



1966

323337

323337

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "UNA MAQUINA AMASADORA BASCULANTE DOTADA DE AGITADOR DE TURBULENCIA, PARA MASAS DE PANIFICACION", a favor de D. Pedro PRAT Buxeda, de nacionalidad española, domiciliado en SABADELL (Barcelona), Bruch, 160 a 174.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de invención se refiere a una máquina de tipo basculante, dotada de agitador de turbulencia, aplicable a masas de panificación, la cual presenta características muy originales desde el punto de vista constructivo y funcional.

- 5. Como es sabido, la necesidad de racionalización y mecanización del trabajo en los diversos sectores industriales, ha llevado a la mecanización de muchas labores que tradicionalmente se llevaban a cabo de un modo manual, debiéndose contar entre ellas, las máquinas amasadoras de masa de pan, habiéndose ideado diferentes tipos de máquinas para el amasado de la masa de pan, las cuales sustituyen de un modo satisfactorio la labor manual que de un modo tradicional se venía efectuando.

- 15. La presente Patente de invención se refiere a una máquina amasadora, que presenta como características originales, especialmente su carácter basculante alrededor de un eje horizontal, lo que facilita notablemente el desprendimiento de la masa desde



E. B. 1966

323307

- 2 -

el interior de la cubeta, posibilitando una maniobra rápida de la amasadora, lo cual redundará en una mayor producción. Asimismo, la presente máquina amasadora se caracteriza por disponer de un dispositivo agitador de gran turbulencia, acudiéndose para ello a la disposición de un conjunto agitador interno de brazos múltiples, y una serie de elementos en disposición oblicua existentes en las paredes internas de la cubeta de la amasadora.

El carácter basculante de la amasadora se consigue al quedar montado el conjunto de la cubeta y motor de impulsión, sobre una bancada o cuna basculante alrededor de un eje horizontal, comportando los armazones fijos de la máquina, elementos para el accionamiento de la bancada basculante de un modo manual. Dichos medios comportan un volante de accionamiento y un sistema de piñones cónicos para el accionamiento de un tornillo sin fin, el cual está engranado con un sector de corona helicoidal asociado al eje de la bancada de la máquina, la cual resulta de este modo basculante.

Para su mejor comprensión, se adjunta a título de ejemplo, un dibujo explicativo de la amasadora objeto de la presente Patente.

La figura 1 es una vista en alzado lateral de la máquina con una sección parcial.

La figura 2 es una vista en alzado longitudinal de la máquina, representando en sección los elementos que integran la bancada y la cubeta mezcladora.

La figura 3 corresponde a una vista en planta de la propia máquina, representando la constitución del elemento agitador de turbulencia.

Tal como se representa en las figuras, la máquina objeto de la presente Patente comporta un armazón fijo integrado por una base -1- y dos pedestales o testeros extremos -2- y -3-, de



B. 1966

- 3 -

323337

mayor altura el segundo de ellos, entre los cuales queda montada la bancada -4- de la máquina, giratoria por medio de los muñones extremos -5- y -6-, sobre sendos cojinetes -7- y -8- que pueden estar constituidos por el mismo material del armazón de la máquina.

Dicha bancada basculante comporta los medios de amasado de la máquina, integrados por una cubeta -9- destinada a recibir la masa y un motor -10- de accionamiento.

La cubeta queda montada sobre la cara superior -11- de la bancada -4- y comporta interiormente un sistema agitador compuesto, figura 3, por tres brazos -12-, -13- y -14-, los cuales van doblados en ángulo recto por sus extremos y comportan salientes asimismo en ángulo recto -15-, -16- y -17- en zonas intermedias, componiendo la figura de una estrella triangular con seis salientes paralelos al eje de giro de dicha estrella o dispositivo agitador. Es esencial que dicho dispositivo agitador sea de tipo desmontable mediante una pieza -18- roscada sobre el eje vertical impulsado, pudiendo montarse sobre dicho eje, o bien una pieza dotada de paletas oblicuas -19-, figura 2, o bien otro tipo de dispositivos agitadores.

La turbulencia en el mezclado de la masa de pan se consigue además del dispositivo agitador dicho, por la existencia de varias piezas complementarias -20-, -21- y -22-, figura 3, dispuestas oblicuamente en la superficie interna de la cubeta mezcladora -9-.

El accionamiento del dispositivo agitador se hace por medio de un motor -10- que en el interior de la bancada -4- impulsa a través de una serie de correas trapezoidales -23-, la polea montada en el extremo inferior del eje motriz -24-. Como se comprende, mediante esta disposición se permite la basculación de todo el conjunto activo de la amasadora con gran facilidad.



FEB. 1966

- 4 -

323337

El accionamiento de basculación de la amasadora se hace por medio de un volante -25- que sobresale lateralmente del tetero -3- y que mediante un juego de piñones cónicos -26-, acciona un tornillo sin fin -27-, el cual está engranado a su vez con un

5. sector de rueda helicoidal -28-, el cual está montado en el extremo del gorrón -6-, de modo que el giro del volante -25- por medios manuales, comporta una basculación de la máquina sobre el eje determinado por los gorriones -5- y -6-.

Como es evidente, la cubeta -9- comportará una tapa superior de cierre hermético -29- la cual mantiene cerrada dicha cubeta durante el proceso de agitación conseguido por el dispositivo interno. El manejo de la máquina amasadora comportará una fase de carga después de la cual y estando en posición erecta la cubeta -9-, se pondrá el motor -10- en marcha, procediendo a una agita

10. ción enérgica de la masa a la que se imparte un movimiento de turbulencia, después de lo cual se procede a bascular la bancada -4- hasta que la cubeta -9- queda en posición de fácil descarga, dada su inclinación, en cuyo momento se puede proceder a la apertura de la tapa -29-, pudiéndose a continuación repetir el ciclo. Como

15. se comprende, dadas las características funcionales de la máquina, además de conseguirse una gran eficacia en la agitación y homogeneización de la masa, se consigue también una maniobra muy fácil, que aumenta considerablemente la rapidez de trabajo de la máquina.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la

25. esencia de la máquina descrita, será variable a los efectos de la actual Patente.

N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de invención:

1.- Una máquina amasadora basculante dotada de agitador de turbu

30. lencia, para masas de panificación, caracterizada por comprender una bancada basculante mediante ejes excéntricos sobre el armazón



FEB. 1966

- 5 -

323337

- de la máquina, comportando en su parte superior una cubeta fija abierta por su parte alta y que lleva montado en su interior un conjunto agitador de turbulencia, el cual es impulsado desde su parte baja por medio de un sistema motriz alojado en el interior
5. de la bancada basculante, la cual es hueca.
- 2.- La propia máquina según la reivindicación 1, caracterizada por el montaje en la parte superior de la bancada basculante, de un motor con brida cuyo eje impulsa a través de una polea múltiple y múltiples correas, una polea asimismo múltiple montada en
10. el extremo inferior del eje portador del dispositivo de turbulencia de la cubeta, alojándose el conjunto motriz de poleas y correas, en el interior de la bancada basculante.
- 3.- La propia máquina según la reivindicación 1, caracterizada porque la bancada basculante está dotada en sus extremos, de sendos salientes laterales en forma de gorriones de giro coaxiales
15. entre sí y situados a mayor altura que la base de fijación de la cubeta de amasado, quedando montada dicha bancada en cojinetes alojados en el armazón fijo de la máquina y asociándose el extremo de uno de dichos gorriones con un mecanismo manual de accionamiento en giro.
20. 4.- La propia máquina según la reivindicación 1, caracterizada porque el dispositivo de agitación con turbulencia alojado en la cubeta de amasado, comporta un sistema desmontable asociado al eje motriz, quedando integrado preferentemente por un sistema de tres
25. brazos en disposición simétrica, separados a 120° y comprendidos en el mismo plano en su mayor longitud, todos los cuales tienen sus extremos doblados en ángulo recto y presentan en sus zonas intermedias, sendos salientes asimismo en ángulo recto con respecto al brazo, resultando un elemento agitador dotado de seis salientes
30. paralelos al eje de giro y quedando asimismo dotado el elemento central montado sobre el eje motriz, de paletas oblicuas para refor-



B.O. 1966

- 6 -

323337

zar la fijación de la masa.

- 5.- La propia máquina según la reivindicación 1, caracterizada porque el extremo del gorrón de la bancada asociado a un dispositivo motriz, lleva montado un sector de rueda helicoidal en el
5. cual engrana un tornillo sin fin accionado a través de un sistema de piñones cónicos, por un volante manual que sobresale del testero de mayores dimensiones del armazón fijo de la máquina.

- Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad de la Patente de invención definida en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:
- 10.

6.- "UNA MAQUINA AMASADORA BASCULANTE DOTADA DE AGITADOR DE TURBULENCIA, PARA MASAS DE PANIFICACION".

- Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.
15. ma.

Barcelona, 10 FEB. 1966

P.A. de D. Pedro PRAT Buxeda,

MA

D. PEDRO PRAT BUXEDA

323337

323337

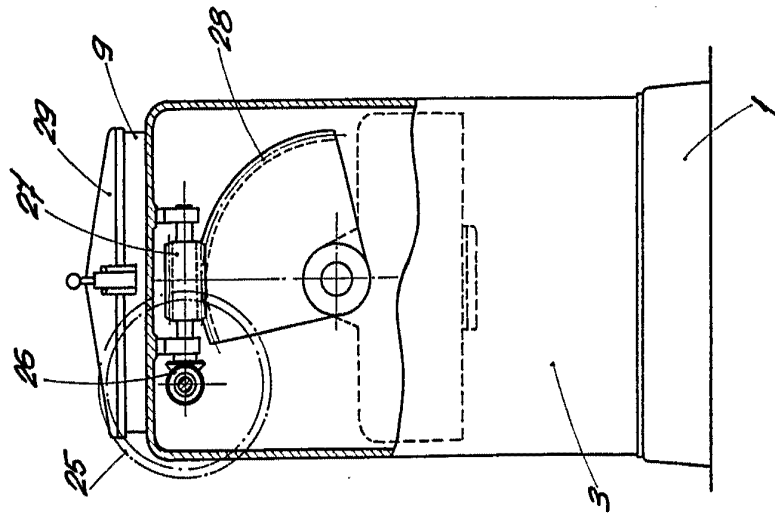


FIG. 1

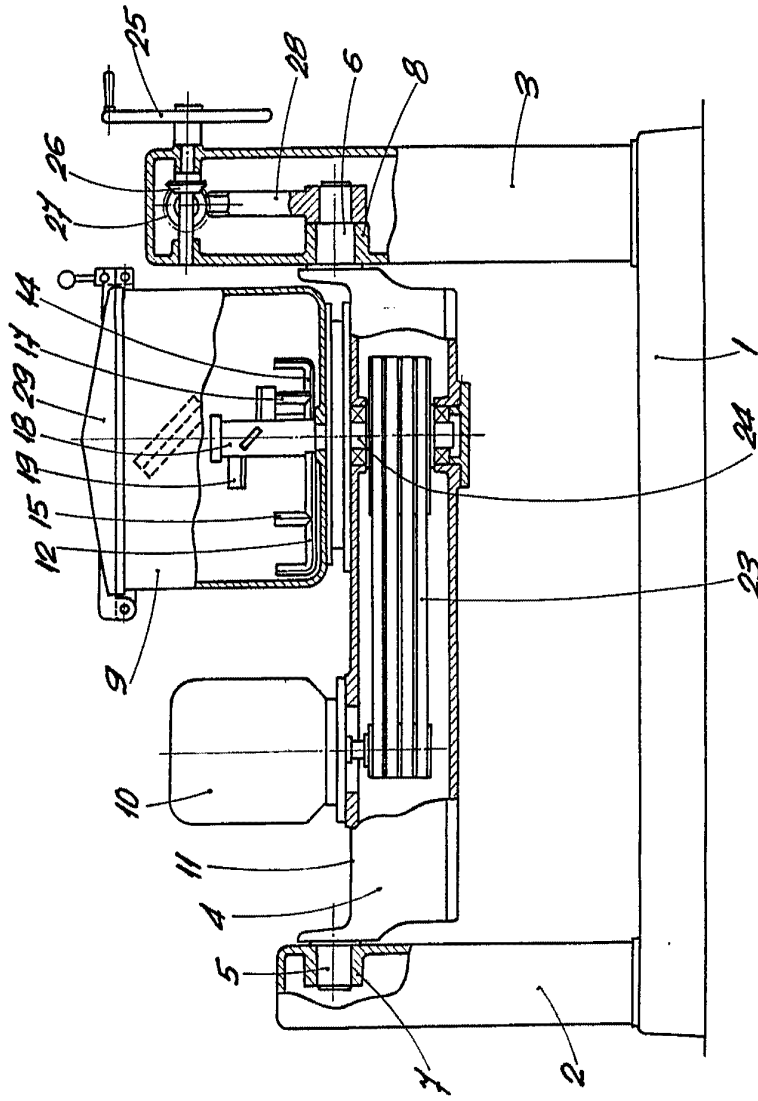


FIG. 2

323337

323337

HOVA ÚNICA

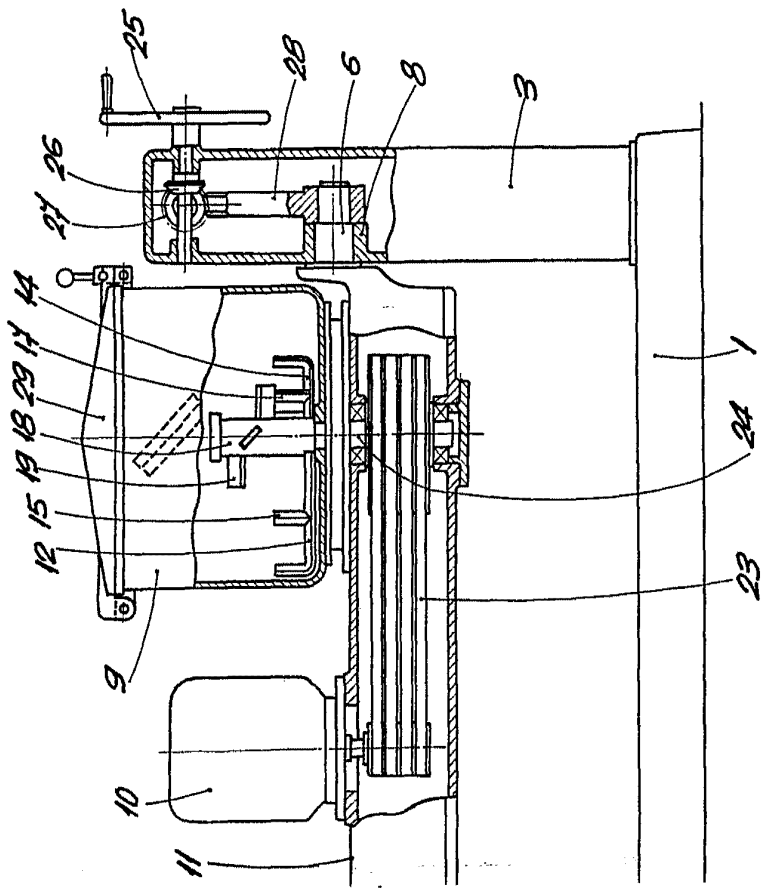
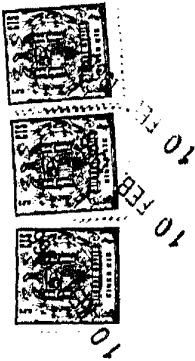


Fig. 2

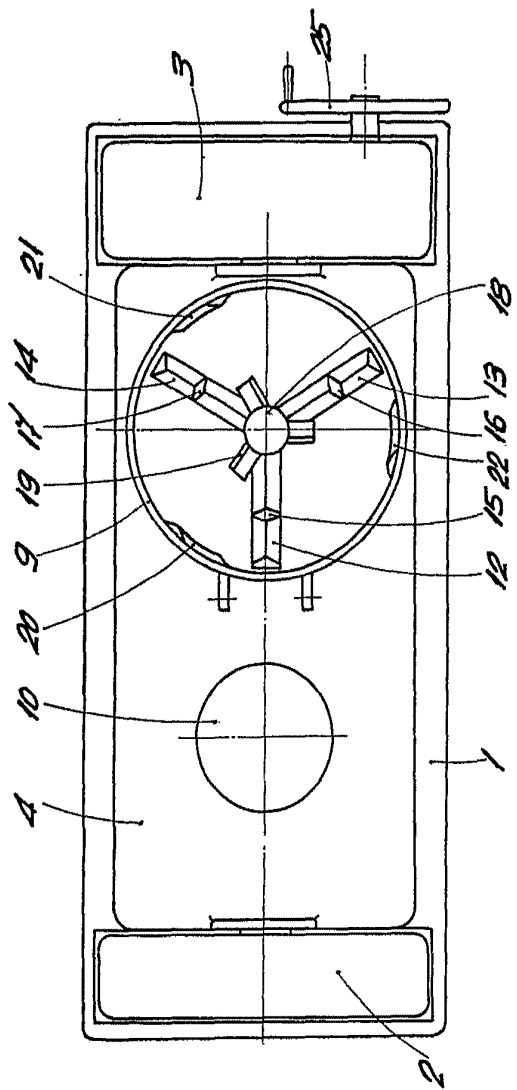


Fig. 3

BARCELONA, 10 FEB 1966
 P.A.
[Signature]

D. PEDRO PRAT BUXEDA

323337

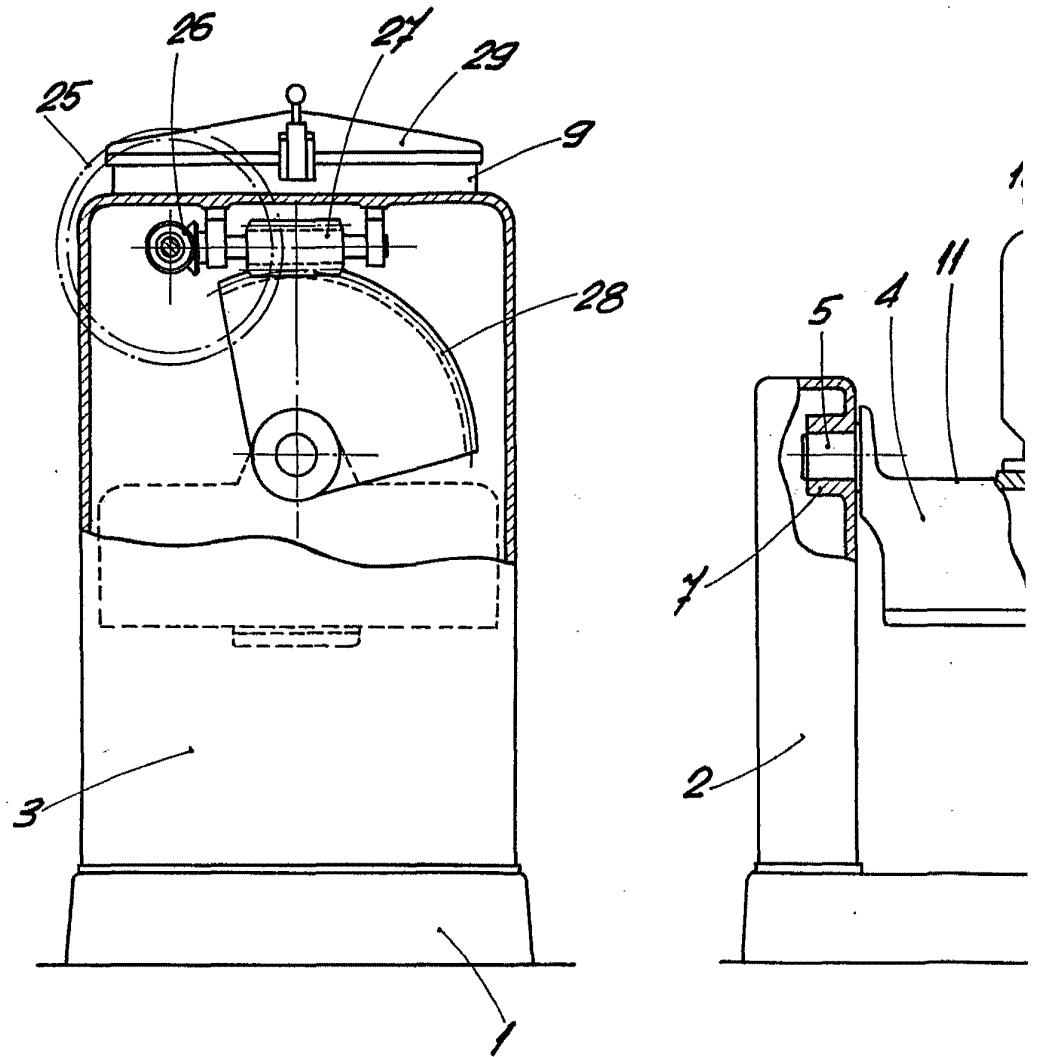


Fig. 1

ESCALA VARIABLE

323337

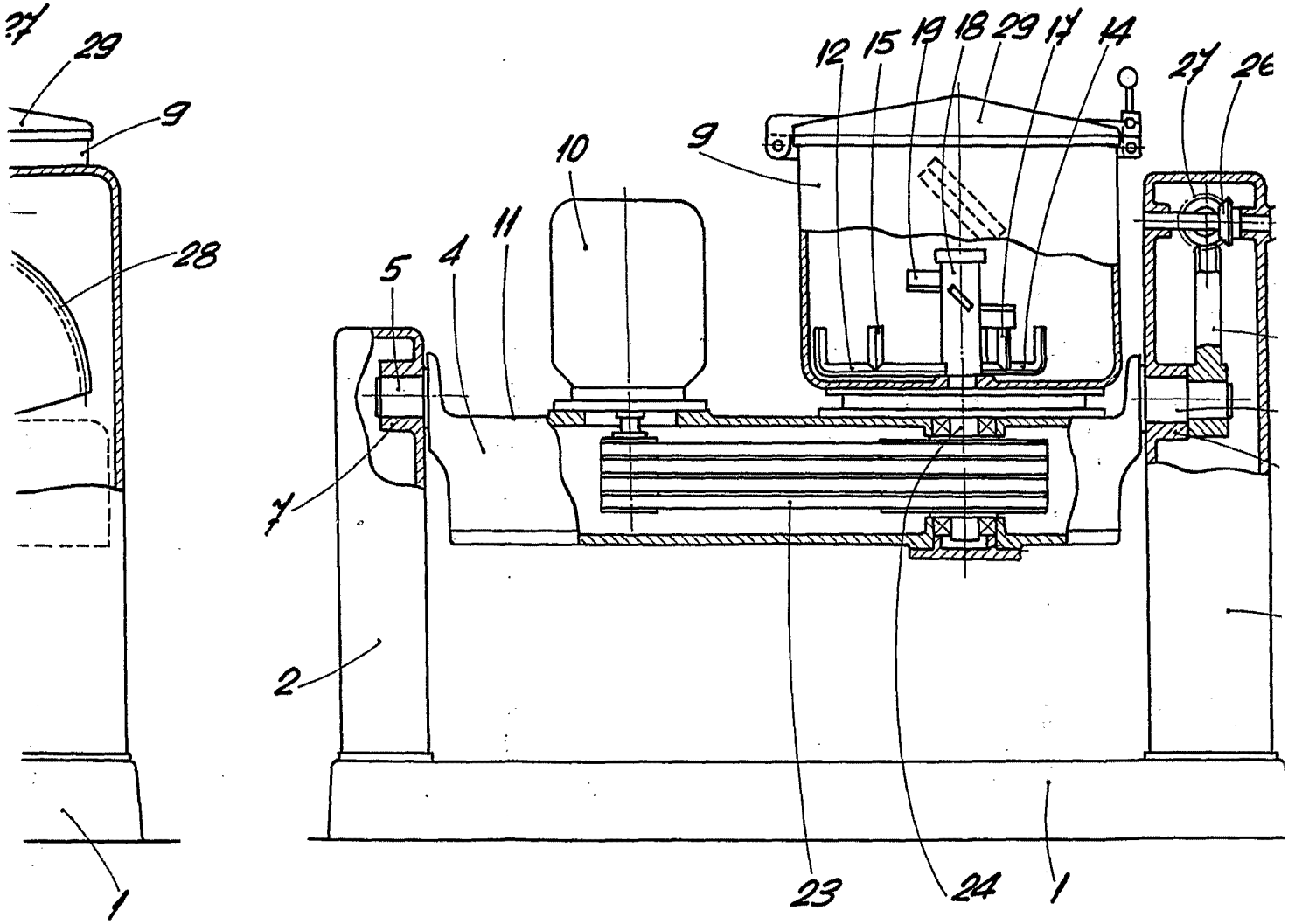


Fig. 2

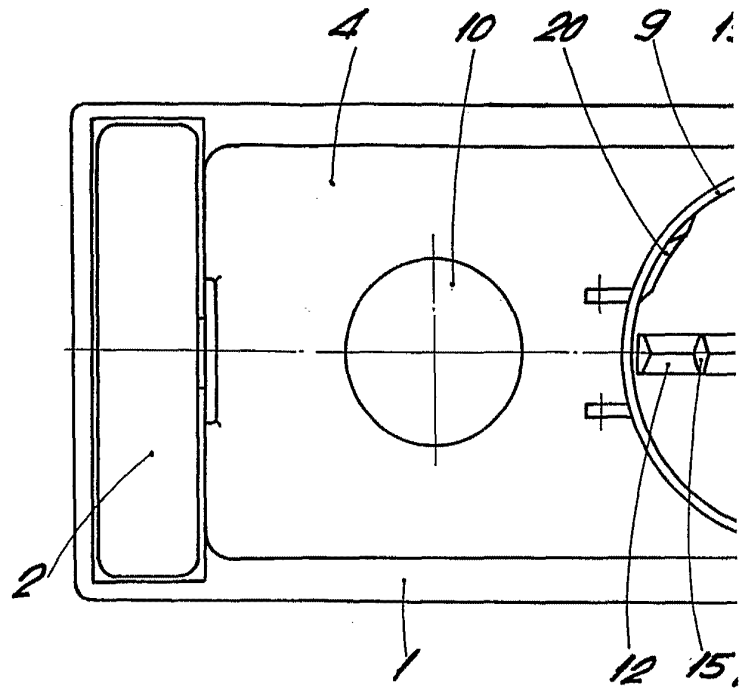
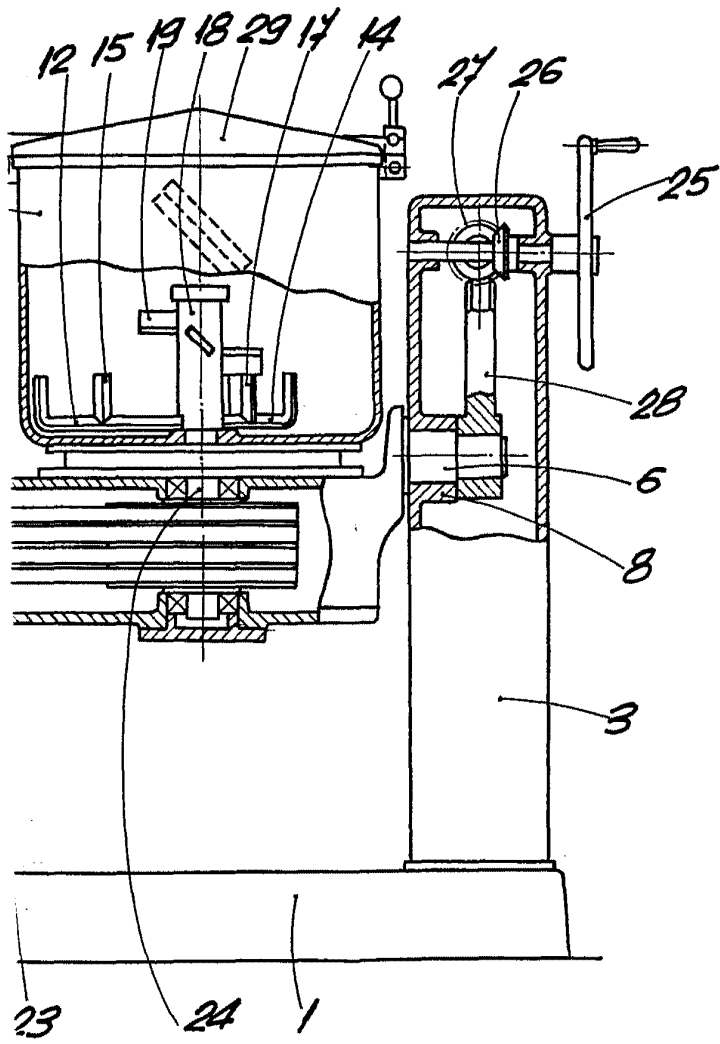


Fig.

7.2

323337

HOJA ÚNICA

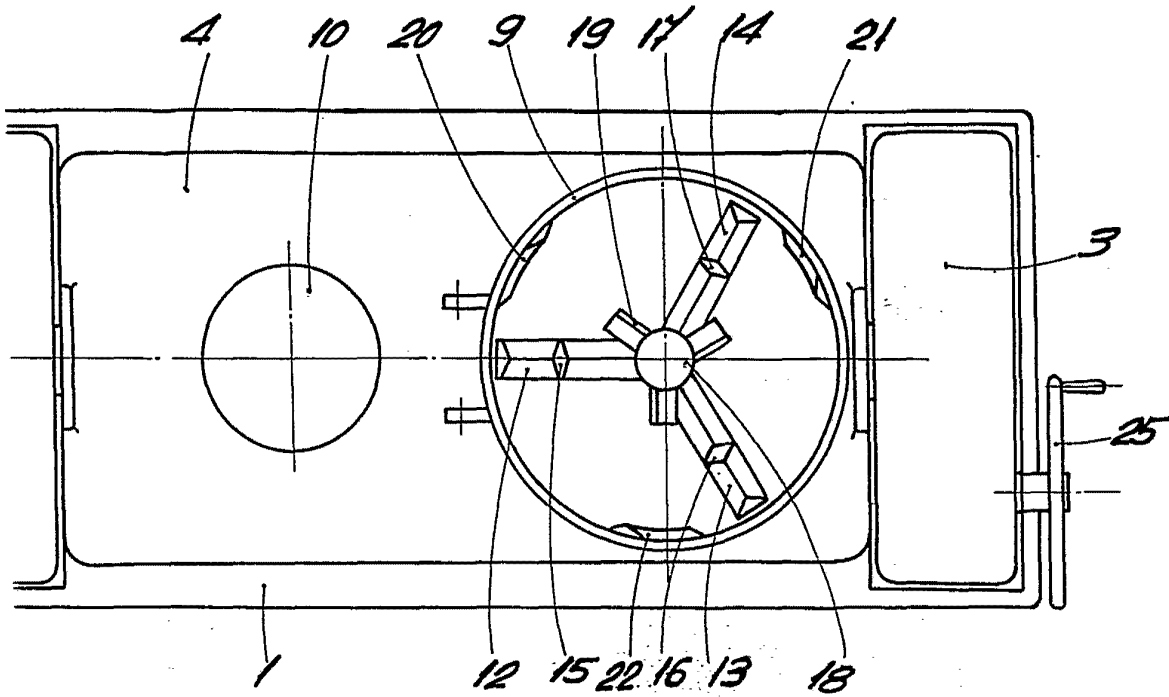


Fig. 3

BARCELONA,
P.A.

10 FEB. 1966

[Handwritten signature]