

233451

2334



PATENTE DE INVENCION

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

S o b r e :

"UN PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE ACEITES ESENCIALES
DE LAVANDA Y LAVANDIN"

Solicitante: HEREDEROS DE MANUEL SALAS, S.A., de nacionalidad
española, residente en PALMA DE MALLORCA, Avda.
de Alemania, 13.

Inventor: DON SALVADOR SALAS GARAU, de nacionali-
dad española, residente en Palma de Ma-
llorca.

Una vez que los técnicos y especialistas agricolas ha-
bian logrado aclimatar en España las plantas típicamente al-
pinas de lavanda (lavandula vera) y del lavandin (hibrido de
la lavanda) se presentó a los químicos el problema de extraer
los aceites esenciales y, si fuese posible con un medio más
moderno que la extracción de los aceites esenciales de lavan-
da de las antiguas casas mundialmente conocidas y anunciadas



15 que, si bien tienen una buena fama y en su propaganda hablan de 200 años de experiencia, sus procedimientos muchas veces son todavia los mismos que entonces cuando la primera vez se obtuvo la esencia.

20 El objeto de la presente patente de invención consiste en un procedimiento perfectamente científico y moderno que evita la pirogenación y la destrucción parcial de las esencias más delicadas y apreciadas como son el linalol y el acetato de linalilo.

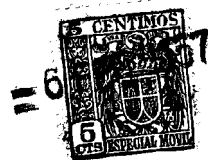
25 Se ha prescindido por lo tanto totalmente del procedimiento a fuego directo mediante humos como medios extractores o sea se ha ido a la extacción de estas delicadissimas esencias mediante arrastre de vapor a muy poca presión.

30 A este efecto se llenan los alambiques cerrados con tapaderas facilmente manejables con los ramos florales convenientemente colocados para una perfecta distribución del vapor y circulación del mismo por entre sus intersticios, y se introduce el vapor de una caldera que rodea a los alambiques y cede a los mismos el vapor naciente correspondiente a una temperatura que no alcanzara siquiera la correspondiente a una atmosfera de presión.

35 De esta forma el vapor entra por los tubos muy anchos suavemente al interior y debido a su temperatura asciende hacia arriba por los llamados cuellos de cisne para desembocar en serpentines de enfriamiento donde condensa nuevamente el vapor y, al condensar, logicamente produce un vacio que actua constantemente como aspirante sobre los nuevos vapores que
40 van entrando al alambique. Este vapor de muy baja temperatu-

233451

- 3 -



ra sin embargo es suficiente para evaporar también las esencias y arrastrarlas consigo hacia los serpentines de condensación cuyas aguas de condensación entran a una serie de vasos separadores.

45 Dichos vasos separadores consisten en recipientes en forma de botella, con un pequeño tubo de salida situado en la base del cuello y otro en la parte inferior con un tubo que se elevará verticalmente hasta alcanzar un nivel aproximadamente en 15 mm. inferior al del tubo de salida del cuello. En cuanto
50 la mezcla agua aceite esencial alcance el nivel del tubo superior, por éste irá saliendo la esencia y por el inferior el agua de destilación que se puede utilizar para de nuevo alimentar la caldera o generador de vapor.

55 Un aparato con el cual se realiza este procedimiento esta representado en los dibujos adjuntos donde 1 son refrigerantes; 2 colector de agua caliente; 3 alimentación de aguas refrigerantes; 4 valvula hidráulica de seguridad; 5 mandos de vaciado del agua de condensación de alambiques; 6 mandos de
60 entrada de vapor en alambiques; 7 cuellos de cisne; 8 alambiques sumergidos en la caldera; 9 cuerpo caldera vapor; 10 boca de carga combustible; 11 armazón apoyo caldera; 12 registro de conductos humo; 13 chimenea; 14 niveles agua; 15 vasos separadores del aceite esencial.

65 Como se ve, se trata de un perfecto procedimiento industrial de gran rendimiento y completamente nuevo nõ solamente en España sino también en el extranjero.

Los materiales de construcción seran los adecuados y los que aconseja la técnica y la química sin limitación de nin



70 guna clase ya que la patente no se refiere a materias primas de construcción sino a un procedimiento de fabricación de esencias.

N O T A

75 La Patente de Invención que se solicita por 20 años para España y sus Colonias, debiera recaer sobre: "UN PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACIÓN DE ACEITES ESENCIALES DE LAVANDA Y LAVANDIN", de acuerdo con las siguientes,

R E I V I N D I C A C I O N E S

80 1ª.- Un procedimiento para la fabricación de aceites esenciales de lavanda y lavandin, caracterizado por la exposición de los ramos florales de la lavanda y del lavandin a una suave corriente de vapor de baja presión tal como corresponde a temperaturas de evaporación de agua entre los 101 y 110°C. haciendo entrar el vapor por conductos amplios a alambiques que contengan los ramos florales convenientemente colocados y haciendoles subir por salidas de tipo llamado cuello de cisne a cuya continuación existe un serpentín refrigerador donde el vapor se condensa y, al producir el vacío de condensación produce la aspiración de los vapores siguientes, los cuales arrastran consigo los aceites esenciales gasificados y que condensan juntamente con el agua.

85 2ª.- Un procedimiento para la fabricación de aceites esenciales de lavanda y lavandin, según 1ª reivindicación, caracterizado por el empleo de vasos separadores a continuación de los serpentines de condensación en los cuales se produce la separación por la diferente densidad del agua y de las esencias, estableciéndose una capa superior de esen-

95

233451

- 5 -



cias y un recipiente inferior lleno de agua cuyos dos líquidos se separan con arreglo a procedimientos conocidos.

100

3ª.- "UN PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACIÓN DE ACEITES ESENCIALES DE LAVANDA Y LAVANDIN".

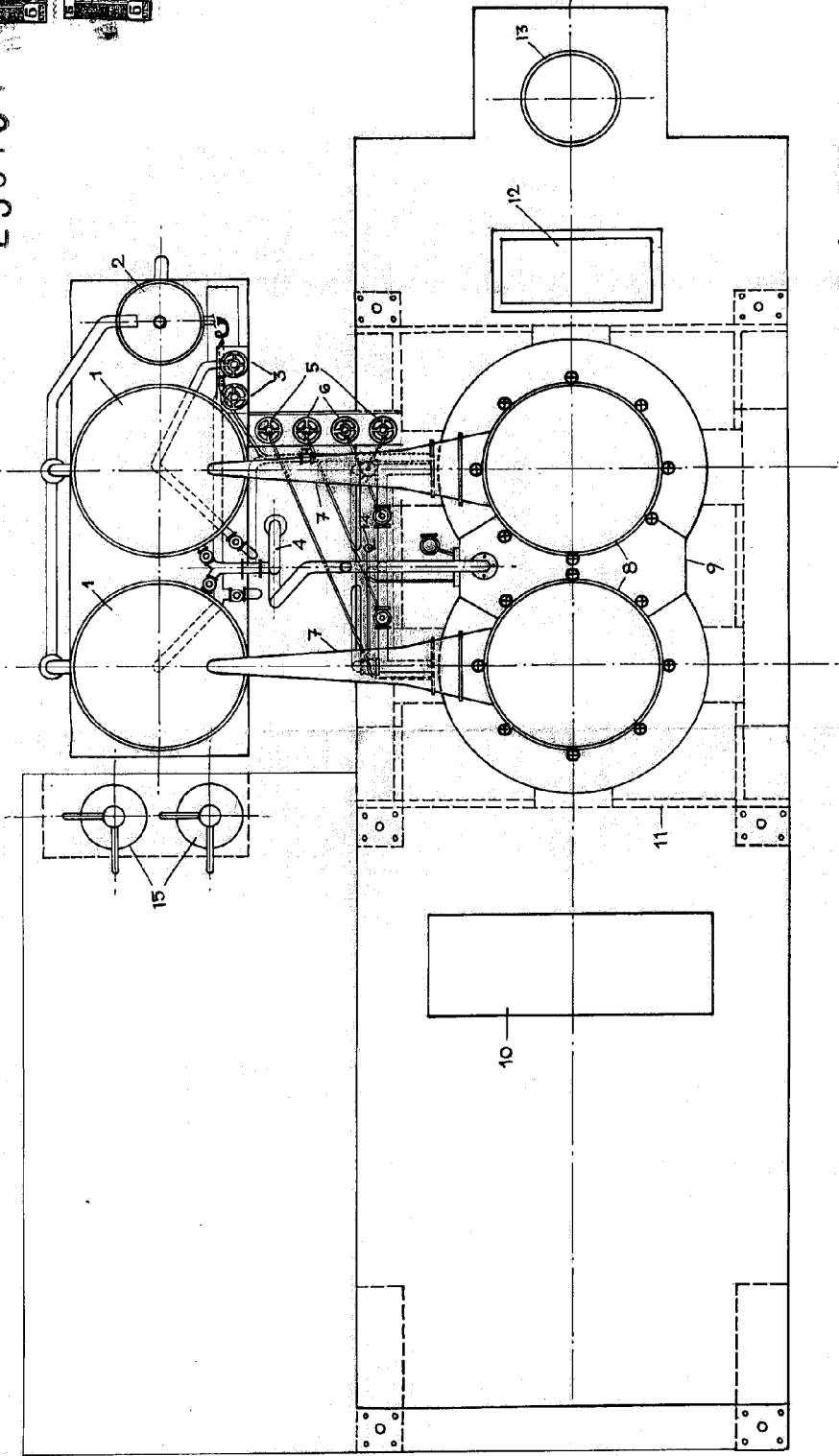
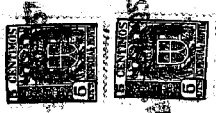
Según queda substancialmente descrito en la presente memoria que consta de cinco páginas escritas a máquina por una sola cara, acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 6 de febrero de 1.957.

HEREDEROS DE MANUEL SALAS, S.A.

P.P.

Manuel Salas
M. S. Salas



MADRID, 6 FEBRERO, 1957
 HEREDEROS DE MANUEL SALAS S.A.
 PR

Manuel Salas

ESCALA VARIABLE