



31

230687

230687

MEMORIA DESCRIPTIVA
de una PATENTE DE INVENCION a nombre de
RADIO SYNTHESE, de nacionalidad france-
sa, domiciliada en PARIS (Seine), rue
du Louvre, 23 (Francia), por "PROCEDI-
MIENTO PARA TRATAR COMPUESTOS ALCOHOLI-
COS Y APARATO PARA PONER EN PRACTICA EL
PROCEDIMIENTO".

=====

Se ha comprobado que los compuestos a base de alcohol encerrados en recipientes, cualesquiera que éstos sean, experimentan con el transcurso de los años una transformación que comunmente se llama "envejecimiento" (añejamiento), la cual
5 se traduce por regla general en una modificación del olor, sabor y color, fácilmente perceptible en la mayoría de los casos.

El objeto del presente invento es un procedimiento de envejecimiento o añejamiento rápido de los compuestos alcohó-
10 licos, bien sean bebidas o perfumes.

Para este objeto el invento se refiere a un procedimiento para tratar compuestos alcohólicos, caracterizado porque dichos compuestos se someten a la acción de un campo electro-



230687

magnético oscilante de altísima frecuencia, estando esta fre-
15 cuencia de oscilación comprendida preferentemente entre 30 y
66 megaciclos por segundo.

El invento se refiere también a un aparato de tratamiento
que permite llevar a la práctica dicho procedimiento, y se ca-
racteriza porque comprende un dispositivo de alimentación de
20 corriente eléctrica de alta tensión unido a un oscilador regu-
lable de altísima frecuencia comprendida entre 30 y 66 megaci-
clos por segundo y al menos un electrodo destinado a asegurar
la emisión del campo electromagnético oscilante correspondien-
te, estando cada electrodo asociado o formando cuerpo con un
25 receptáculo destinado a recibir el producto que se ha de tra-
tar o al menos un recipiente que contiene este producto que se
ha de tratar.

La siguiente descripción, hecha con referencia al adjun-
to dibujo a título de ejemplo no limitativo, permitirá compren-
30 der bien el modo de llevar a la práctica el invento.

La única figura presenta el esquema de los conductores
eléctricos de un aparato emisor de un campo electromagnético
oscilante de altísima frecuencia destinado al tratamiento de
un líquido alcohólico contenido en botellas.

35 El aparato ilustrado lleva una célula rectificadora de
la corriente alterna del sector y lleva un transformador 1 de
tomas múltiples 2 de ramificación en diversos sectores de co-
rriente alterna de 50 periodos. Los secundarios 3 de este
transformador alimentan los electrodos de dos válvulas idén-
40 ticas 4 que trabajan en oposición y cuyos catodos alimentan
del modo conocido con corriente rectificada un conductor de
alta tensión 5. El conductor de alta tensión alimenta un elec-
trodo 6 de dos bucles circulares para el punto medio de uno
entre ellos; estos dos bucles forman dos círculos ligeramente

230687



45 secantes y no se prolongan más allá de los puntos de intersección. El punto de intersección 7 se une por un conductor 8 al anodo 9 de un tubo electrónico. El punto de intersección 10 se une por un conductor 11 al mismo anodo intercalando un condensador variable 12. Este tubo electrónico es de cinco electrodos
50 (no comprendido el filamento de caldeo del catodo). El anodo 9 se une con intercalación de un condensador 13 a la rejilla de mando 14 de un segundo tubo electrónico de cinco electrodos idéntico al primero y esta rejilla de mando se une por un conductor 15 a la rejilla de mando homólogo 16 del primer tubo.
55 Las segundas rejillas de los dos tubos se unen directamente a los anodos correspondientes. Las terceras rejillas se unen a la masa del aparato como los catodos y como una resistencia de desacoplamiento 17 derivada de la rejilla 16. Además se intercala un condensador 18 en un conductor que une al anodo 19 del se-
60 gundo tubo a la rejilla 16 del primer tubo.

Un sistema de circuito oscilante de esta clase induce en los bucles 6 oscilaciones de altísima frecuencia, cuya frecuencia está comprendida entre 30 y 66 megaciclos por segundo y se regula por medio del condensador 12. Los bucles 6 pueden asociarse o formar cuerpo con un recipiente, en el que pueden introducirse dos botellas de vino, de aperitivo, de licor o de perfume.

A título de ejemplo, para un compuesto cuyo grado alcohólico es inferior a 20° se necesitan 20 minutos de tratamiento
70 con una oscilación de 9 metros de longitud de onda o de 33,3 megaciclos por segundo. Para un compuesto cuyo grado alcohólico está comprendido entre 20 y 45° se necesitan 30 minutos de tratamiento con una longitud de onda de 6 a 7 metros o de 50 a 43 megaciclos por segundo. Por encima de 45° conviene observar 40



75 a 60 minutos con longitudes de onda comprendidas entre 4,5 me-
tros y 6 metros o entre 66 y 50 megaciclos por segundo.

El aparato antes descrito solo permite tratar dos bote-
llas, pero el invento se refiere también a aparatos de trata-
miento continuo aplicables a botellas o a otros recipientes.

80 En estos aparatos de tratamiento continuo que llevan una pista
rodante, sobre la que van dispuestas horizontalmente las bote-
llas que contienen el líquido que se ha de enrranciar, dicha
pista rodante se desplaza lentamente con objeto de que cada bo-
tella efectúe el recorrido total durante un tiempo de 20 a 60
85 minutos según el grado alcohólico del contenido. Unos electro-
dos de forma conveniente producen campos electromagnéticos su-
cesivos de altísima frecuencia y van dispuestos alrededor del
transportador a lo largo de su recorrido y se alimentan por un
oscilador adecuado.

90 El tratamiento continuo puede también realizarse haciendo
circular el compuesto alcohólico en un tubo generalmente de
cualquier material y forma, por ejemplo un tubo de vidrio, rec-
tilineo o en serpentín, disponiéndose a intervalos convenientes
alrededor de este tubo y alimentándose por un oscilador adecua-
95 do unos electrodos de forma conveniente que producen campos
electromagnéticos sucesivos de elevadísima frecuencia.

Según el invento el tratamiento del compuesto alcohólico,
en lugar de realizarse con auxilio de un electrodo que envuelva
al recipiente que contiene el compuesto, puede realizarse me-
100 tiendo el electrodo en cualquier recipiente adecuado, por ejem-
plo una cuba o tonel que contiene el compuesto alcohólico. Con
preferencia este compuesto alcohólico se somete en el recipien-
te a un batido, bajo la acción de cualquier dispositivo conoci-
do, por ejemplo unas palas giratorias.

230687³¹



105 Caso de tratar un líquido circulante en un tubo o un líquido contenido en una cuba, se puede ventajosamente prever una circulación dosificada de oxígeno o de aire en el tubo o en el recipiente.

Es evidente que sin salirse del alcance del presente invento se podrán introducir modificaciones en las formas de ejecución que se acaban de describir.

110

:--:--:--:--:--:--:--:--: N O T A :--:--:--:--:--:--:--:--:

Se reivindica como nuevo y de propia invención:

1.- Procedimiento para tratar compuestos alcohólicos, como vinos, aperitivos, alcoholes, licores y perfumes, caracterizado porque dichos compuestos se someten a la acción de un campo electromagnético oscilante de altísima frecuencia, estando comprendida la frecuencia de oscilación preferentemente entre 30 y 66 megaciclos por segundo.

115

2.- Procedimiento para tratar compuestos alcohólicos según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque el tiempo de exposición de los compuestos alcohólicos al campo electromagnético oscilante varía en el mismo sentido que el grado alcohólico de estos compuestos.

120

3.- Procedimiento según lo reivindicado en cualquiera de los puntos 1 y 2, caracterizado porque los compuestos alcohólicos se someten a un batido durante su exposición al campo electromagnético oscilante de altísima frecuencia.

125

4.- Procedimiento según lo reivindicado en cualquiera de los puntos 1 a 3, caracterizado porque el compuesto alcohólico se atraviesa por una corriente de oxígeno o de aire durante su exposición al campo electromagnético oscilante de altísima frecuencia.

130

5.- Aparato para tratar compuestos alcohólicos para la



230687³¹

135 puesta en práctica del procedimiento reivindicado en los pun-
tos 1 a 4, caracterizado porque comprende un dispositivo ali-
mentador de corriente eléctrica de alta tensión unido a un
oscilador regulable de altísima frecuencia, comprendida entre
140 nado a asegurar la emisión del campo electromagnético oscilan-
te correspondiente, asociándose cada electrodo o formando cuer-
po con un receptáculo destinado a recibir el producto que se
ha de tratar, o al menos un recipiente que contiene este pro-
ducto a tratar.

145 6.- Aparato según lo reivindicado en el punto 5, aplica-
ble más particularmente al tratamiento de compuestos alcohóli-
cos en botellas, caracterizado porque lleva un electrodo de
dos bucles circulares pertenecientes a dos círculos ligeramen-
te secantes no prolongados más allá de sus puntos de intersec-
150 ción, estando estos puntos de intersección unidos al mismo ano-
do de uno de los tubos electrónicos del oscilador regulable,
intercalándose un condensador variable en una de estas líneas
de unión y estando el punto central de uno de los bucles unido
a una fuente de corriente de alta tensión.

155 7.- Aparato según lo reivindicado en el punto 5, aplica-
ble al tratamiento continuo de recipientes conteniendo compues-
tos alcohólicos, caracterizado porque comprende una pista ro-
dante, sobre la que se disponen los recipientes que contienen
el producto a tratar, y la cual se desplaza lentamente para
160 que cada recipiente sea tratado en su recorrido total durante
un tiempo de 20 a 60 minutos según el grado alcohólico del con-
tenido, disponiéndose alrededor de este transportador y a lo
largo de su recorrido electrodos de forma adecuada que producen
campos sucesivos electromagnéticos de altísima frecuencia y se
165 alimentan por un oscilador regulable adecuado.



170 8.- Aparato según lo reivindicado en el punto 5, caracterizado porque lleva un tubo, preferentemente en serpentín, en el cual se hace circular el compuesto alcohólico durante 20 a 60 minutos según su grado alcohólico, disponiéndose alrededor de este tubo y a lo largo de su recorrido electrodos de forma conveniente que producen campos electromagnéticos sucesivos de altísima frecuencia y se alimentan por un oscilador regulable adecuado.

175 9.- Aparato según lo reivindicado en el punto 5, caracterizado porque comprende un recipiente, por ejemplo cuba o tonel, que contiene el compuesto alcohólico y en el cual se inmerge el electrodo de tratamiento.

180 10.- Aparato según lo reivindicado en el punto 9, caracterizado porque la cuba lleva un dispositivo de batido del líquido que contiene.

11.- Aparato según lo reivindicado en los puntos 8 a 10, caracterizado porque lleva un dispositivo de circulación de oxígeno o de aire en el tubo o en el recipiente.

185 12.- PROCEDIMIENTO PARA TRATAR COMPUESTOS ALCOHOLICOS Y APARATO PARA PONER EN PRACTICA EL PROCEDIMIENTO.

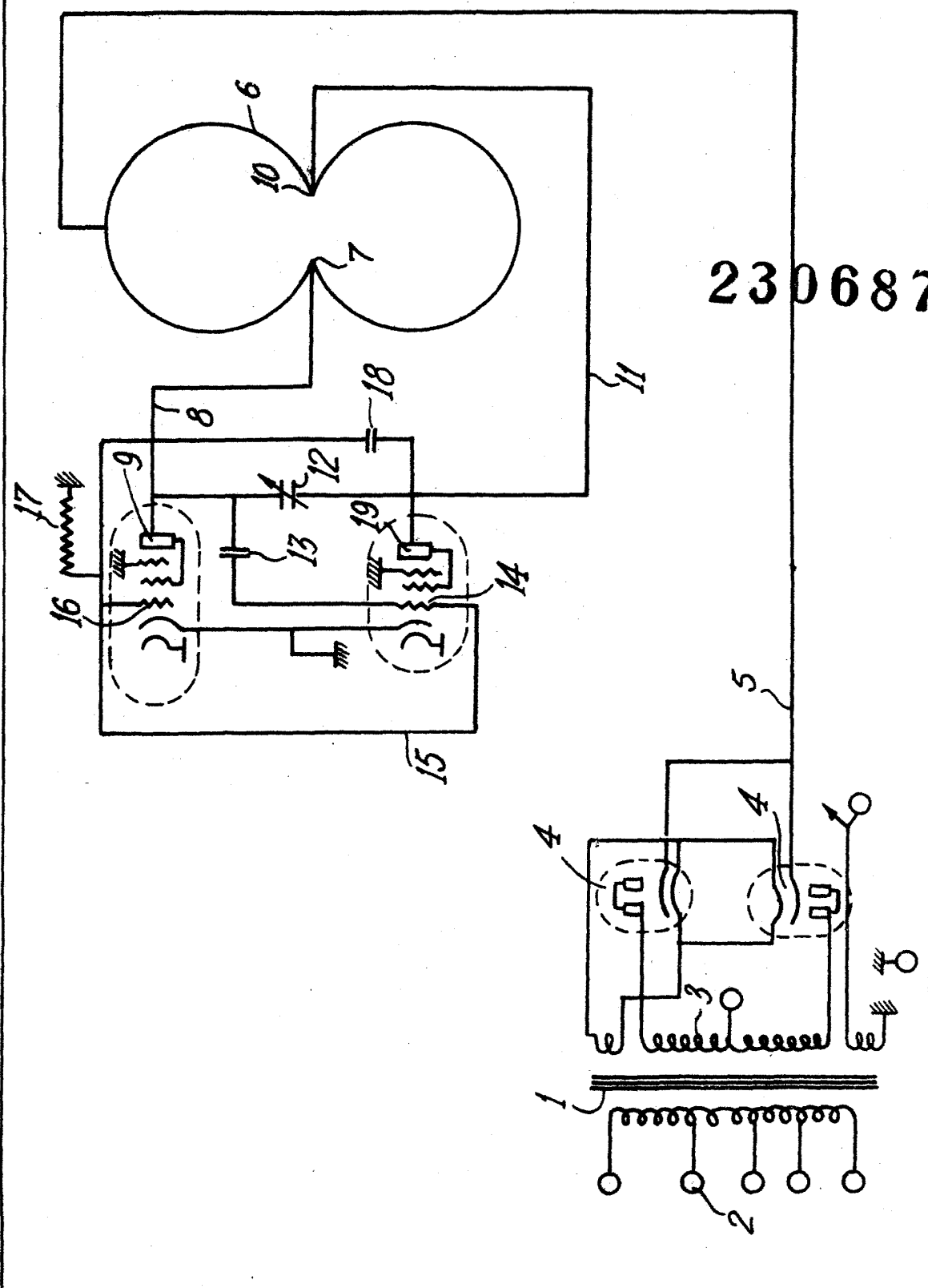
Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, 31 de Agosto de 1.956.

ANTONIO FERNANDEZ PASCUAL
* P.



3 1



230687

Escala variable.

Madrid, 31 de Agosto de 1.956.

ANTONIO FERNANDEZ PASCUAL
[Signature]