

(18) ES (11) (21) (22)	NUMERO 284182	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 28 ENE. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 JUL 1985

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL A21C 11/00
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "DISPOSITIVO HEÑIDOR APLICABLE EN LA INDUSTRIA PANADERA".
--

(61) SOLICITANTE (ES) INPALSA.- Pionero en Automatización de la Industria Panadera y Alimentación, S.A.
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Poligono Industrial nº, 3 C/.Mar nº 73 ALBORAYA (Valencia).-

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE DON JOSE LOPEZ CORTES.-



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

En la presente memoria descriptiva y en los dibujos complementarios que se acompañan, vamos a tratar de referirnos a un nuevo dispositivo hefidor, con el que a partir de porciones de masa para la fabricación del pan previamente pesadas, se conforman en forma esférica para pasar a las cámaras de prefermentación y fermentación, realizándose todas las operaciones precisas en forma automática y sin que en ningún momento intervenga la manipulación humana, con lo que las condiciones higiénicas serán óptimas y sin posibilidad de contaminación alguna, pudiendo fabricarse el dispositivo en forma aplicable de sobremesa o bien provisto de patas para su apoyo sobre el suelo, utilizando cualquiera de éstos modelos, de acuerdo con las necesidades en cada caso.

Actualmente la obtención de masas esféricas de masa de pan se realiza en forma manual, ó a través de máquinas llamadas boleadoras de constitución rudimentaria que en ningún momento alcanzan la seguridad, higiene y alta producción que se requiere, por lo que se ha visto la necesidad de crear el dispositivo que nos ocupa, que presenta unas características estructurales y constitutivas totalmente distintas a los mecanismos y dispositivos para éstos fines actualmente conocidos, por cuyas razones unidas a sus cualidades de novedad y



utilidad práctica, se estima suficientemente fundamentado para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita, en lo referente a su fabricación y venta por la Empresa titular en España, como consecuencia del presente registro de Modelo de Utilidad.

5 En líneas generales, el dispositivo heñidor aplicable en la industria panadera objeto del presente registro, está formado por un armazón fijo de sobremesa o de pie, que comprende un soporte superior en posición inclinada para guiar una banda transportadora que en su discurrir fuerza el avance de las porciones de masa de pan para conformar una forma esférica, llevando para su conducción canalizada, una guía basculante como elemento oponente, que presenta en el extremo por donde se introduce la masa, una doblez hacia afuera que la recoge en su caída, conduciéndolo por el interior de la guía en toda su extensión cayendo por el otro extremo cortado a inglete, sobre un transportador que la conduce a las cámaras de prefermentación y fermentación, antes de proceder a su cocción.

15 La guía oponente enfrentada a la banda transportadora, quedará en situación inclinada hacia arriba para contrarrestar la tendencia de la masa a efectuar en su avance un movimiento descendente, girando la banda transportadora, por medio de una transmisión procedente de un motor incorporado.



Seguidamente nos referiremos a la hoja de dibujos que se acompaña, en la que se ha representado un caso de realización práctica del dispositivo heñidor aplicable en la industria panadera objeto de la invención, con la particularidad de que las figuras diseñadas en los mismos, deberán ser examinadas con el más amplio criterio y sin carácter limitativo alguno, dada su condición eminentemente informativa.

Las figuras representadas en la lámina de dibujos adjunta, exponen como a continuación se especifica:

Figura 1.- Proyección en perspectiva de la armadura metálica dispuesta en posición inclinada respecto a la vertical, que actúa de soporte de los mecanismos motrices, banda transportadora y guía basculante que conduce la masa de pan.

Figura 2.- Proyección lateral en alzado del dispositivo montado, viéndose de perfil la banda transportadora accionada por un motor posterior provisto de la correspondiente transmisión, así como la guía basculante anterior que forma con la banda transportadora un alojamiento para la masa de pan que ha de conformarse en forma esferica.

Figura 3.- Vista frontal en alzado del conjunto que constituye éste dispositivo heñidor, viéndose en primer término la guía inclinada en elevación según el sentido del avance de la banda transportadora, para conducir la masa de pan, cuyo avance está indicado con flechas.



Al objeto de facilitar la localización de las diferentes partes que constituyen éste dispositivo heñidor aplicable en la industria panadera, se han incorporado acotaciones numéricas en las figuras de la hoja de dibujos adjunta, relacionadas con las descripciones que de sus características y funcionamiento se realizan a continuación, siendo -1-, la armadura soporte, que permanece unidas a las pletinas inferiores -2- provistas de los orificios de montaje -3- para su aplicación como aparato de sobremesa, pudiendo igualmente disponer de patas -4- para situarlo de pie.

La armadura -1-, llevará montados los ejes -5- y -6- entre los cuales se montará la banda transportadora -7- de lona ó cualquier otro material de características apropiadas, llevando el eje -5- que es motriz, la polea -8-, en donde quedará acoplada la transmisión -9- conectada a la polea -10- solidaria del eje del motor -11-, dispuesto en la parte posterior de la armadura -1-, de la que es solidario.

El eje -6- que es conducido actuando de guía para el desplazamiento de la banda transportadora -7- quedará montado en un mecanismo tensor -12-, regulable por parte del usuario, manteniendo siempre la tensión correcta en la banda transportadora.

En la parte anterior de la banda transportadora -7-, se dispone la guía basculante -13-, curvada hacia adentro montada inferiormente a través de la bisagra -14-, adoptando èsta guía -13- una posición inclinada ascendente, presentando



en el extremo inferior, la doblez del material hacia afuera
-15- para facilitar la entrada de la masa de pan procedente
del mecanismo de pesado, cayendo dentro del dispositivo, se-
gún indica la flecha -16-, mientras que en el extremo opues-
to de la guía -13- situado en la parte superior, queda cortado
a inglete -17-, cayendo por éste punto y según indica la fle-
cha -18-, hasta un transportador que conduce las masas de pan
conformadas en forma esférica, a las cámaras de prefermenta-
ción y fermentación.

La basculación y recuperación de la guía -13-, está
regulada por el muelle de compresión -19- montado en la pletina
-20- fija a la armadura del dispositivo.

Estimando ámpliamente descritas todas y cada una
de las partes que corresponden al dispositivo heñidor aplica-
ble en la industria panadera objeto de la invención, solamen-
te nos resta consignar la posibilidad de que sus diferentes
partes puedan fabricarse en variedad de materiales, tamaños y
formas, pudiendo igualmente introducirse en su constitución,
aquellas variaciones de tipo constructivo que la práctica
aconseje, siempre y cuando las mismas, no sean capaces de al-
terar los puntos esenciales de que es objeto el presente regis-
tro de Modelo de Utilidad.



R E I V I N D I C A C I O N E S
= = = = =

1ª.- Dispositivo heñidor aplicable en la industria panadera, esencialmente caracterizado por comprender un armazón a modo de bastidor preferentemente metálico, dispuesto en posición inclinada respecto a la vertical sobre unos soportes de sobremesa o de pie, constituyendo el bastidor inclinado un medio para montarse por los dos extremos, unos rodillos giratorios que soportan una banda transportadora de lona o similar que permanece en continuo movimiento accionada por un motor eléctrico incorporado en la parte posterior del bastidor inclinado, provisto en su eje de las correspondientes transmisiones hasta el eje de uno de los rodillos que llevan montada la banda transportadora, constituyendo éste rodillo, el elemento motriz, mientras que el rodillo del extremo opuesto que es conducido, dispone de unos medios tensores de la banda transportadora.

2ª.- Dispositivo heñidor aplicable en la industria panadera, esencialmente caracterizado porque en la parte frontal anterior de la banda transportadora que discurre en posición inclinada según la anterior reivindicación, se dispone montada en forma basculante, una guía de la masa para conformar la forma esférica, cuya guía incorporada asimismo en posición inclinada divergente, mantiene un grado de inclinación ascendente desde delante hacia atrás según el sentido del avan-

5
10
15
20

28



-8-

ce de la banda transportadora, comprendiendo en la parte
delantera una inclinación ó curvatura de la plancha hacia
afuera, para recibir la masa de pan previamente pesada, mien-
tras que seguidamente todo el tramo de la guía, ofrece la cur-
vatura hacia adentro para evitar que se salga la masa, finali-
zando en un corte a inglete para la caída conformada su for-
ma esférica, hasta un transportador a las cámaras de prefer-
mentación y fermentación, manteniéndose la posición de la
guía basculante, a través de un muelle de compresión con un
soporte fijo.

3ª.-"DISPOSITIVO HENIDOR APLICABLE EN LA INDUSTRIA
PANADERA".

De conformidad en un todo en lo esencial y fines
industriales a lo descrito en la precedente memoria descrip-
tiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para
su mejor comprensión.

Esta memoria consta de OCHO hojas escritas o me-
canografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 28 ENE. 1985

Por autorización de la interesada.-

28 ENE 1985



Fig.1

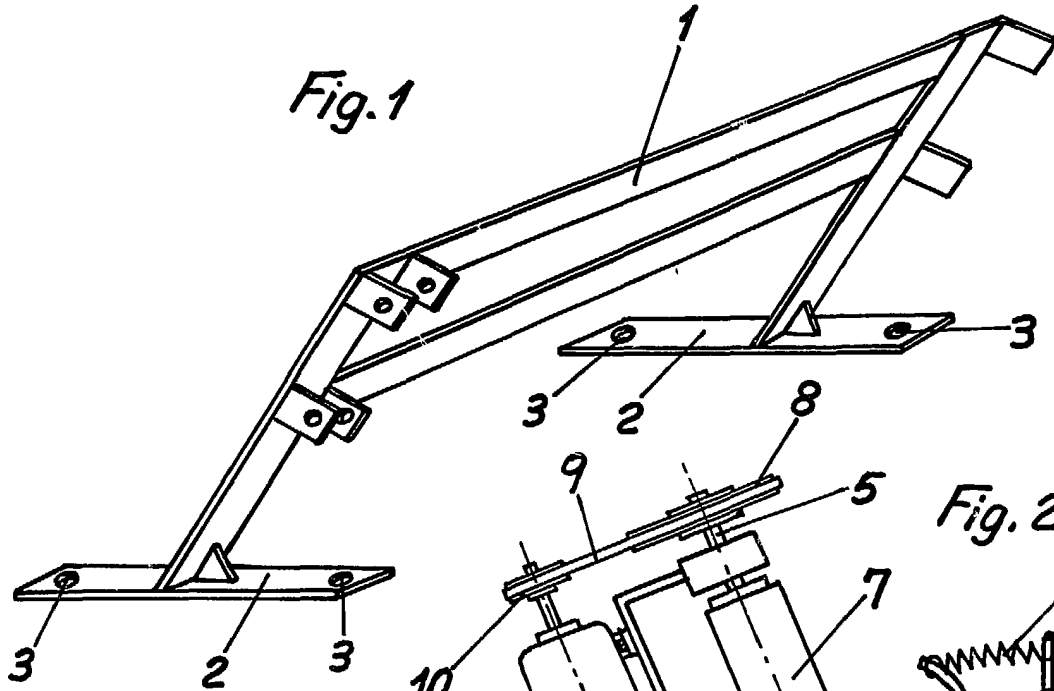


Fig. 2

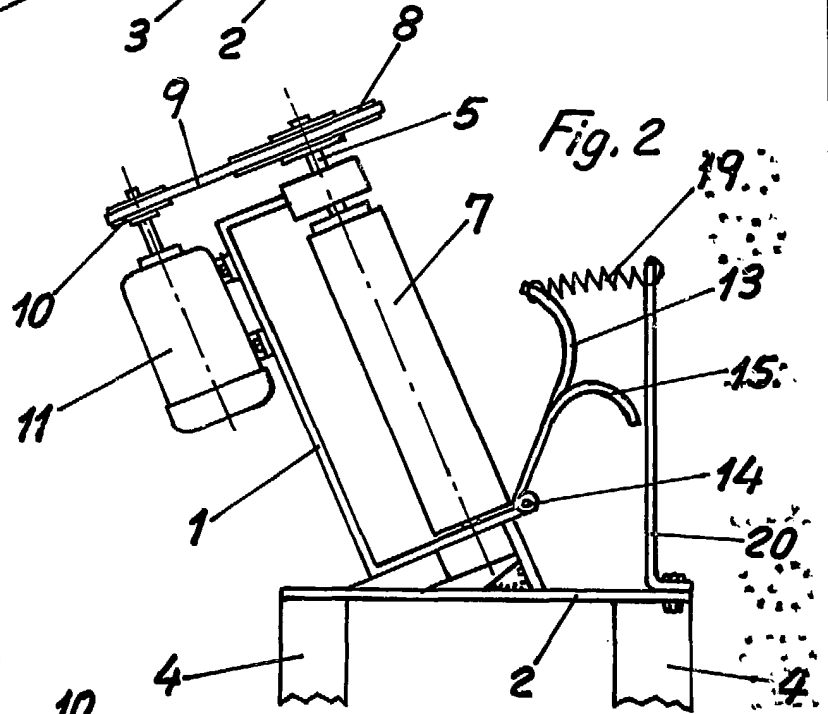
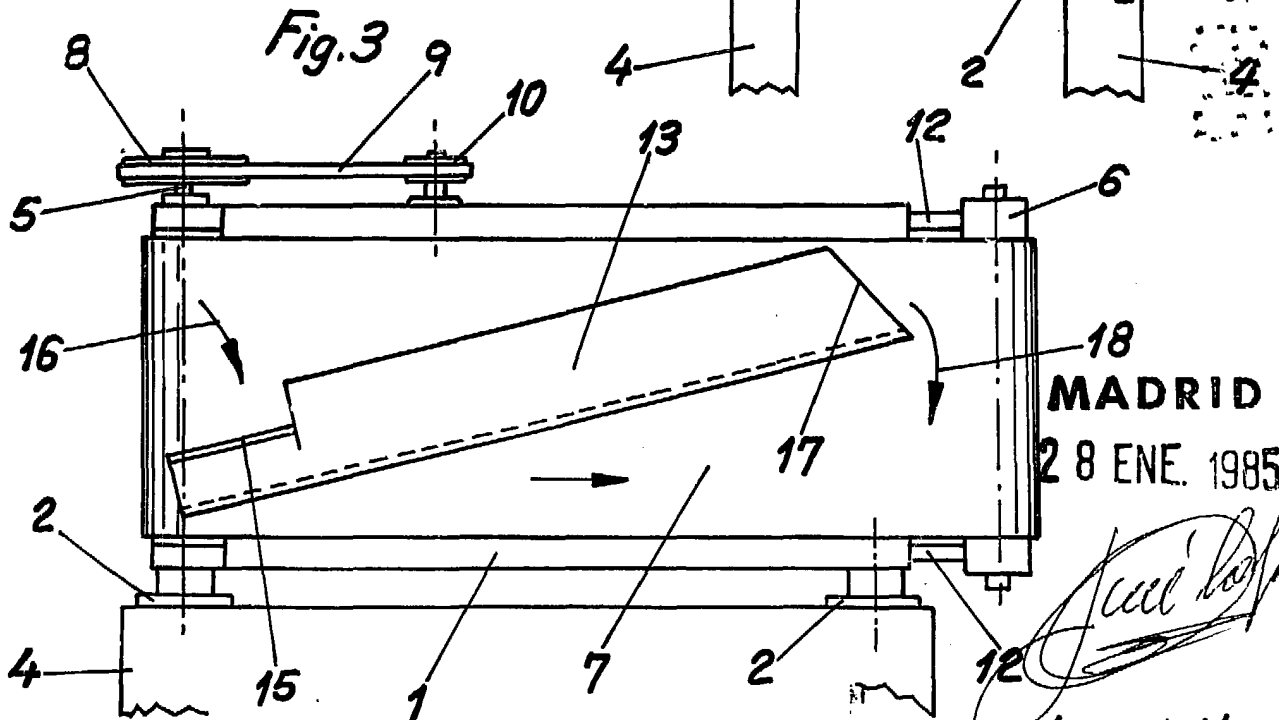


Fig.3



MADRID

28 ENE. 1985

Escala variable