

228067 228067



PATENTE DE INVENCION que se solicita a favor de D. Juan Cabello Pamos, Ingeniero de Telecomunicación, con domicilio en Madrid, calle de Alcántara número 38, por VEINTE AÑOS por un "FILTRO DE LIMPIEZA AUTOMÁTICA PARA LAS PRENSAS CONTINUAS DE EXTRACCION DE ACEITES Y OTROS JUGOS VEGETALES".

---

---

MEMORIA DESCRIPTIVA.

---

---

- Las prensas continuas para la extracción de aceites, fundadas en el uso de uno o varios espirales que hacen avanzar comprimiendola la masa de molturación del fruto, no han tenido aún una gran aceptación, debido principalmente a las deficiencias de filtraje. Los agujeros hechos en la envoltura que rodea la espiral no han dado buen resultado por las siguientes razones :
- 5) 1ª., Si el diametro de los agujeros es grande, las partículas solidas los atraviesan con facilidad ,lo que es un gran inconveniente.-
  - 2ª.- Si el diametro de dichos agujeros es muy
  - 10) pequeño, las partículas solidas que los atraviesan son escasas y bajo este punto de vista sería un resultado satisfactorio si la frecuencia con que se obturan no lo impidiese, dando lugar a frecuentes paradas y limpiezas penosas.- - - - -
  - Parece lógico pensar que entre estos dos extremos debe existir
  - 15) un diametro optimo de agujero, para un estado y presión determinados de la masa,.- Desgraciadamente no es suficiente ese dia-

228067



metro optimo para tener un resultado comercialmente aceptable.

Igualmente acontece cuando los agujeros son sustituidos por rendijas fijas.---

- 20) Con objeto de resolver este problema hemos ideado una envoltura filtrante que presentando rendijas de anchura muy reducida no sean obturadas, debido a una limpieza continua y automatica de ellas; siendo esta solución el tema de la presente patente.

DESCRIPCION DEL APARATO.- En el dibujo que acompaña, M es en es-

- 25) quema el husillo o espiral empleado para que por medio de su rotación se produzca el avance y compresión de la masa molturada del fruto a tratar y procedente de una tolva.- Dentro del tubo a, están apilados y comprimidos unos aros c, que no pueden girar por estar sujetos al tubo a, por medio de una chaveta longitudinal b,  
30) Otros aros d, están alojados en los espacios libres que por construcción quedan entre cada dos aros c, consecutivos.-El diametro exterior de cada aro d, es algo menor que el del rebajo de c.

- Por otra parte ,la diferencia entre la altura del rebajo en c, y la de d, produce una ranura circular cuya anchura máxima es h,  
35) supuesto el aro d, apoyado por un costado. A partir de cierta distancia de su superficie cilindrica interior, los aros d, van reduciendose en altura para dejar espacios mas libres.- - - -

- Si suponemos la masa avanzando de izquierda a derecha, el aceite y líquidos de la misma van atravesando las ranuras h, y por las  
40) escotaduras f, practicadas en los aros c, pueden atravesarlos y salir al exterior por las perforaciones g, hechas en la envoltura a, recogiendo para su decantación.- - - -

- Al mismo tiempo que la masa avanza , está sujeta también a un movimiento de rotación y por su fricción sobre los aros d, los hace  
45) girar en su alojamiento y así las pequeñas particulas sólidas, que tienden a obturar las ranuras de filtraje h, son friccionadas entre los aros fijos y los móviles produciendose la limpieza constante y automatica de las rendijas de filtración.

Es de destacar que las ranuras o rendijas h, pueden ser de un  
 50) ancho muy reducido y obtener un filtraje fino sin que por ello  
 los aros móviles se vean entorpecidos en su giro y limpieza de las  
 rendijas h, - - - - -

Si suponemos que la masa a tratar es comprimida por otro método  
 cualquiera y obligada a deslizarse longitudinalmente sin girar,  
 55) este mismodispositivo de filtraje podría usarse dandole a los aros  
d, un movimiento alternativo de rotación por un medio exterior.

Si en vez de una masa, suponemos un líquido al que se le quiere  
 quitar ciertas impurezas sólidas,este mismo dispositivo puede servir  
 dandole a las rendijas h, la anchura mínima conveniente.- - -

60) Descrita suficientemente la naturaleza de la máquina objeto de  
 la presente patente de invención ,añadiremos que podrá realizarse  
 en todas aquellas formas mecánicas,materiales,colocación y forma,  
 en cuanto no modifiquen ni hagan variación esencial en lo manifes-  
 tado y que constituye el fundamento de la invención,enumerandose

65) a continuación la siguiente Nota de

REI V I N D I C A C I O N E S.

PRIMERA.- " Filtro de limpieza automática para las prensas con-  
 tinuas de extracción de aceites y otros jugos vegetales",carac-  
 terizado por que su superficie filtrante es la formada por la di-  
 ferencia de altura de anillos alternativamente fijos y giratorios,  
 70) actuados estos por el roce de la materia a extractar.- - - - -

SEGUNDA.- Por la misma reivindicación anterior pero actuando los  
 anillos móviles por un medio mecánico en lugar del roce de lamateria  
 a extractar. - - - - -

TERCERA .- " Filtro de limpieza automatica para las prensas con-  
 75) tinuas de extracción de aceites y otros jugos vegetales", tal y como  
 queda descrito y reivindicado en la presente Memoria,que consta de  
 tres hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y un plano.

Madrid 20 de Abril de Mil novecientos cincuenta y seis

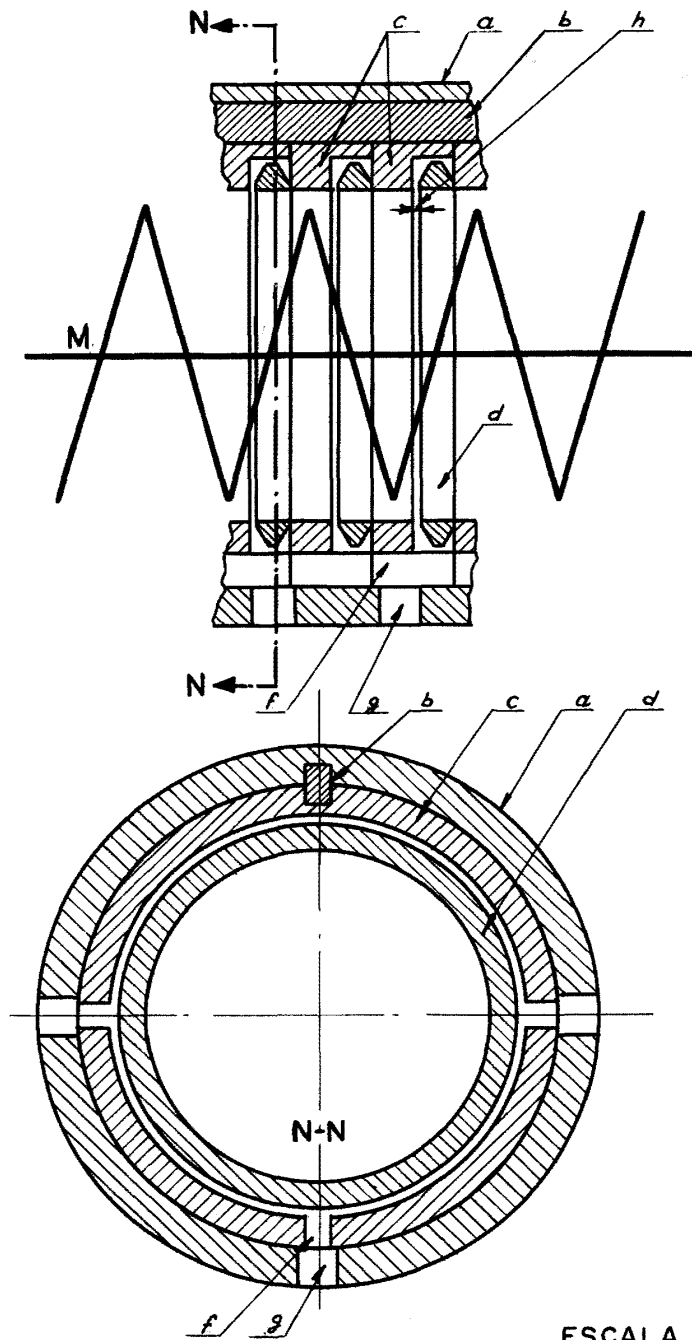


*Juan Labello*

228067

JUAN CABELLO PAMOS

HOJA UNICA



ESCALA VARIABLE

*Juan Cabello*