



ESPAÑA

20 ENA 1979
Concedido el Registro de acuerdo
con los datos que figuran en la pre-
sente descripción y según el con-
tenido de la Memoria adjunta.

19 ES 11
21
22

NUMERO	472021
FECHA DE PRESENTACION	30 JUN. 1978

10 A 1

PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	A21C	
54 TITULO DE LA INVENCION		
"PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS DOSIFICADORAS DE MASA DE PAN"		
71 SOLICITANTE (S)		
MAQUINARIA AUTOMATICA PANIFICACION, S.A. MAQUIPA, S.A.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
HOSTALET DE BALANYA (Barcelona), C/. Congost, S/n		
78 INVENTOR (ES)		
D. JOSE ANDRES GRANADOS y D. JUAN LLOPIS VILALTELLA.		
82 TITULAR (ES)		
MAQUINARIA AUTOMATICA PANIFICACION, S.A. MAQUIPA, S.A.		
74 REPRESENTANTE		
D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.		

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente invento se refiere a perfeccionamientos en las máquinas dosificadoras de masa de pan.

Más concretamente, en la invención se ha ideado unos perfeccionamientos encaminados a proporcionar unas notables mejoras en las máquinas dosificadoras de masas, del tipo que comprenden un tambor giratorio en balanceo provisto de una cavidad cilíndrica en la que desplaza un pistón, el cual, en la posición vertical de admisión, absorbe una porción de masa de la tolva al desplazarse el extremo de su vástago mediante la palanca de admisión.

Durante el movimiento del tambor hacia la posición horizontal, se efectúa la expulsión de dicha porción hacia la cinta transportadora de descarga, al obligar a deslizarse el extremo del vástago del pistón, en su articulación con la biela de accionamiento del tambor, sobre un sector arqueado.

Los perfeccionamientos se refieren al hecho de que los medios para la regulación del volumen de la porción de masa a dosificar comprenden una placa móvil, desplazable, en su plano mediante un vástago roscado de un volante graduador, entre dos sectores arqueados fijos a la carcasa de la máquina. Este conjunto se halla dispuesto en las proximidades del arco descrito por el extremo del vástago del pistón durante el movimiento del tambor desde la posición de aspiración de la masa a la de expulsión de la misma. En el inicio de este movimiento del tambor, el extremo del vástago del pistón se desliza sobre la arista de dicha placa, permitiendo la variación de la posición de esta arista, de configuración adecuada, graduar exactamente el volumen de masa a devolver a la tolva por el pistón durante la primera parte de dicho movimiento del tambor, del volumen constante de ma-

sa aspirado por el mismo al inicio de cada ciclo.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se

5. cita a título de ejemplo.

En los dibujos:

La figura 1, muestra una vista en alzado de la máquina dosificadora motivo de los perfeccionamientos .

10. La figura 2, corresponde a una vista lateral en alzado, según la figura anterior.

La figura 3, es una sección de la máquina vista por III-III.

Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización una máquina dosificadora de masa de pan del tipo

15. que comprende: una tolva -1-; un rodillo de alimentación de masa -2-; una boca de admisión -3-; un tambor giratorio -4- provisto de una cavidad cilíndrica en la que se desplaza un pistón -5- cuyo vástago se halla articulado a una biela -6- de accionamiento del tambor; una palanca de admisión de masa

20. -7-; una biela -8- de movimiento de esta palanca; un motor -9-; un graduador de velocidad -10-; una polea -11- variable de velocidad; una polea -12-; un piñón de ataque -13-; otros mecanismos; un rodillo expulsor de masa -14-, un empolvador -15-; una heñidora -16-; y los medios que componen los

25. perfeccionamientos objeto de la presente invención; referentes a dos sectores arqueados -17- fijos a la carcasa de la máquina, así como un volante graduador -18- cuyo vástago roscado -19- puede desplazar, entre dichos sectores fijos, a una placa móvil -20-.

30. La arista de esta placa -20-, saliente entre los mencionados sectores -17-, de configuración adecuada, deter-

minará, el recorrido del pistón -5- durante la fase de expulsión de la masa de pan absorbida de la tolva -1-, contenida en la cavidad del tambor -4-, y, en consecuencia, el volumen de masa a devolver a la tolva durante la primera parte del giro del tambor, desde su posición de aspiración a la de expulsión, con lo cual el volumen de masa de pan restante y expulsado a la mesa, quedará regulado por la posición elegida de la placa móvil -20- mediante el volante graduador -18-.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales mas adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

. . .
N O T A

Se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones.

20. 1.- Perfeccionamientos en las máquinas dosificadoras de masa de pan, del tipo que comprenden un tambor giratorio en balanceo provisto de una cavidad cilíndrica en la que se mueve un pistón, el cual, en la posición vertical de admisión, absorbe una porción de masa de la tolva al desplazarse el extremo de su vástago mediante la palanca de admisión, y, durante el movimiento del tambor hacia la posición horizontal del pistón, expulsa dicha porción hacia la cinta transportadora de descarga, al obligar a deslizarse el extremo del vástago del pistón, en su articulación con la biela de accionamiento del tambor, sobre un sector arqueado, caracterizados porque los medios para la regulación del volumen de la

25.

30.

- porción de masa a dosificar comprenden una placa móvil, desplazable, en su plano mediante un vástago roscado de un volante graduador, entre dos sectores arqueados fijos a la carcasa de la máquina, hallándose el conjunto dispuesto en
5. las proximidades del arco descrito por el extremo del vástago del pistón durante el movimiento del tambor desde la posición de aspiración de la masa a la de expulsión de la misma, de tal manera que desde el inicio de este movimiento del tambor, el extremo del vástago del pistón se desliza
10. sobre la arista de dicha placa, mas o menos saliente en la cavidad de dichos sectores arqueados, permitiendo la variación de la posición de esta arista, de configuración adecuada, graduar exactamente el volumen de masa a devolver a la tolva por el pistón durante la primera parte de dicho movimiento del tambor, del volumen constante de masa aspirado
15. por el mismo al inicio de cada ciclo.

2.- Perfeccionamientos en las maquinas dosificadoras de masa de pan.

20. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 5 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 30 JUN. 1978

p.a.

JAIME ISERN
p. p.

Firmado: JOSE F. NIETO

nrg

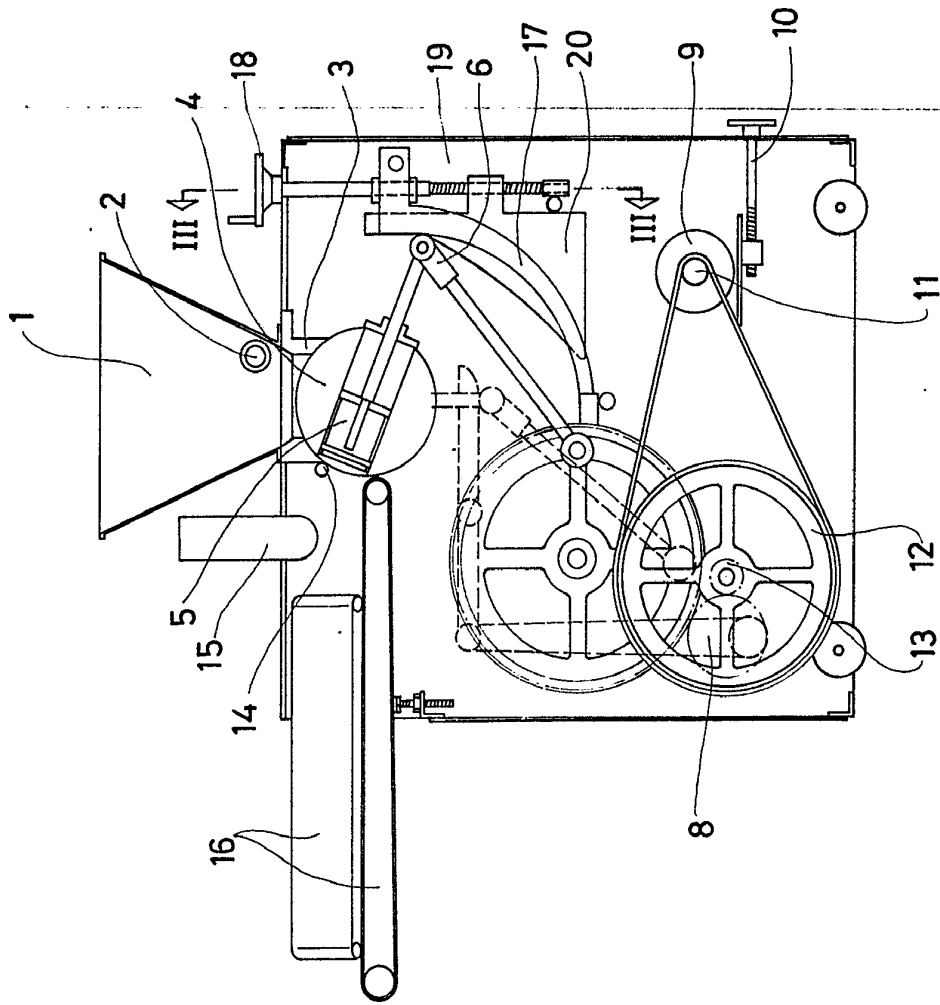


FIG. 1

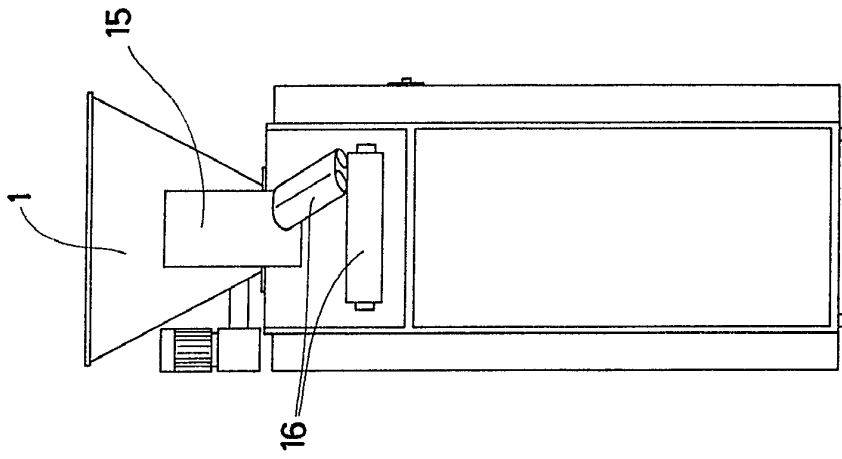


FIG. 2

Madrid, a 30 JUN. 1978
P. a.

JAN. E. ISERN
P. P.

Firmado: JOSE F. NIETO

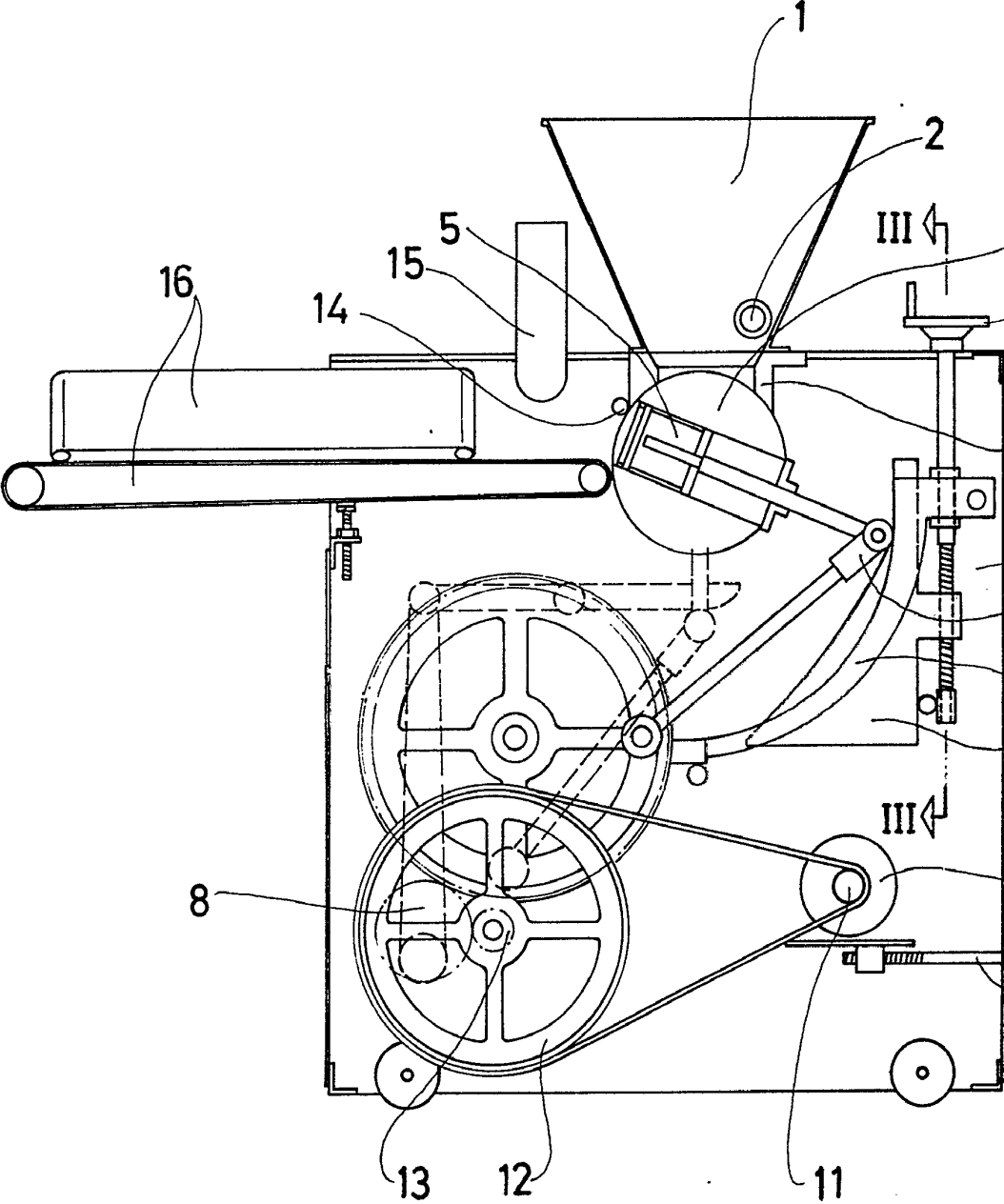


FIG. 1

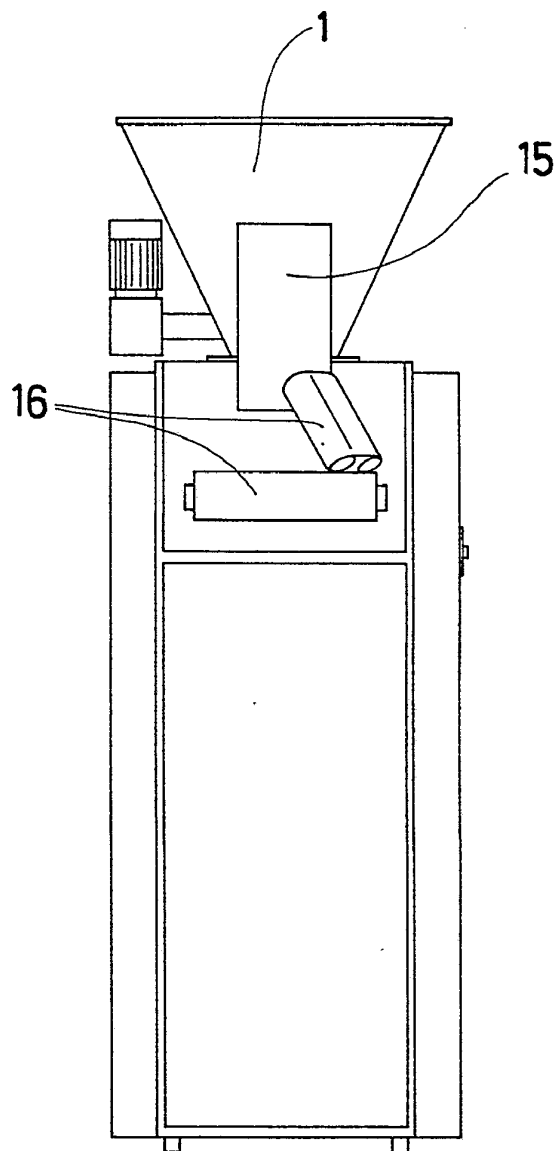
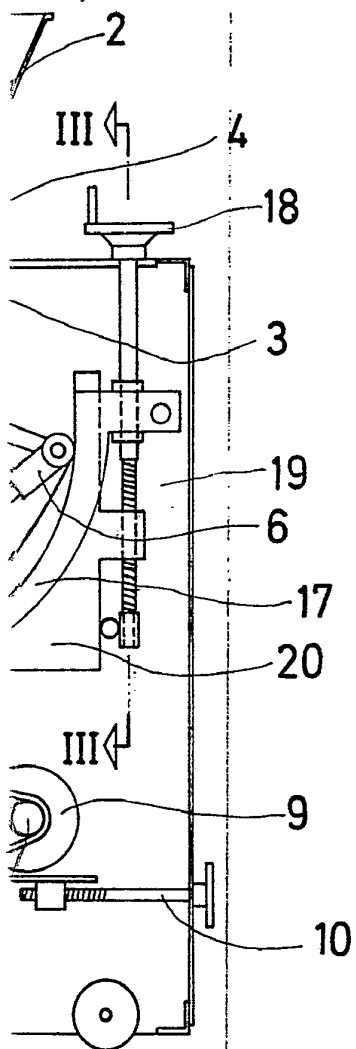


FIG. 2

Madrid, a 30 JUN. 1978

p. a.

JANME ISERN
p. p.

Firmado: JOSE F. NIETO



FIG. 3

Madrid, a 30 JUL. 1978
P. a.

JAIMEN ISEERN
P. P.

Firmado: JOSE F. NIETO

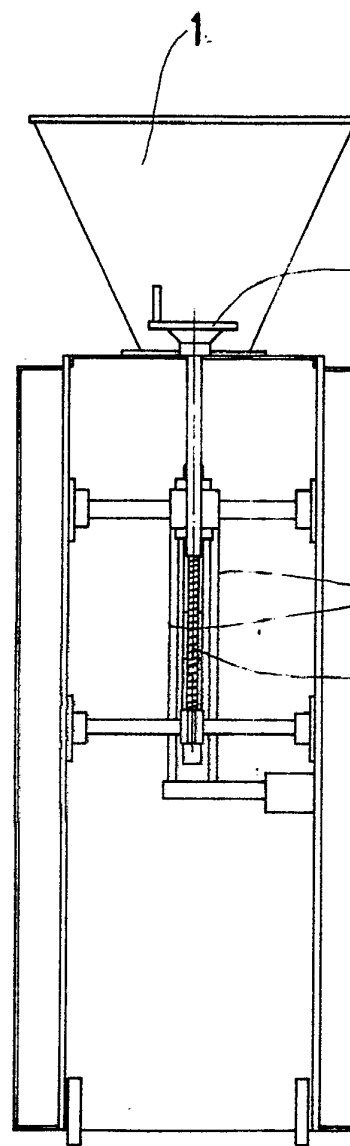


FIG. 3

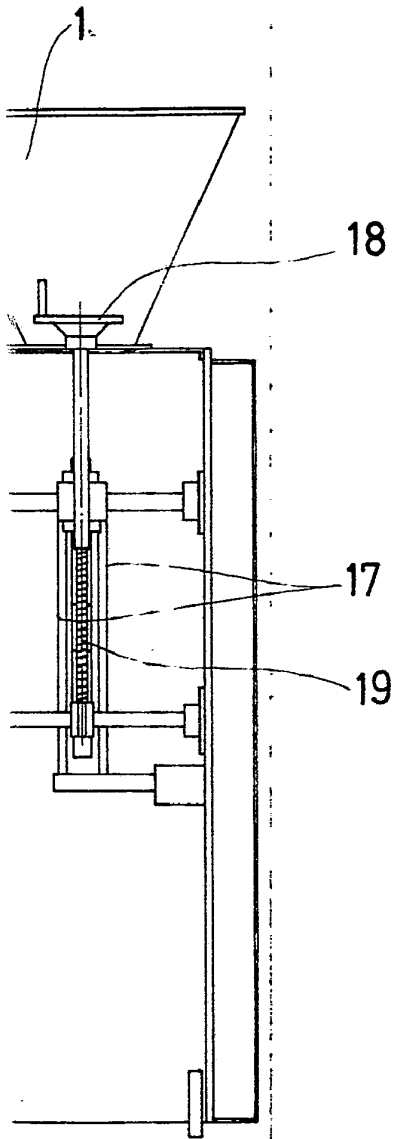


FIG. 3

Madrid, a 30 JUN. 1978
p. a.

JAIME ISERN
p. p.

Firmado: JOSE F. NIETO