

65197



MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

• 65197

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus posesiones, se solicita a favor de Don Jaime VIDAL Lahosa, de nacionalidad española, domiciliado en Villarrobledo (Albacete, (España) Calle de San Blas nº 10, por: "APARATO ELEVADOR DE GRADO ALCOHOLICO EN LAS DESTILACIONES".

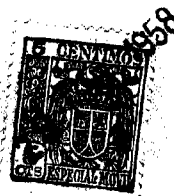
Memoria descriptiva

La presente Memoria se refiere, como su enunciado indica, a un aparato de pequeño tamaño, aunque variable, según la magnitud de la instalación a que haya de ser acoplado, y que intercalado entre la caldera de ebullición y los refrigerantes o condensadores, efectúa una separación entre los vapores con contenido alcohólico, desviando hacia el condensador únicamente los de mayor grado, en tanto que los de menor concentración, los reenvía a la caldera para, en ella, sufrir una nueva destilación.

10

En numerosas ocasiones se ha intentado acoplar un aparato

• 65197



de las características reseñadas en las instalaciones destinadas a la obtención por destilación de residuos, de orujo principalmente, de alcohol para diversos usos y siempre tratándose de obtener una mayor concentración del producto final, o sea un alcohol más puro o de mayor grado, no obstante lo cual, por el escaso rendimiento obtenido, y lo complicado de la instalación, en la cual era menester modificar la caldera, han hecho que estos procedimientos hayan caído en desuso, prefiriendo la obtención de un producto menos puro a costa de una mayor economía en la instalación.

Tratando de remediar los inconvenientes antedichos, se preconiza el aparato que nos ocupa, y cuya descripción realizaremos detalladamente a continuación, refiriéndonos a los planos que se acompañan y en los que esquemáticamente se representa.

En la figura 1ª, una vista lateral en semicorte del aparato elevador de grado alcohólico.

En la fig. 2ª un esquema de la instalación, a la que se acopla el mencionado aparato.

En ellas, -1- es un depósito de forma cilíndrica de un diámetro aproximado del doble de la altura, con un fondo plano -2- y una tapa -3- convexa. Paralelamente dispuesta, según dicha tapa -3- existe otra placa con la misma convexidad -4- con una depresión en su centro -5- sujeta a ella (3) a una distancia continua por medio de un espiral -6- de

• 65197



lámina metálica. La tapa convexa quedará en contacto con agua, previa la interposición, para la mejor distribución de la misma, de una capa de fieltro -7- y con la cobertura que evitará el derramamiento del agua de un depósito exterior -8- del mismo diámetro que el depósito -1- y soldado a él formando un cuerpo continuo.

El cuerpo anteriormente descrito, posee varios racores, para dar paso a los líquidos o vapores y que serán los siguientes: -9- es la entrada de vapores procedentes del calderín, -10- es la salida para los mismos hacia el refrigerante, en tanto el retorno de los vapores condensados de bajo contenido en alcohol retornan a la caldera para sufrir una nueva destilación por el conducto -11 y los de mayor contenido pasan hacia el condensador por un racor -12-.

En cuanto al agua empleada en la refrigeración del aparato, entra en él a través del distribuidor -13-, cayendo sobre el fieltro que recubre la tapa -3- para, posteriormente, salir por la espita -14-

La forma, dimensiones, materiales e instalación, podrán ser variables y, en general, todo cuanto sea accesorio, siempre que ello no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto perseguido.

65197



N O T A

Se reivindican como de la Propiedad del solicitante, las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

65 1a.- "APARATO ELEVADOR DE GRADO ALCOHOLICO EN LAS DESTILACIONES, esencialmente caracterizado por estar constituido por un depósito cilíndrico de poca altura, cerrado por la parte superior por una tapa convexa de pared doble que forma una cámara en espiral y recubierta esta tapa por otra de dimensiones análogas a las del cilindro, pero de menor altura, destinada a la contención del agua de refrigeración de la cámara espiral por su superficie superior y a través de una capa de fieltro adyacente a la superficie curva.

70 2a.- "APARATO ELEVADOR DE GRADO ALCOHOLICO EN LAS DESTILACIONES", según anterior reivindicación, y caracterizado por tener en su superficie exterior diversos racores de paso de líquido y vapor, situados uno en el fondo, otro en la tapa y otros dos en la pared lateral, uno de ellos a media altura y el último entre el anterior y el plano de fondo.

80 3a.- "APARATO ELEVADOR DE GRADO ALCOHOLICO EN LAS DESTILACIONES", según anteriores reivindicaciones y caracterizado porque tiene una tobera de admisión de agua refrigerada al lado de la salida de vapores situada en el centro de la tapa, distribuyéndose dicha agua a través de una pieza especial de reparto uniforme, saliendo posteriormente el agua empleada por una espita lateral a la altura del fondo del depósito de agua y, por tanto, inmediata a la

85

• 65197



tapa convexa de la reivindicación primera.

4^a.- "APARATO ELEVADOR DE GRADO ALCOHOLICO EN LAS DES-
TILACIONES".

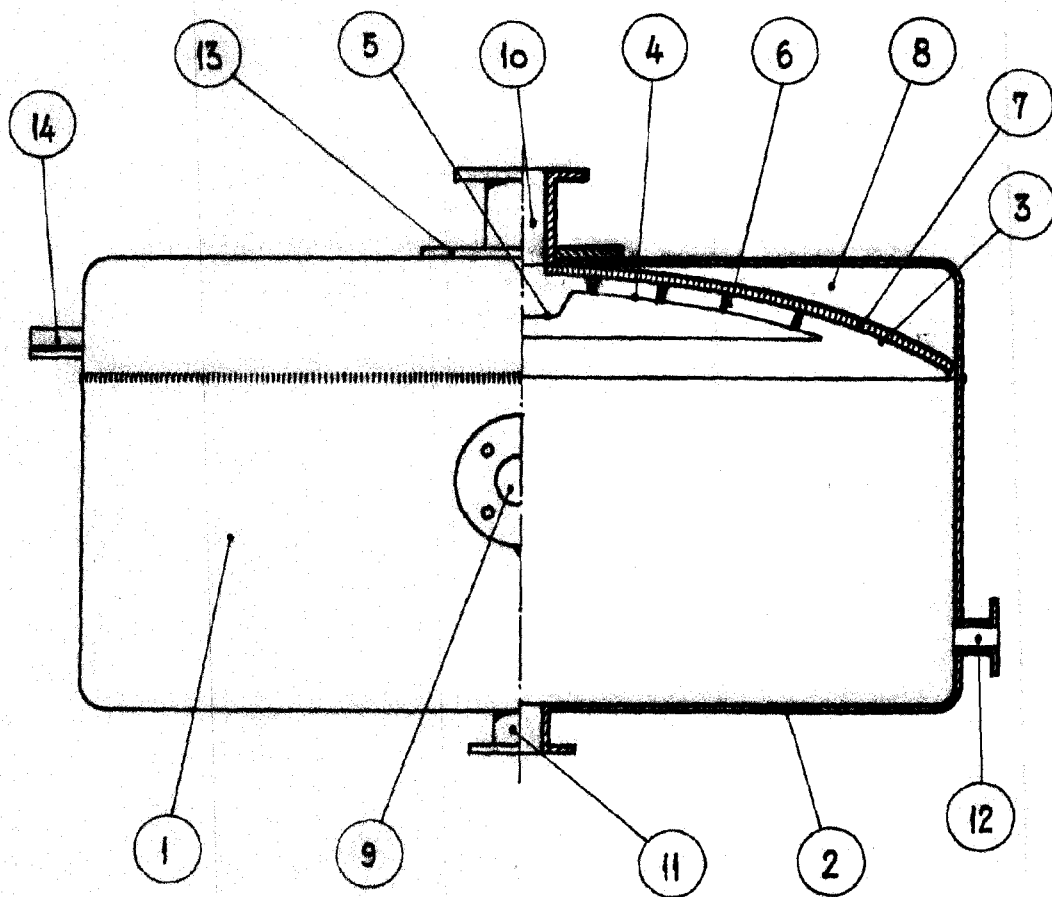
Tal y como queda descrita y reivindicada en la prece-
dente Memoria descriptiva que consta de cinco hojas foliadas
y mecanografiadas por una sola cara, a la que se acompaña una
de dibujos para su mejor comprensión.

Madrid,

20 MAR. 1958
1958

Carlos Zaldívar

•65197



Escala variable.
Madrid, 29 MAR 1958

Carlos V. Talleres