

25 

306392

PATENTE DE INVENCION  
POR VEINTE AÑOS  
EN ESPAÑA

Solicitada a favor de D. SERGIO FRABETTI DOMAZZI, de nacionalidad italiana, domiciliado en BENIMACLET (Valencia), C/.Viver, 10

p o r

====="MAQUINA PRENSADORA DE PULPA DE FRUTOS"====  
.....

MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

5 A lo largo de la presente Memoria Descriptiva vamos a exponer las características que reúne una máquina prensadora de pulpa de frutos, que reúne en su constitución, funcionamiento y finalidad, suficientes motivos para justificar la petición a favor de su titular, del privilegio de exclusividad que para su fabricación y venta en España y territorios dependientes tiene previsto el vigente Estatuto Ley de la Propiedad Industrial.

306392<sup>25</sup>



- 2 -

10 La máquina exprimidora, objeto de la presente Patente, comporta un sistema verdaderamente revolucionario que le asegura un franco éxito desde el primer momento de su aparición en el mercado.

15 El valor de este sistema de que hablamos, se ve enormemente realizado por el hecho de haber sido logrado ventajosamente dentro de una gran sencillez, que naturalmente redunda en el precio de costo. Esta misma sencillez de fabricación repercute favorable y sensiblemente en un óptimo y seguro funcionamiento de la máquina que, además de dispensarle de gastos de reparación, influye decisivamente en su rendimiento, que se traduce en un elevado tanto por cien el aprovechamiento del fruto exprimido.

20 A fin de ayudarnos en nuestra descripción, al mismo tiempo que para facilitar su comprensión, hemos adjuntado un plano que contiene diversos detalles de su realización, destacando que estos gráficos han sido efectuados con miras exclusivamente informativas, por cuyo motivo deberán de ser considerados en el sentido más  
25 amplio y desde luego no como límite del alcance de la presente Patente de Invención.

30 En el mencionado plano que se adjunta, vemos como la figura 1ª corresponde a una representación casi esquemática del lateral de nuestra máquina, siendo la figura 2ª la representación de la sección A-B, señalada en la figura 1ª, mientras que las figuras 3ª y 4ª son sendas vistas anterior y posterior del alimentador de la máquina.

35 Haciendo referencia a las precitadas figuras, tenemos en primer lugar los cuerpos anterior -1- y posterior -2- de la máquina, en donde quedan alojadas las ruedas dentadas -3-, que reciben del mecanismo motor su movimiento de giro.

Sobre estas ruedas quedan montados dos trenes de arrastre, uno superior -4- y otro inferior -5-, de tal manera dispuestos

306392



- 3 -

40 que ocupan una posición convergente, es decir, que a partir de la  
cara anterior de la máquina se van acercando hasta quedar casi  
tangentes ya a la altura del cuerpo posterior -2-.

45 De los dos trenes de arrastre trabajan en todo momento  
las dos partes más cercanas, esto es, el tramo inferior del  
tren superior -4- y el superior del tren inferior -5-, a cuyo fin  
quedan encerrados en un amplio conducto -6- sensiblemente rectan-  
gular cuyas caras superior e inferior sirven de guía a los rodillos  
-7- de que disponen los ejes -8- alojados en los cajetines -9-,  
de tal manera colocados, según se deduce de la sección representada  
en la figura 2ª, que siempre quedan enfrentados uno superior con  
50 otro inferior.

Estos cajetines -9- están relacionados entre sí, mediante  
eslabones -10- que les proporcionan aire de cadena según puede  
observarse en la figura 1ª. Las cadenas así constituidas se  
mueven impulsadas por las ruedas dentadas -3- cuyos dientes se apo-  
yan sucesivamente sobre los ejes -8-.

55 Sobre el tramo de trabajo del tren inferior -5- se dispone  
la lona filtrante -11-, que previamente pasa por el alimentador  
-12- en donde las guías anteriores -13- la obligan a incurvar ha-  
cia arriba sus bordes laterales -14-, que alcanzan su mayor altura  
60 en las guías posteriores -15-, ya a la entrada de la máquina, con-  
servándose esta disposición, como muestra la figura 2ª, hasta la  
salida de la máquina en donde los laterales -14- vuelven a su po-  
sición primitiva para hacer pasar la lona filtrante a través de  
los correspondientes elementos de limpieza dispuestos en el cuerpo  
65 -2- y no representados para mayor claridad de los gráficos.

Posteriormente la lona llega al rodillo -16- que la atiran-  
ta y desde el cual ya vuelve al alimentador -12- para cumplir un  
nuevo ciclo de trabajo, pasando a aquel por oportuno orificio pro-  
tegido por la goma -17-.

70 Sobre el mencionado alimentador -12- queda dispuesta la  
tolva -18- que contiene el fruto a exprimir, ya convertido en



pulpa, dejándolo caer sobre la lona filtrante -11- que al ser transportada hacia el interior de la máquina, lo arrastra consigo, sufriendo la mencionada pulpa una paulatina compresión debida a

75 la convergencia de los tramos de trabajo de ambos trenes de arrastre. Naturalmente esta compresión origina el exprimido del fruto, cuyo zumo se filtra en la lona -11- y llega a la cara inferior del conducto rectangular -6- de donde es dirigido, por la inclinación que adopta este elemento, hacia los respectivos aliviaderos

80 y oportuna cubeta. Es evidente que la estructura descrita equivale a una serie de pequeñas prensas, integradas por pares de cajetines -9- concurrentes, pertenecientes a los trenes superior e inferior, los cuales, situados en el mismo plano vertical, van aproximándose entre si y ejercen su presión en forma creciente a medida que

85 avanzan en su recorrido, presión que se desarrolla en sentido vertical, sin deslizamiento de un cajetín sobre el otro, en razón de ser iguales las velocidades de desplazamiento de ambos trenes, por lo que, tal y como antes hemos indicado, el proceso de prensado es idéntico al que se realizaría por prensas verticales, con la

90 notable ventaja de que automáticamente se produce la alimentación y descarga del producto prensado, y ello sin cesar el funcionamiento continuo, de forma que los trenes citados actúan simultáneamente como trenes de arrastre y de prensado.

Suficientemente descrita la naturaleza y funcionamiento de

95 nuestra máquina exprimidora de frutos, solo nos resta manifestar que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas de sus diferentes partes, siempre y cuando estas variaciones no alteren su esencialidad que queda resumida en la siguiente

N O T A

100 Los puntos que se reivindican en la presente Patente de Invención, son:

306392

25 NO



- 5 -

105 1º.-Máquina prensadora de pulpa de frutos, caracterizada por  
constar de dos trenes de arrastre y prensado, dispuestos en posi-  
ción horizontal y en el mismo plano vertical, que en sus despla-  
zamientos a velocidades iguales, convergen por la parte posterior  
de la máquina, coincidente con el último tramo de su recorrido,  
y cuyos trenes están constituidos por cajetines que alojan ejes  
provistos de rodillos que resbalan sobre las caras interiores  
de un conducto rectangular que aloja y cierra el tramo inferior  
110 del tren superior y el superior del tren inferior, entre los cua-  
los se produce la extracción del zumo por compresión vertical de  
la pulpa del fruto, debida a la mencionada convergencia, que  
aproxima entre sí al cajetín superior y al inferior durante el  
curso de su desplazamiento, produciéndose esta presión creciente  
115 después de haberse intercalado una lona filtrante que, al pasar  
por el alimentador es obligada mediante guías adecuadas a incur-  
var hacia arriba sus laterales para impedir fugas de pulpa, y que  
al salir de la máquina vuelve a recuperar su posición natural  
para pasar por los dispositivos de limpieza y volver al alimenta-  
120 dor, estando accionados los dos trenes de arrastre por ruedas  
dentadas que actúan sobre los ejes de los cajetines, los cuales  
permanecen unidos entre sí por eslabones y de tal forma montados  
que siempre coincide un cajetín del tren superior con otro del  
inferior. Y

125 2º.-"MAQUINA PRENSADORA DE PULPA DE FRUTOS", de conformidad  
en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en  
la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en  
los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de CINCO hojas escritas o mecanogra-  
fiadas por una sola cara a doble espacio en 128 líneas.

Valencia, 23 Noviembre 1964

Por autorización del interesado.

*Juan López*

306392

25 NOV 1964

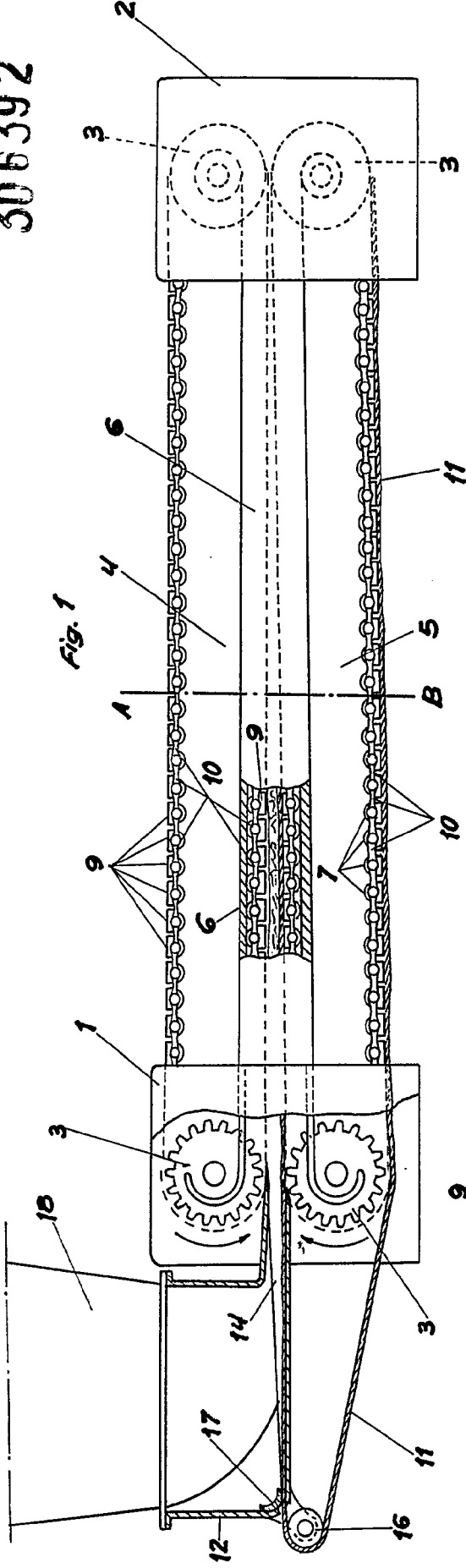


Fig. 1

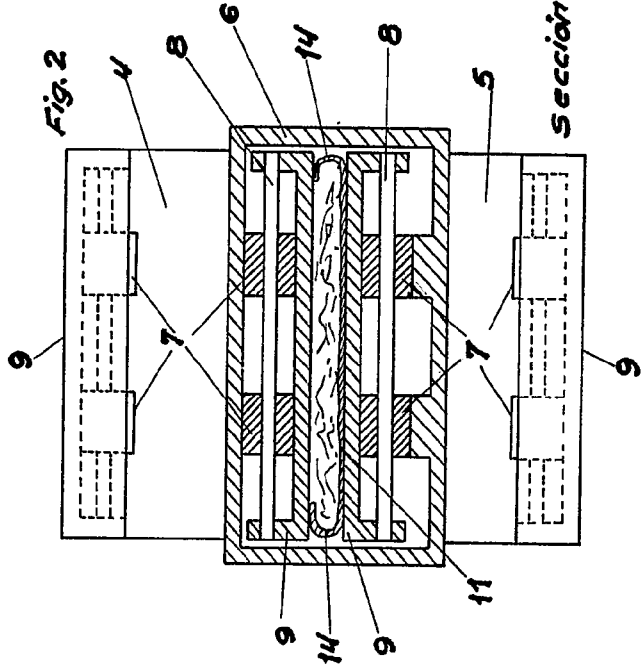


Fig. 2

Sección A-A

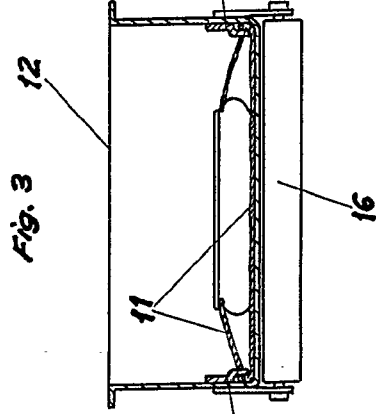


Fig. 3

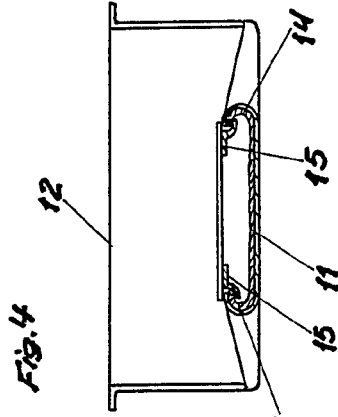


Fig. 4

Escala variable  
Valencia, Noviembre 1964  
P. A.

*Sergio Frabetti*



306392

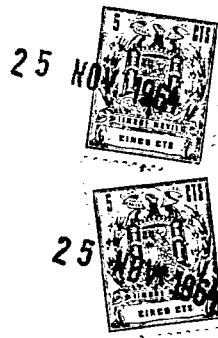


Fig. 1

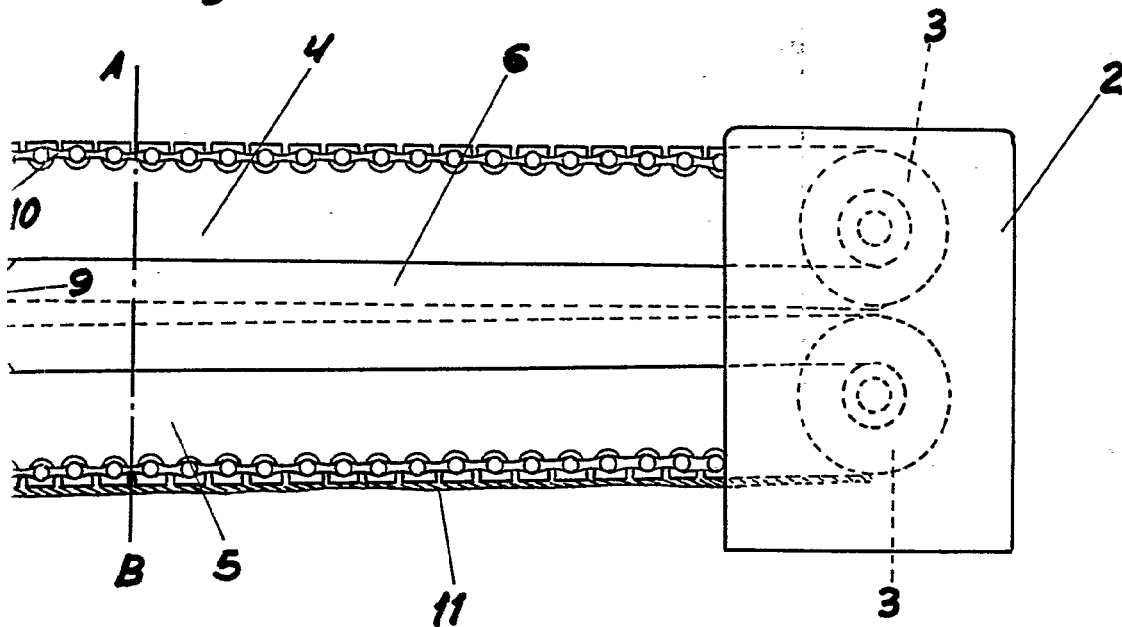


Fig. 3

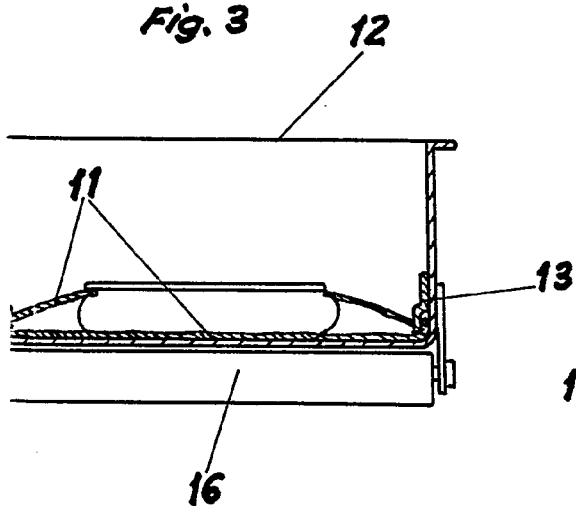
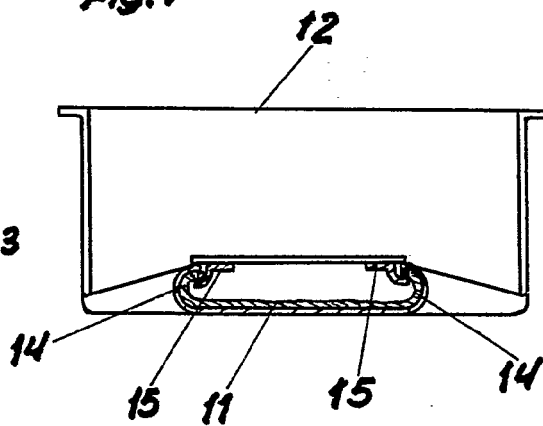


Fig. 4



Escala variable  
Valencia, Noviembre 1964  
P.A.

*Juan Lopez*