

283393



283393

PATENTE INVENCION

por 20 años

a favor de D. MIGUEL SUBILS BENEYTO, de nacionalidad ESPA-
ÑOLA, residente en Barcelona y domiciliado en la calle Pje.
Vintró, nº 13 - - - - -
por: "EMBUTIDORA CONTINUA AL VACIO".-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente de invención se refiere a una máquina continua para el llenado de la funda o envolvente de tripo o material sintético de los embutidos, con la carne picada, especies y demás ingredientes que intervengan en su composición.

La mayoría de las máquinas actualmente conocidas se fundan en la utilización de un émbolo dosificador que vá empujando el producto hacia la boquilla de salida, con el inconveniente de que a medida que vá avanzando el émbolo, varia la presión que se ejerce sobre el producto, lo cual se traduce en una mala repartición de su compacidad.

El recurrente ha ideado una máquina, capaz de superar éste inconveniente, y en lo que tiene de esencial se describe a continuación.

Fundamentalmente, la nueva máquina consiste en un tambor, que puede disponerse vertical y horizontalmente, en el que descarga el producto a embutir desde una tolva superior de alimentación. En el interior de éste



2 833 93

20. tambor existe un rodete excentrico portador de cuatro palas, diametralmente dispuestas. Estas palas se cruzan todas ellas, en su centro, lográndose que las ocho aspas que forman esten contenidas en su mismo plano, en virtud de la sección especial que presentan en su punto de cruzamiento.
25. Dos de las palas, a tal efecto, presentan una sección en C, de cantos vivos, en tanto que las otras dos adoptan secciones en doble "T" de alma excéntrica.

- Al girar éste rodete, es evidente que en virtud de su posición excentrica el espacio entre rodete y envolvente externa del tambor variará desde un mínimo hasta un máximo, con lo cual las palas, en contacto con dicha envolvente y dominadas por ella tendrán que desplazarse hacia el interior y mantendrán siempre contacto con la envolvente; para ello los extremos libres de dichas palas que rozan con la envolvente serán redondeadas. La boca de descarga de la tolva de alimentación comunica con el espacio en que se inicia la separación entre rodete y envolvente, y el sentido de giro de aquel es tal que las palas empujarán el producto hasta la boquilla de salida dispuesta al final de aquel espacio.
- 30.
- 35.
- 40.

A éste tambor puede aplicarsele vacío, lo cual favorece el descenso del producto desde la tolva superior. A éste efecto se disponen las conexiones adecuadas para su aplicación.

45. El tambor vá dispuesto en la parte frontal central de la máquina, cuya parte superior queda ocupada por la tolva de alimentación de forma cilíndrica. Para facilitar el descenso del producto y evitar que se adhiera a las paredes, se dispone, además del ya mencionado vacío, un alambre macizo de suficiente espesor adosado en espiral a la pared cónica del cono de salida de la tolva
- 50.



283393

Este alambre al girar accionado por un motorcito eléctrico, a través de un piñon y una corona dentada, actúa como rosca de Arquímedes, obligando a despegarse y descender al
55. producto.

La parte inferior de la máquina esta reservada a la bancada soporte, en cuyo interior se disimulan el motor de accionamiento del rodete portador de las palas de arrastre, la bomba de vacío, y demás accesorios, y en cuya
60. envolvente se disponen en la parte superior lateral los mandos e instrumentos de control. En la parte frontal existe una palanca que queda a la altura de las rodillas del operador, destinada a que este pueda con aquellas parar o poner en marcha sin necesidad de utilizar las manos.

65. Sin que ello signifique restricción alguna a la generalidad de lo descrito, en las figuras adjuntas y en todo lo que sigue nos vamos a referir a un caso concreto de realización práctica de ésta máquina, a simple título de ejemplo ilustrativo, no limitativo.

70. La figura primera representa una vista descomulgado de la máquina, formada en su parte superior por el depósito -1- y tolva de carga -2-, en cuyo interior se dispone la rosca de Arquímedes -3-, accionada por el eje -4- mandado por el motorcito -5-. Su parte central viene
75. ocupada por el tambor o caja de paletas -6- con su boquilla de salida -7- y la conexión de vacío -8-. Detrás de ella se ven los mandos para la regulación de velocidad de giro del rodete -9- y del tiempo de accionamiento del mismo, -10-.

80. La parte inferior la ocupa el soporte bancada que aloja el motor de accionamiento del rodete y la bomba de vacío y en su exterior aparecen los mandos del graduador de vacío -11-, interruptor del rodete -12- y



283393

85. interruptor bomba de vacío -13-, así como el vacuómetro -14- de control. En su parte anterior está la palanca -15- de parada y puesta en marcha del rodete, que se gobierna con las rodillas.

90. La figura segunda es un corte transversal del tambor o caja de paletas -6- cuyo interior ocupa el rodete -16- excéntrico, portador de las cuatro palas dobles -18- diametralmente dispuestas en dicho rodete -16- se vé asimismo la boca de descarga de la tolva -2-, la boquilla de salida -7- y las conexiones de vacío -8-.

95. La figura tercera es una sección del punto de cruzamiento de las paletas -18-, en forma de "C", en dos de ellas, y en doble "T" en las otras dos.

100. No alteraran la esencialidad de la presente patente todas aquellas modificaciones de carácter secundario, como son formas y dimensiones generales, materiales, dispositivos y automatismos auxiliares, etc., ni en general cuantas no supongan variación profunda de la idea esencial descrita.

NOTA:

Esta Patente se caracteriza por:

105. 1ª - Embudidora continua al vacío, que consta esencialmente de un cuerpo central, ocupado por un tambor dosificador, según reivindicación segunda, alimentado por el producto alojado en el recipiente superior a través de una tolva de carga, en la cual se dispone una
110. rosca de Arquímedes, según reivindicación tercera, para facilitar el descenso del producto, y soportado el conjunto por un armario-bancada inferior, en cuyo interior se alojan el motor de accionamiento del dosificador, la bomba de vacío encargada de mantener una depresión en
115. dicho dosificador, a fin de mejorar las condiciones de

2 833 93



descenso y avance del producto y los demás accesorios, disponiéndose en su parte superior lateral externa los mandos de los diversos organos e instrumentos de control, en tanto que en su parte frontal, bajo la boquilla de descarga del producto del dosificador, se dispone una palanca de modo que el operador pueda, con las rodillas conectar o desconectar el dosificador.

2ª - Embutidora continua al vacio, segun la anterior reivindicacion en que el tambor dosificador en ella citado consiste en un cilindro o envolvente, en cuyo interior gira un rodete excentricamente dispuesto, y formado por un armazon rigido y una envolvente elástica, a la que van fijadas las suficientes paletas, en contacto con la envolvente fija, inclinadas unos 30 grados con respecto al radio correspondiente, rodete que gira accionado por un motor eléctrico, y con ello impulsa el producto desde la boca de descarga de la tolva hasta la boquilla de salida.

3ª - Embutidora continua al vacio, segun las reivindicaciones anteriores en que la rosca citada en la primera consiste en un alambre de suficiente diámetro, adosado a la pared de la tolva, segun una vuelta en espiral y accionado por un vástago arrastrado por un motorcito eléctrico dispuesto en la parte superior de la máquina.

4ª - "EMBUTIDORA CONTINUA AL VACIO",

Todo tal y como queda descrito, reivindicado y representado en los planos adjuntos.

Consta la presente Memoria Descriptiva de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola de sus caras.



Madrid, a 29 de enero de 1963,

P.A.

283393



Fig. 1

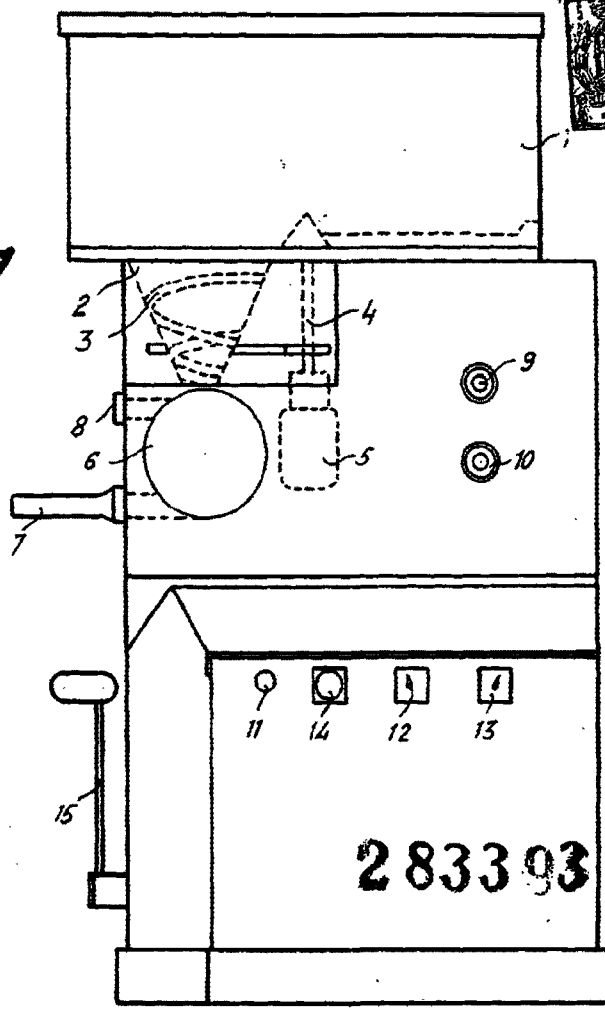


Fig. 2

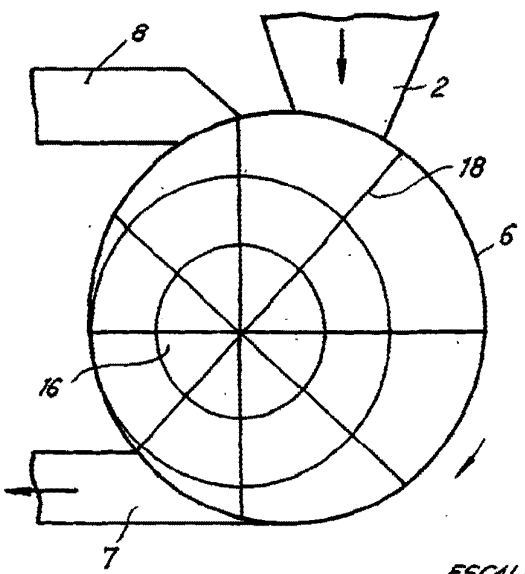
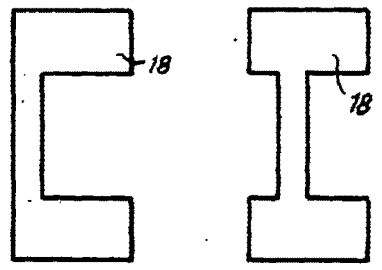


Fig. 3



ESCALA VARIABLE

[Handwritten signature]