



**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

186767

186767

P A T E N T E D E I N V E N C I O N
- - - - -

por: "NUEVO SISTEMA PARA LA EXTRACCION DE JUGOS VEGETALES",
que se solicita a favor de Don Eduardo ESPINOSA DE LOS MON-
TEROS, de nacionalidad española, residente en MADRID, Gene-
ral Mola, núm. 12.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Constituye el objeto de esta patente de invención,
un nuevo sistema para la extracción de jugos vegetales, el
cual recoge el estudio y la experiencia de muchos años y
viene a ser el mas completo y acabado de cuantos se conocen
5 en la actualidad.

La masa jugosa a prensar se deposita en una envolven-
te que puede ser de fibra vegetal o animal, tejido poroso,
tejido metalico o cualquier otro similar, el cual adopta
una forma variable segun los casos, si bien se propone con
10 preferencia la ilustrada en las figuras 1 y 2, de los ad-
juntos dibujos. En estas figuras se representan en planta



y en corte dos modelos de envolventes, cuya superficie de recubrimiento está formada por varias orejetas o sectores, bajo los que se deposita la masa a prensar. De estas
15 envolventes, unas son sencillas como 1, y otras dobles o de doble fuelle, como en 2. En su centro llevan un orificio circular para paso de la aguja de la prensa.

Aunque estas envolventes no han de soportar integralmente la expansión natural de la masa al ser prensada,
20 pueden reforzarse en su periferia o en dirección de sus radios por unos alambres de acero.

Una vez preparadas estas envolventes, se van colocando en columna interponiendo entre ellas un cuerpo rígido metálico, que aunque de gran resistencia, resulta flexible
25 a la presión.

Son estos unos grandes platos o discos, de superficie convexa y profundidad variable, los cuales llevan un reborde periférico liso y ligeramente inclinado con relación a la superficie del mismo, de manera que forme aproximadamente un ángulo de 45° con la línea que une los extremos
30 de la parte convexa.

Estos discos se han representado en el dibujo adjunto, Figuras 3 y 4, también en planta y en corte, siendo 3, la parte convexa, 4 el reborde inclinado y 5 el orificio central, que para mayor consistencia se dispone con el borde
35 vuelto o doblado sobre si mismo.

El orificio central puede suprimirse cuando por las características de la prensa no sea necesario, aunque la utilización de los que lo llevan no resultará en ningún
40 caso perjudicial.

La superficie de estos platos metálicos puede ser lisa.



en su totalidad o en parte y tambien presentar perforaciones, canaladuras o estrias radiales por las cuales escurra facilmente el jugo hacia el exterior. En el dibujo se
45 ha ilustrado el plato con un sector liso y otros con abolladuras o concavidades de forma caprichosa, haciendose constar que siendo infinito el numero de dibujos o relieves que se pueden practicar sobre los platos, aquellos se dan solamente a titulo ilustrativo.

50 Aunque se ha representado en forma circular, estos elementos y sus correspondientes envolventes pueden ser de cualquier otra regular o caprichosa. En cualquiera de los casos, sea cual fuere su forma y el dibujo adoptado, pueden lograrse facilmente por estampación.

55 Por ultimo se representan en el dibujo dos piezas supletorias Figuras 5 y 6, construidas en cualquier material apropiado las cuales presentan una cara lisa y la otra con la forma precisa correspondiente para ser acopladas al principio y al final de la columna de platos y envolventes con masa, y tienen por objeto establecer una superficie
60 plana en los puntos citados no solo para asegurar la estabilidad del conjunto, sino para que la presión sea ejercida por igual en todas sus partes.

La formación de la columna, para someterla a la acción de la prensa, ya queda dicho que se hace intercalando una envolvente con masa y un plato metalico hasta lograr el total deseado; no obstante, conviene hacer especial
65 mención de que se consiguen buenos resultados intercalando un plato metálico entre cada dos o tres envolventes.

70 Las ventajas que se derivan de la aplicación de este nuevo sistema, son infinitas, alcanzando no solo al ahorro



de material por la supresión de los antiguos capachos de esparto, sino porque se consigue mayor rendimiento y mejor calidad en la misma cantidad de pasta.

75 Acomodando el diametro del orificio central de los platos al de la aguja de la prensa, se consigue facilmente que la columna, sea cualquiera el numero de platos y envolventes de que esté compuesta, sea completamente uniforme, es decir que todos los bordes se hallen en la misma
80 línea sin que ninguno sobresalga y dificulte el escurrido normal del jugo.

 El total de la envolvente queda comprendido en el interior del plato metalico, apoyandose los extremos de aquella sobre la pared inclinada que forma el borde del
85 plato, de donde se sigue que por alta que sea la presión ejercida no se producirá nunca la rotura de ninguna de las envolventes utilizadas.

 El objeto descrito es susceptible de muchas modificaciones en su forma, es decir, que sin alterar la esencialidad del invento pueden introducirse variaciones que producirian iguales o parecidos efectos en el resultado total.
90 Para evitar cualquier intromisión de esta clase, se hace especial indicación de que la interposición de cualquier cuerpo rigido entre una, dos o mas de las envolventes o
95 capachos, será considerada como una imitación punitiva de esta patente, ya que este principio constituye la base de la misma y está, por lo tanto, ampliamente comprendido en ella.

N O T A
=====

100 Descrito suficientemente el objeto de la presente invención se declaran de novedad y propia invención:

26



las siguientes:

REIVINDICACIONES **186767**
=====

105 1ª.- Nuevo sistema para la extracción de jugos vegetales, caracterizado por comprender un recipiente o envoltente de cualquier forma - preferiblemente circular - cuya superficie superior es reversible sobre si para permitir en su interior el depósito de la pasta a prensar. El material en que se construyen estas envoltentes puede ser
110 cualquiera, como por ejemplo: fibra vegetal o animal, tejidos o tejidos metalicos y sus combinaciones y, en general, cualquier otra que resulte apropiada al caso.

115 2ª.- Nuevo sistema para la extracción de jugos vegetales, segun el punto, 1, caracterizado porque las envoltentes pueden construirse con la superficie superior fraccionada en dos o mas sectores u orejetas triangulares y ser dobles o sencillas, segun se muestra en el dibujo.

120 3ª.- Nuevo sistema para la extracción de jugos vegetales, segun los puntos 1 y 2, caracterizado porque las envoltentes sea cualquiera su forma, pueden llevar unos refuerzos de alambre de acero, bien en sentido radial o circular, o en ambos a la vez.

125 4ª.- Nuevo sistema para la extracción de jugos vegetales, caracterizado por la interposición entre cada una, dos o mas envoltentes portadoras de la masa, de un cuerpo rígido, preferiblemente metálico, que será de igual forma que las envoltentes y presentará, en su caso, el mismo orificio central para paso de la aguja de la prensa.

130 5ª.- Nuevo sistema para la extracción de jugos vegetales, segun el punto, 4, caracterizado por unos platos o

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

18 6 7 6 7 26



6 -

discos de forma convexa, que llevan en su centro un officio cuyo borde se dispone vuelto o doblado sobre sí mismo, para darles mayor consistencia.

135 6^a.- Nuevo sistema para la extracción de jugos vegetales, segun el punto 5, caracterizado porque los platos o discos pueden llevar en su periferia un reborde liso, inclinado en unos 45° aprox. con relación a la linea que une los extremos de la parte convexa.

140 7^a.- Nuevo sistema para la extracción de jugos vegetales, segun los puntos 4, 5 y 6, caracterizado porque la superficie de los platos o discos puede ser lisa en su total o en parte, o bien presentar perforaciones, acanaladuras, estrias, nervios, abolladuras o concavidades en forma caprichosa cualquiera ya sea en sentido radial o concentrico
145 a su eje.

8^a.- Nuevo sistema para la extracción de jugos vegetales, caracterizado por dos piezas supletorias de forma apropiada para que encajen exactamente con el plato superior y con el inferior de los que forman la columna y faciliten en ambos extremos la superficie lisa necesaria
150 para la estabilidad del conjunto y para que la fuerza de la prensa actue por igual en todas suspartes.

9^a.- "NUEVO SISTEMA PARA LA EXTRACCION DE JUGOS VEGETALES".

155 Segun se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas escritas a maquina por una sola de sus caras y los dibujos que la ilustran.

Madrid 26 de Enero de 1.949



Fig 1

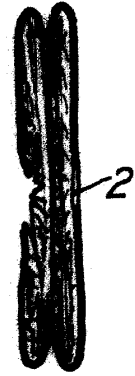
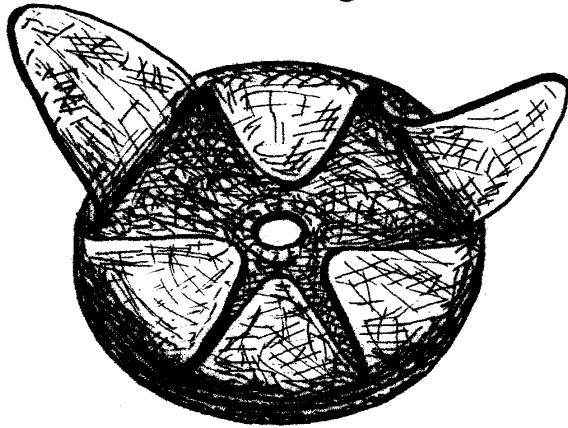
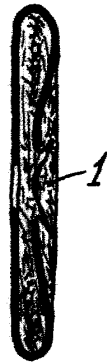
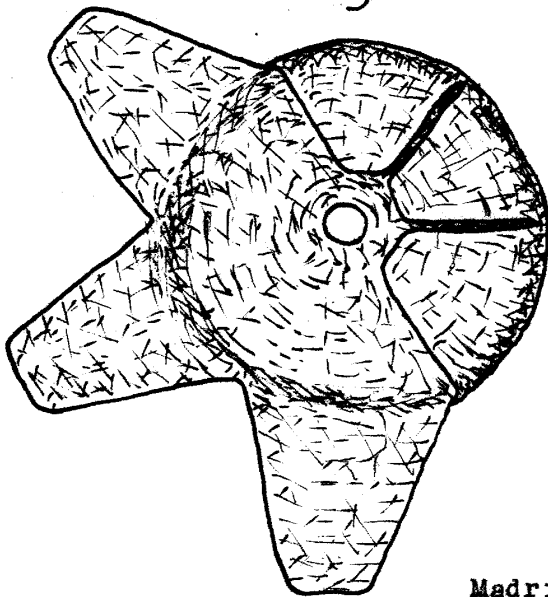


Fig 2



Madrid 26 de Mayo de 1.949

[Handwritten signature]

Fig. 3.

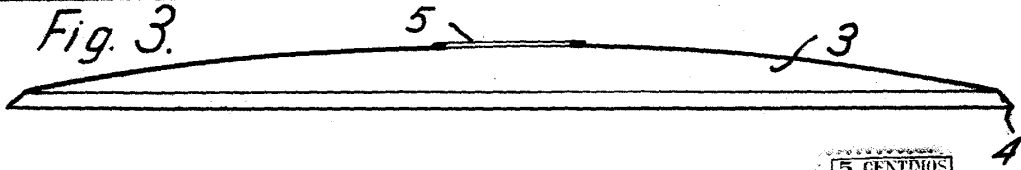


Fig. 4

26

EN

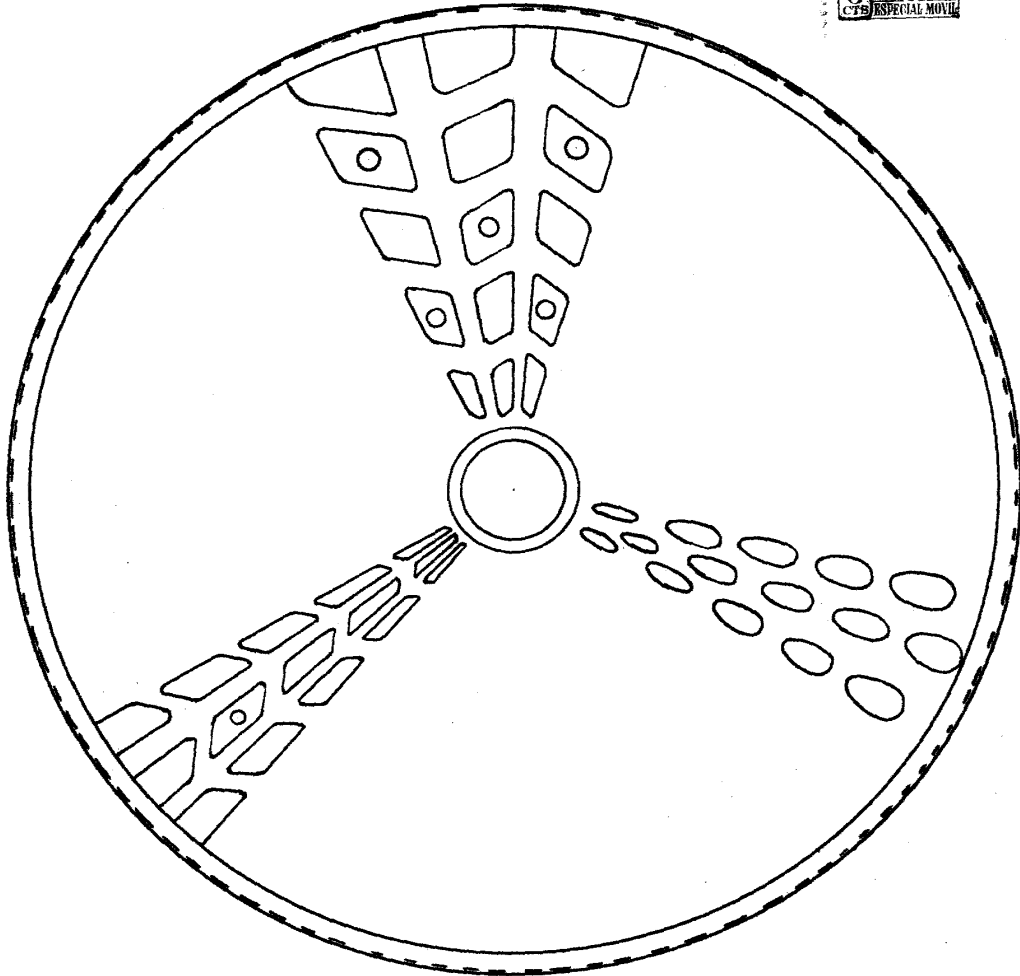


Fig. 5

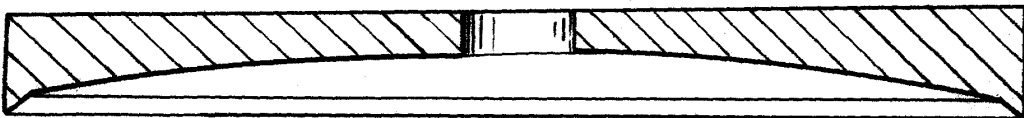


Fig. 6



Madrid 1900. 949