

195387



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INVENCION

a favor de D. Miguel Angel CANO Vigil-Escalera, de nacionalidad española, residente en MADRID, Mallorca, 6,

por:

«MÁQUINA PERFECCIONADA PARA PASAR PURÉS».

=====  
=====

La presente Memoria se refiere, como su enunciado indica a una máquina perfeccionada para hacer purés, mermeladas, jugos de frutas y otras preparaciones alimenticias de género similar, por cuyo objeto se solicita la correspondiente PATENTE DE INVENCION conforme y al amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial y a fin de garantizar a favor del que



suscribe el derecho a la explotación exclusiva de la misma en Toda España, Colonias y Protectorado.

10 A continuación vamos a ocuparnos de hacer una detenida descripción de la invención, ayudándonos para ello de los planos reglamentarios que se acompañan, en los cuales se representa una sencilla forma de realización susceptible de modificación en todas aquellas partes o elementos que no supongan una alteración fundamental de las características esenciales que reivindicaremos.

15 mos.

Según el ejemplo de ejecución representado, la máquina de referencia consta de un soporte (7) provisto en su parte inferior de un sistema de mordaza (18, 10, 11) para sujeción - del aparato al borde de una mesa o tablero horizontal. La parte superior del soporte (7) presenta un disco solidario por cuyo centro pasa un eje (2) que en su extremidad lleva adaptada una manivela (8) para su accionamiento en movimiento giratorio.

20

El sector contrario del eje (2) se prolonga en un tornillo (5) ligeramente tronco-cónico cuyas espiras helicoidales son de mayor frecuencia a medida que se alejan de la manivela accionadora.

25

El citado tornillo queda comprendido en el interior de un cuerpo cilíndrico (4) y las espiras o filete del citado tornillo vienen a adaptarse exactamente al interior de dicho cuerpo cilíndrico, cuya superficie se encuentra provista de pequeños orificios en su totalidad, a partir del emplazamiento de una tolva alimentadora (1) que comunica con el interior del cilindro (4).

30

Al final del cilindro (4) se ha previsto una campana (3) que comunica asimismo con el interior del cilindro (4).

35

El eje (2) consta de unos topes donde se acoplan una o varias arandelas (14) a fin de regular la mayor o menor pe-



netración del tornillo (5) en el interior del cilindro (4) y graduar así el espesor que haya de darse al puré, mermelada, etc.-

40                   Conforme a la descripción que antecede, la máquina de la invención es alimentada a través de la tolva (1) y al caer el producto sobre el tornillo (5), accionado en su movimiento giratorio por la manivela (8), es trasladado por dicho tornillo al interior del cilindro perforado (4). Como en el interior del cilindro el núcleo del tornillo es un tronco de cono, el volúmen comprendido en una vuelta de espira entre dicho núcleo y la pared interna del cilindro va disminuyendo a medida que se avanza en el interior del cilindro.

50                   Merced a esta propiedad, el mismo volúmen de producto transportado por el tornillo entre cada espira., va ocupando espacios cada vez menores y por lo tanto tiene que sufrir la consiguiente presión para reducir su volúmen; y como la presión se verifica entre las espiras y el núcleo del tornillo por una parte y por otra la pared perforada del cilindro, por estas perforaciones saldrán los jugos del producto tratado y las partículas harinosas de la masa del fruto (puré) que naturalmente han de escapar de dicha presión, que es tanto mayor cuanto más se acerca el núcleo del tornillo a la cara interna del cilindro, mientras que las partes más sólidas del fruto tratado (pieles, pepitas, etc.) que no pasan por los pequeños orificios del tubo, son expulsadas por la campana (3).

En los planos que se acompañan:

La fig. 1<sup>a</sup>, representa una vista en alzado y perfil del soporte (7) del sistema.

65                   La fig. 2<sup>a</sup>.- es una vista en sección A-B del mismo soporte.

La fig. 3<sup>a</sup>, es el mismo soporte visto en alzado frontal.

La fig. 4<sup>a</sup>, enseña la manivela accionadora (8).



70            La fig. 5<sup>a</sup>, representa el conjunto de la máquina vista en alzado lateral.

La fig. 6<sup>a</sup>, muestra un despiece del cuerpo principal de la máquina, con la tolva alimentadora (1) cilindro perforado (4), campana (3), etc.-

75            La fig. 7<sup>a</sup>, enseña el tornillo (5) con su eje solidario (2) y sistema de arandelas reguladoras (14).

             La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

80            Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

             El inventor se reserva el derecho de obtener los certificados de adición complementarios por las mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pueda aconsejar la práctica.

85

N O T A

             Describas suficientemente la naturaleza y alcance de la invención y la manera como la misma puede ser llevada a la



práctica, se reivindicán a título privativo las siguientes particularidades sobre las cuales ha de recaer la concesión del privilegio de PATENTE DE INVENCION que se solicita.

90  
1.<sup>a</sup>.- Máquina perfeccionada para pasar purés, caracterizada esencialmente por un cuerpo cilíndrico provisto de pequeñas perforaciones en la mayor parte de su superficie en cuyo interior gira axialmente un tornillo de núcleo tronco-cónico cuyas  
95 espiras se adaptan a las paredes interiores del citado cilindro.

2.<sup>a</sup>.- Máquina pasa-purés, según la reivindicación primera caracterizada porque dicho tornillo se prolonga por una de sus extremidades con un eje solidario para conectar con una manivela accionadora que determina el giro de aquel.

3.<sup>a</sup>.- Máquina pasa-purés, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el cilindro perforado tiene adosado una tolva alimentadora cuya boca de salida queda enfrentada con un extremo del tornillo tronco-cónico.

105  
4.<sup>a</sup>.- Máquina pasa-purés, conforme a las reivindicaciones que anteceden, caracterizada por el hecho de verificarse la presión del fruto tratado entre las espiras y núcleo del tornillo por un lado y la pared interna del tubo perforado por otro en el interior de cuyo cilindro gira el tornillo trasladando la masa del fruto.

110  
5.<sup>a</sup>.- Máquina pasa-purés, de acuerdo a las precedentes reivindicaciones, caracterizada porque las espiras helicoidales del tornillo citado son de mayor frecuencia a medida que se alejan del sistema motor, lo que determina un aumento gradual de la presión para la masa del fruto tratado, e implica la salida de los jugos y partículas de masa a través de los orificios del cilindro, mientras que las partes más sólidas (piel, granos, pepitas, etc.) son expulsadas al exterior a través de una campana establecida en la boca o terminal del

1 9538



120 cilindro.

6ª.- Máquina pasa-purés, según las reivindicaciones 1-5 caracterizada por haberse previsto medios de arandelas y topes para regular la penetración del tornillo en el interior del cilindro y graduar así las presiones y por lo tanto el espesor del puré.

125 7ª.- Máquina pasa-purés, según las reivindicaciones anteriores en la que se han previsto medios de soporte, acoplamiento y sustentación del cuerpo contenedor de los dispositivos mecánicos integrantes del aparato.

8ª.- "MÁQUINA PERFECCIONADA PARA PASAR PURÉS".

-----

Todo según queda expuesto en la precedente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y hoja de dibujos que a la misma se acompaña.

Madrid, 14 de noviembre de 1950.

MIGUEL ANGEL CANO.

P.A.

Fig. 1.

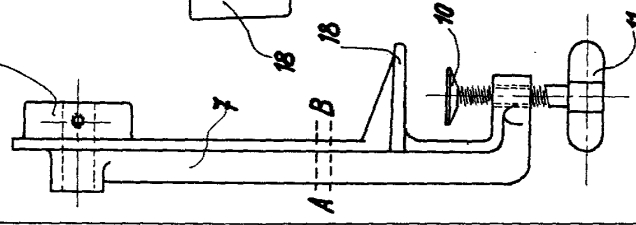


Fig. 2.

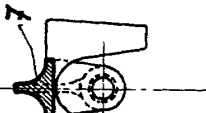


Fig. 3.

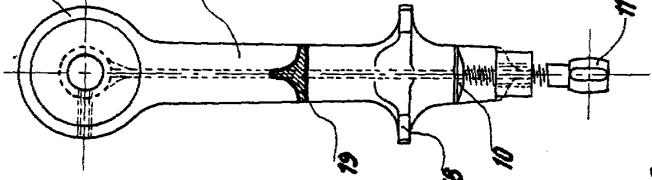


Fig. 4.

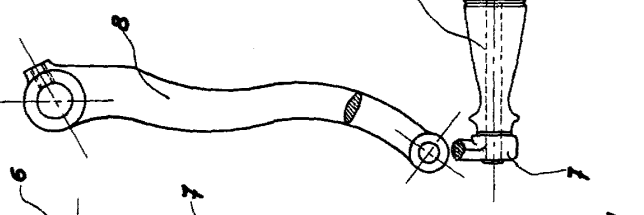


Fig. 5.

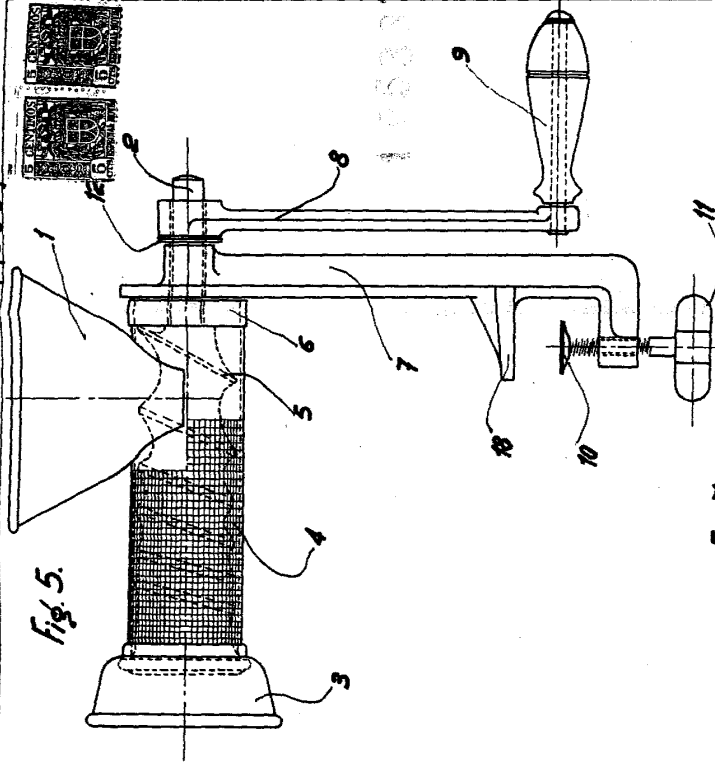


Fig. 6.

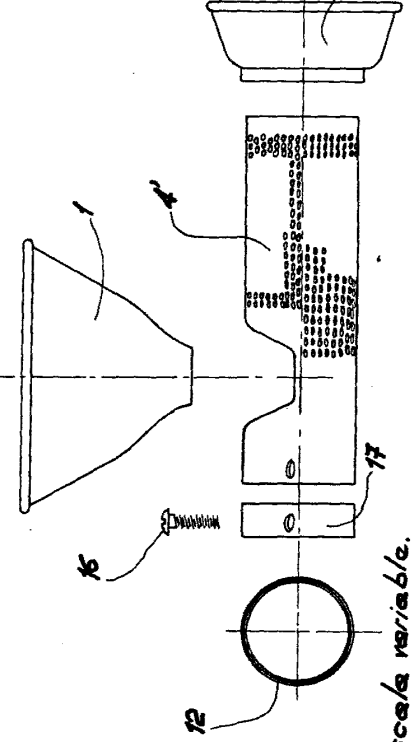
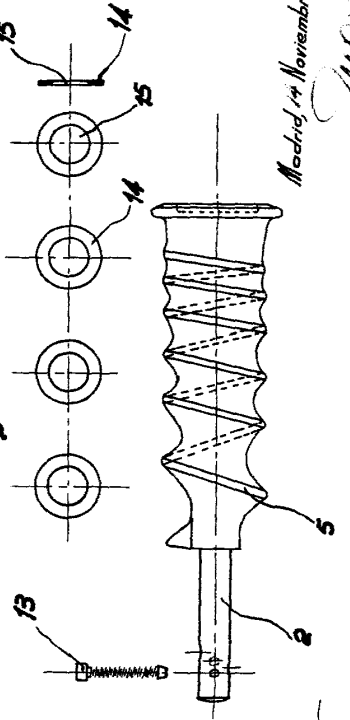


Fig. 7.



Escala variable.

Madrid 14 Noviembre 1950.

*Miguel Angel Cano*