

154097



154097

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

para "Una máquina para realizar el corte de las piezas laminares para envoltentes de canelones" - - - - -

a favor de D. Antonio FLO MARTI, de nacionalidad y residencia españolas.

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 La patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva está destinada a garantizar la propiedad y la explotación exclusiva de una máquina que realiza automáticamente el corte de las hojas de pasta comestible que se destinan a envoltentes de las materias que constituyen el relleno de los llamados "canelones".

10 Como es sabido, estas hojas deben ser cortadas en piezas o fragmentos cuadrangulares festoneados, y la máquina de que se trata produce este corte y la configuración de dichas piezas o fragmentos para disponerlos en sustentáculos colocados sobre correas sin fin que tienen movimiento de avances intermitente, para dar lugar a que entre las intermitencias de movimiento puedan producirse secciones transversales en unas tiras de cuerpo seguido, 15 cortadas por la misma máquina de las hojas de pasta que se someten a la acción de la propia máquina.

20 En los dibujos adjuntos se representa, por vía de ejemplo y de un modo algún tanto esquemático, los principales órganos útiles de la máquina objeto de la patente de referencia.



La figura 1 representa en elevación lateral los referidos órganos útiles.

La figura 2 es una proyección horizontal de los mismos.

5 La figura 3 demuestra una vista lateral en proyección vertical del mecanismo para dar movimiento a las correas sin fin de conducción y acondicionamiento de los sustentáculos de las piezas cortadas.

10 La máquina consta de un rodillo 1 que sirve de conductor a la lámina de pasta, que pasa seguidamente por encima del tablero 2 para dirigirse a recibir la acción de un cilindro 3 dividido en secciones como 3', 3', funcionando en las gargantas de separación de estas secciones unas piezas divisoras 3'', 3'', ... que cortan longitudinalmente la lámina de pasta estableciendo líneas festoneadas. En las secciones 3', 3', ... se disponen los grabados correspondientes para el marcado de los canelones, y el cilindro 4 sirve de apoyo para que la compresión del cilindro 3 produzca debidamente sus efectos sobre el cuerpo de la pasta.

25 En 5 y 5₁ están establecidas respectivamente a cada lado de la máquina unas correas sin fin que se apoyan respectivamente sobre los rodillos 5', 5'' y 5'₁, 5''₁, las cuales correas sin fin sirven para extraer las orillas longitudinales cortadas de la lámina de pasta.

En 6 se halla dispuesta una regla-peine separadora que impide que la lámina de pasta se adhiera a las cuchillas 3'', 3'', ... que cortan la referida lámina de pasta en secciones longitudinales festoneadas.

30 En 7 y 8 están dispuestos tableros de guía de la lámina de pasta, estando el segundo provisto de orificios por los cuales pasa una corriente de aire que actúa contra dicha lámina a fin de evitar que se adhiera al propio tablero 8.

35 9 es un rodillo tractor de la lámina y 10 una regla de guía de la misma para conducirla a sufrir la acción de unas cuchillas 11 y 12, colocadas una inferiormente a la otra, las cuales realizan los cortes transversales festoneados de las tiras de pasta divididas longitudinalmente por las piezas divisoras 3'', 3'', ... Las reglas 13 y 14 impiden respectivamente que la pasta quede adherida a las cuchillas inferior y superior, estando afectadas dichas reglas 13 y 14 de movimiento retardado.

45 Las envolturas para canelones recortadas se disponen sobre unos sustentáculos formados por hojas de papel o de cartón, tendidos sobre las mismas de un modo ordenado, para ser llevadas a los secadores.

Esto se realiza mediante unas respectivas correas



5 sin fin 15, 15, 15, ..., sobre las cuales se hacen descansar los sustentáculos de papel o de cartón antes consignados, que reciben las envolturas cortadas. Estas correas 15 son conducidas mediante tambores como 16 y 17, disponiéndose los sustentáculos sobre las ramas superiores de dichas correas sin fin 15, y unas reglas longitudinales 19 colocadas cerca de la rama horizontal inferior de las propias correas 15 impiden que los papeles o cartones sustentadores de las envolturas de pasta se caigan.

10 Los sustentáculos de papel o de cartón se introducen entre la correa sin fin 15 y unas cintas sin fin 20 conducidas por los rodillos 20', 20'', 20''', 20''''', las cuales cintas se adaptan en parte sobre la referida correa sin fin 15. Dichos sustentáculos pasan por entre 15 la rama inferior de esta correa sin fin 15 y las reglas 19, para remontarse mediante la acción de otras cintas 21 análogas a las 20 y montadas en los rodillos 21', 21'', 21''', 21''''', pasando sobre la parte horizontal superior de las correas 15, en donde reciben las piezas envolturas 20 para canelones, y al estar cargados o provistos de dichas piezas son retirados por el operario que substituye cada sustentáculo lleno por otro nuevo que va siguiendo la trayectoria explicada.

25 En la tela sin fin 15 están dispuestos unos travesaños de sección angular 18, 18, 18, ... que sirven para retener y separar unos de otros los sustentáculos portacanelones.

30 El movimiento de las correas sin fin 15, 15, ... debe efectuarse a intermitencias, con objeto de que los intervalos de reposo sean aprovechados para dar lugar a la acción mecánica de las cuchillas 11 y 12. Para realizar este movimiento intermitente, está dispuesta en la máquina una rueda de trinquete 22 (figura 3) que tiene 35 un número de dientes que determinan unos espacios iguales, excepto uno de ellos 23 que es de mayor extensión para 40 lograr de este modo que el paro de las correas sin fin 15 no se efectúe en caso alguno cuando una de las reglas transversales 18 se halle precisamente debajo de las cuchillas 11 y 12, a fin de evitar la perturbación funcional que esto produciría.

El movimiento de la rueda 22 se obtiene con el trinquete 24 que se mueve mediante el brazo 25 actuado por la biela 26 movida por el plato rotativo 27.

45 La máquina descrita puede sufrir modificaciones accesorias o de detalle que no afecten a la esencialidad de la invención.

NOTA

Por la patente de invención a que se refiere la



presente memoria descriptiva se REIVINDICA:

- 5 1.- La propiedad y la explotación exclusiva de una máquina para realizar el corte de las piezas laminares para envoltentes de canelones, la cual lleva órganos cortadores para la hoja de pasta que se somete a la acción de la máquina, actuando en ésta unos cilindros divididos en secciones, entre los cuales se hallan las cuchillas que cortan longitudinalmente las hojas en líneas festoneadas.
- 10 2.- La propiedad y la explotación exclusiva de la máquina consignada en la reivindicación precedente en la cual se utilizan los cilindros antedichos para marcar las hojas de pasta, mediante grabado de dichos cilindros.
- 15 3.- La propiedad y la explotación exclusiva de la máquina referida en las reivindicaciones anteriores, la cual lleva dispuestas lateralmente dos correas sin fin para extraer las orillas longitudinales cortadas de la lámina de pasta.
- 20 4.- La propiedad y la explotación exclusiva, en la máquina consignada en las reivindicaciones anteriores, de la disposición de dos juegos de cuchillas para cortar transversalmente en líneas festoneadas las tiras cortadas previamente en disposición longitudinal con las cuales cuchillas funcionan combinadamente unas reglas móviles que impiden que la pasta se adhiera a las propias cuchillas.
- 25 5.- La propiedad y la explotación exclusiva, en la máquina consignada en las reivindicaciones anteriores, de la disposición de un tablero de conducción de las pastas, provisto de orificios por los cuales se hace atravesar una corriente de aire para impedir que la pasta se adhiera al tablero.
- 30 6.- La propiedad y la explotación exclusiva, en la máquina consignada en las reivindicaciones anteriores, de unas correas sin fin, en las cuales se hacen apoyar los sustentáculos de papel o de cartón para colocar ordenadamente las piezas de pasta cortadas y destinadas a envolturas de canelones, las cuales correas sin fin están dotadas de movimientos de avance intermitentes.
- 35 7.- La propiedad y la explotación exclusiva, en la máquina consignada en las reivindicaciones anteriores, de la disposición de un mecanismo de trinquete para gobernar el movimiento intermitente de las correas sin fin expresadas en la reivindicación 6, y lograr que unos travesaños que se disponen sobre dichas correas nunca vengan en posiciones inconvenientes.
- 40 45 8.- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto de la patente, sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en las

154097



- 5 -

anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

"Una máquina para realizar el corte de las piezas laminares para envolvertes de canelones".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 22 de Julio de 1941.

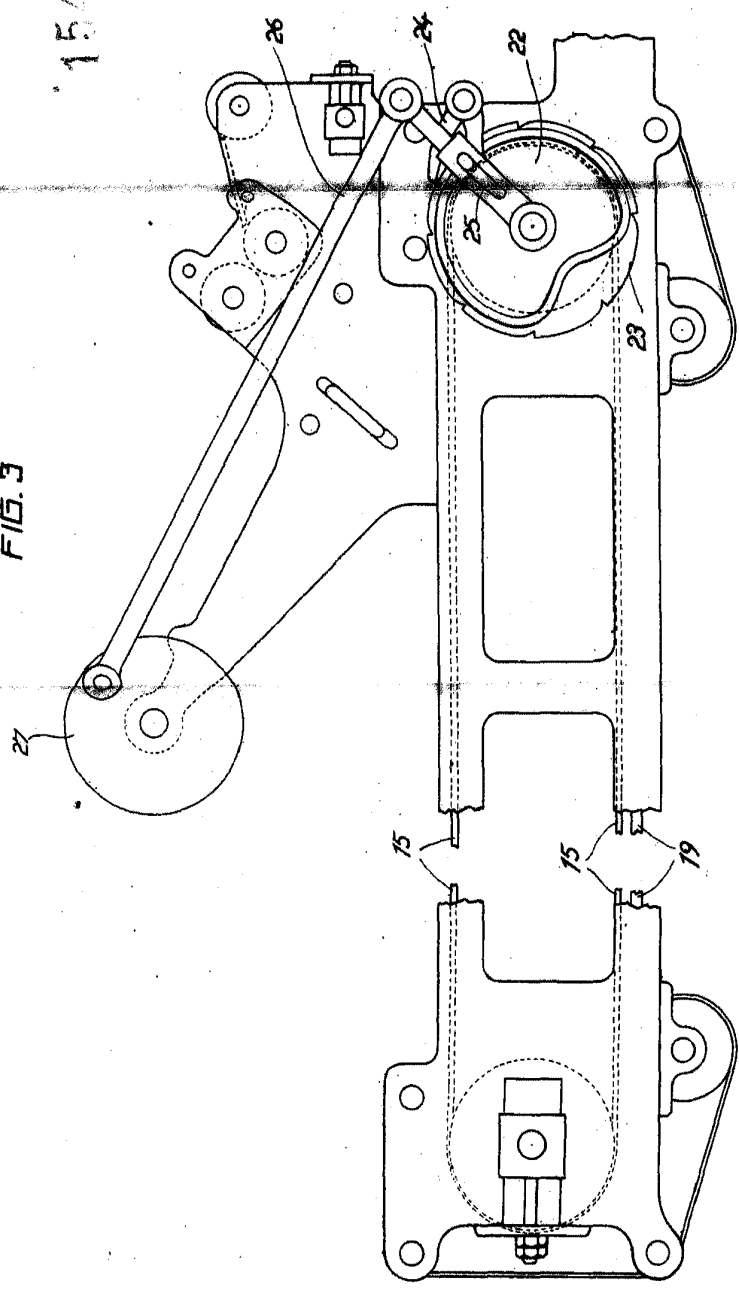
P. p. de D. Antonio FLO MARTI,

Flo Marti



154007

FIG. 3



ENCLOSURE

M...