

Madrid, 9 de Octubre de 1.947

Por autorización del interesado

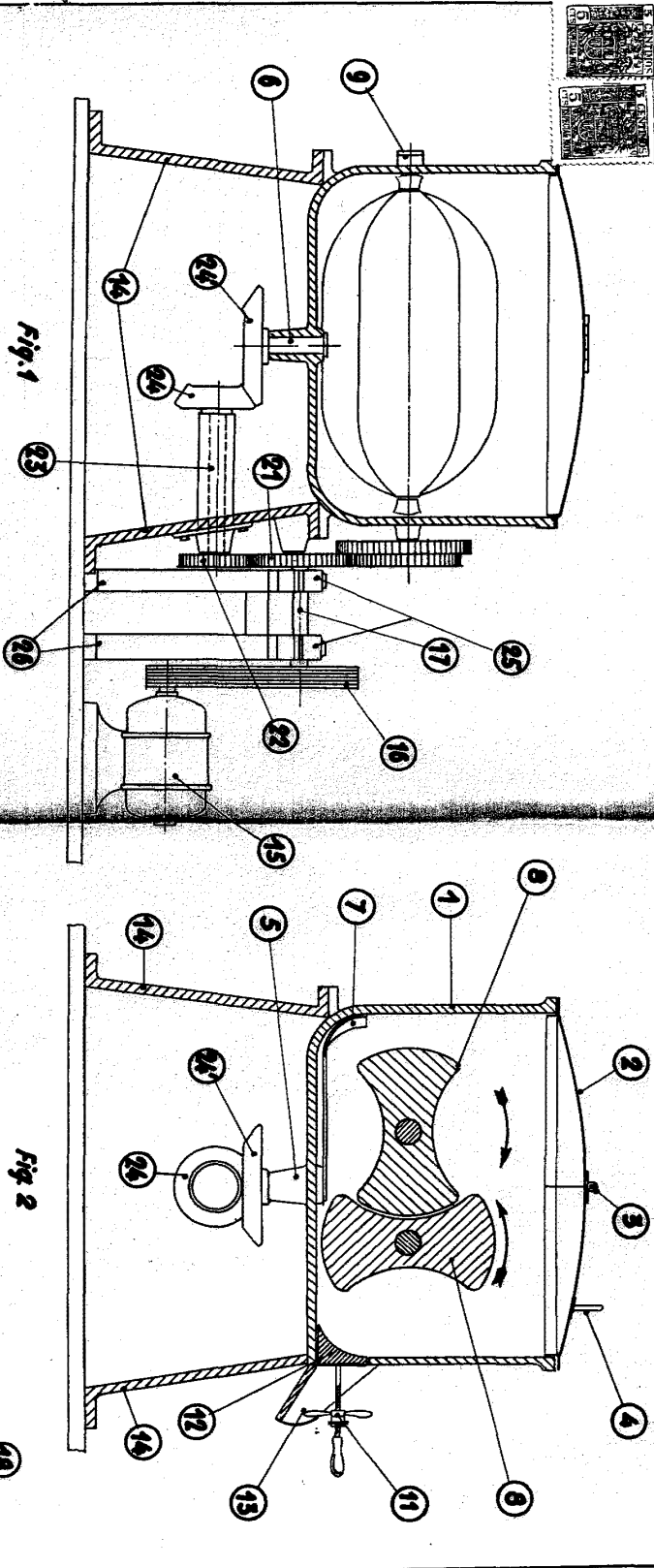


Fig. 1

Fig. 2

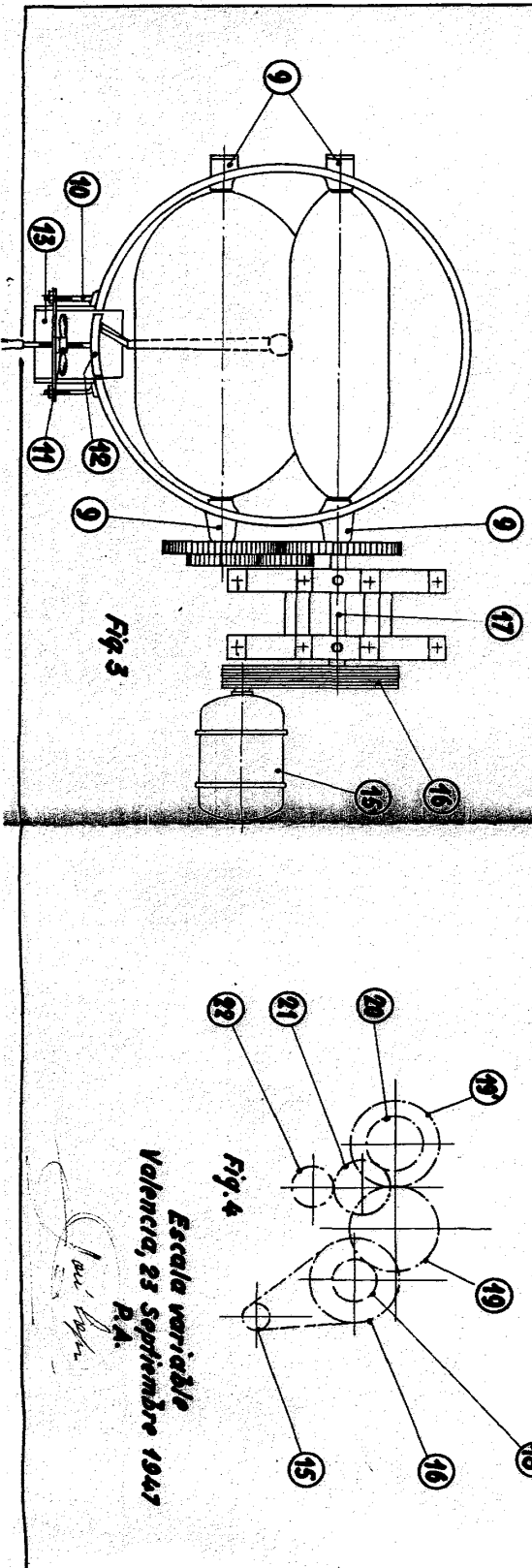


Fig. 3

Fig. 4

Escala variable  
 Valencia, 23 Septiembre 1947  
 P.A.

*José Artur Pastor*