

179779



179779

PATENTE DE INVENCION

que por 20 años para España y sus posesiones, se solicita como de la propia y nueva invención a favor de DON ANTONIO SAENZ DE TEJADA Y ORTIZ, de nacionalidad española domiciliado en MADRID, calle de Alcalá, nº 20, por: "UN SISTEMA DE MACERADOR-EXTRACTOR CONTINUO APLICABLE A TODAS LAS EXTRACTORAS DE ACEITES, GRASAS Y CERAS POR DISOLVENTES".-

-Memoria descriptiva-

El sistema que actualmente se sigue en todas las fábricas extractoras de aceites por disolventes que funcionan en España, es discontinuo en lo que afecta a la fase primera del proceso; es decir que si bien quedó resuelto hace tiempo el que la separación de la aceite y disolvente se realizase en vaporizadores que intermitentemente proporcionan dos chorros de productos finales, uno de disolvente hacia los depósitos alcornadores y otro de aceite ya libre de mezcla, que unidos parten del conector para ser separados por la columna vaporizadora, en lo que se refiere a la primera fase o proceso inicial de fabricación, consistente en macerar los orujos en el seno de los disolventes arrastrando las grasas contenidas en aquellos, nada se había realizado de una manera continua siguiéndose hasta este momento, en todas las fábricas, el método de carga y descarga

179779

intermitente de los autoclaves o extractores.

5 Estas operaciones suponen mayores espacios en las instalaciones, elevadas pérdidas en el disolvente, grandes molestias y peligros para el personal que las maneja y empleo imprescindible de las calderas de vapor, inconvenientes todos que con el sistema que se describe y es objeto de esta patente se resuelve totalmente.

20 Los elementos que forman parte del sistema de macerador-extractor continúe son columna maceradora por invención A en la cual existe un salomónico que alimentándose desde la pelva D o entrada de orujos o materias a extraer, los obliga a ir sumergiéndose en el disolvente que, por su mayor densidad, hace flotar a estos despojos y poco a poco, debido al estrecho contacto, va disolviéndose el  
25 aceite, grasas o ceras contenidos en aquellos; prácticamente puede decirse que, en esta columna de inmersión, los despojos y orujos llegan al final bastante extraído y después son pasados para hacerlos flotar en la columna C.

30 Dicha columna C maceradora-extractora por flotación, presenta la particularidad de hacer pasar a los despojos, semillas y orujos por un largo recorrido, ya que está dividida en compartimiento o pisos separados por diafragmas horizontales D, los cuales son discos con solo una ranura radial, según se representa en el dibujo lateral de la columna marcado por la misma letra D.

35 La columna maceradora por flotación está provista además de un eje que por la parte baja de cada diafragma, llega instalado, para moverse solidariamente con dicho eje, unas raspaderas cuya función es dar vuelta a los productos a extraer, presionados por su fuerza de flotación y que solo pasan al compartimiento superior,  
40 al ser empujados por las raspaderas o rebañaderas que los lleva ante las ranuras radiales y que las atraviesa por el propio movimiento ascensional o de flotación.

45 Sometidos así los productos a extraer intermitentemente a la flotación y al traslado forzado por las raspaderas, deslizando-se, de modo circular, por la parte inferior de los diafragmas, el camino que recorren dichos despojos u orujos, es considerable de-



pendiendo de la altura de la columna C que describimos y del diametro de los diafragma y de la propia columna.

50 Al terminar el orujo o despojo su recorrido de arrastre de rascaderas y flotación intermitente y llegar por lo tanto al cono superior, son alcanzados por el salomónico superior F movido por el mismo eje general que por estar alojado en la columna estrecha G o columna escurridora se desprende de la mayor parte del disolvente que  
55 lo empapaba. Esta columna escurridora delgada, termina en su parte superior por un cuerpo que aloja una centrífuga H cuya función es agotar aún más de disolvente a los productos ya extraídos, antes de lanzarles por la columna encajada Y o agotadora en la cual experimenta continuos choques y caídas en sentido contrario de la corriente ascendente de gas inerte y a temperatura condicionada que suministra el soplador J y el calefactor K.

60 El orujo o residuo a extraer entre por lo tanto por la tolva B, pasa al macerador por inmersión, después a la columna extractora C para ascender a H, caer por Y saliendo por fin completamente exento de grasa y disolvente por L para caer al vaciadero.

65 El disolvente entra por M, atraviesa las columnas C y A y sale por N saturado de grasa, aceites o ceras hacia el colector que alimenta el sistema de destilación. El gas inerte entra por J y sale por O para caminar hacia al condensador y recuperador.

70 NOTAS

1ª. Se reivindica como de la propia y nueva invención un sistema de macerador-extractor continuo aplicable a todas las extractoras de aceites grasas y ceras por disolventes, caracterizado por una columna maceradora por inmersión en la que, un salomónico obliga a sumergirse a los orujos o despojos en el disolvente.

75 2ª. Un macerador-extractor continuo según anterior reivindicación, caracterizado por una columna dividida por diafragmas horizontales dotados de una ranura radial que intermitentemente detiene los productos a extraer, en su marcha ascensional, en el seno del disolvente siendo pasado de diafragma a diafragma por unas rebafiaderas o rascaderas sujetas a un eje vertical que, solidarias, jiran con el.



- 4 -  
3ª. Por un macerador extractor continuo según anteriores reivindicaciones caracterizado por un escurridor, auxiliado por una centrifuga para agotar los productos extractado de la mayor parte del disolvente.

85

4ª. Un macerador extractor continuo según anteriores reivindicaciones, caracterizado por una columna en cuyo interior van instalados tabiques inclinados que hacen caer a los productos extractado en forma de multiple cascada para recibir una corriente de gas inerte a temperatura condicionada que produce el total agotamiento del disolvente que restaba.

90

5ª. Por "UN SISTEMA DE MACERADOR-EXTRACTOR CONTINUO APLICABLE A TODAS LAS EXTRACTORAS DE ACEITES, GRASAS Y CERAS POR DISOLVENTES".-

La presente memoria consta de cuatro hojas mecanografiadas por una sola cara a la que se unen planos para mejor comprensión.

Madrid, 17 de Septiembre de 1.947.-

REGISTRO DE LA PROPIEDAD

E.P.

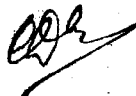
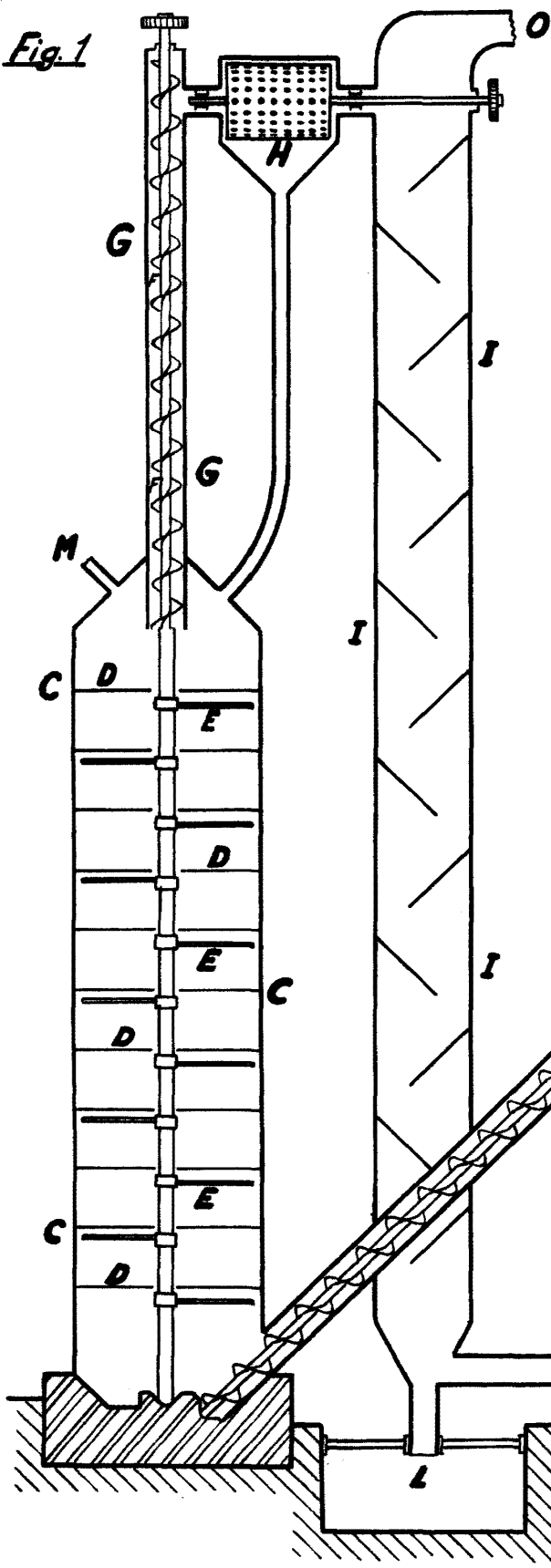


Fig. 1



Tamanho variable

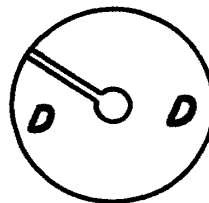
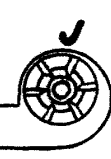
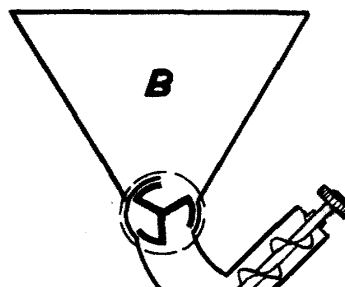


Fig. 2



*[Handwritten signature]*