

172853



MEMORIA DESCRIPTIVA de la Patente de In-
vención por veinte años, solicitada a favor de Don Vicente Ca-
rrazón Cañizares, con residencia en Alcázar de San Juan (Espa-
ña), por "NUEVO APARATO RECTIFICADOR DE ALCOHOL, SIN PRODUCCIÓN
DE CABEZAS NI COLAS".

Existen diversos sistemas de aparatos rectificadores
de alcohol mas o menos complicados, sin haberse logrado llegar
a una resolución definitiva en esta cuestión, por su producción
de las conocidas con el nombre de cabezas y colas. Tras es-
tudios continuados en la materia, con el fin de conseguir su no
creación o sistemática destrucción o descomposición, hemos lle-
gado a construir un nuevo aparato en el que de manera económica,
rápida y eficaz quedan eliminadas de una manera absoluta y ter-
minante las citadas cabezas y colas. A continuación y con ayu-
da del plano que se acompaña, pasamos a describir los diversos
elementos de que consta, dando así con arreglo a las leyes vigentes

172853

sobre Propiedad Industrial, los conocimientos adquiridos sobre este aspecto de la industria con la práctica y el estudio.

15 El mencionado aparato rectificador, continuo, consta de una columna apuradora -1- con dieciseis platos interiores que trabajan con cacerolas de borbotage y sobre la misma una columna rectificadora -2- con cuarenta y ocho platos también interiores con cacerolas, asimismo, de borbotage de cuya columna y por la parte superior de la misma se extrae el alcohol rectificado pasteurizado de 96,5/97º, pasando posteriormente este alcohol a una columna de depuración de alcohol -3- que consta de dieciocho platos interiores también con cacerolas de borbotage, pasando de esta referida columna el alcohol en estado completamente depurado y libre de toda clase de impurezas al refrigerante
20 -4- desde donde al salir es recogido por la probeta -5-.

25 Consta también de una columna destrozadora -6- con dieciseis platos interiores de cacerolas a borbotage, cuya columna recibe para previa intervención los vinos, flemas o piquetas de residuos véricos, los que destroza y depura por medio de la columna de depuración -7- que consta de dieciocho platos interiores también con cacerolas de borbotage, descendiendo estos líquidos de plato en plato, ya depurados y atravesando todos los platos de la columna destrozadora mencionada -6- introduciéndose automáticamente y de manera uniforme por el tubo -7- a la columna
30 apuradora -1- la cual se encarga de agotar la riqueza alcohólica en su totalidad de la primera materia que se está operando, saliendo en estado de vinaza por el tubo -8-, se introduce en el calentavinos -9- y sale por el tubo -10- a la alcantarilla exento completamente de riqueza alcohólica.

35
40 Consta el rectificador también de siete condensadores tubulares, dos de ellos pertenecen a la columna -2- marcados con los números -2'- y -2''-. Otros dos pertenecen a la columna de



30

172853

45 depuración -3- señalados con los números -3'- y -3''- y los tres restantes pertenecen a la columna destrozadora y columna depuradora -6- y -7-, respectivamente marcados con los números -6'-, -6'' - y -7'-.

El condensador -7'- trabaja con vino el cual introduce el vino a la destrozadora a gran temperatura, y los restantes todos trabajan con agua.

50 Las grandes ventajas que reúne este rectificador consisten en no obtener cabezas ni colas, sino exclusivamente alcohol extrafino de la graduación citada. Para este fin, el propio aparato rectificador, está dotado (formando parte del mismo) de un aparato eliminador de cabezas y colas señalado en el plano con los números -8-, -8a-, -8b-, -8c- y -8d-, el cual se encarga de forma automática de recoger las colas de la rectificadora introduciéndolas al cuerpo citado -8-, las lava y extrae el aceite amílico e impurezas y automáticamente y libre ya de éstas, las introduce a nueva rectificación a la columna -1-.

55 30 A

60 Las cabezas que se desprenden de los condensadores -3''- -3'' - y 7'- se introducen en el cuerpo -8b-, pasando o descendiendo automáticamente al cuerpo -8a- donde atraviesa este líquido por dos platos o cribas sobre las cuales lleva una capa de carbón vegetal de un espesor de diez centímetros. Estas cabezas cuando salen en estado depurado son introducidas en la destrozadora -6-.

65 Trabaja a una temperatura de 90° que se calienta por medio del vapor del generador por un serpentín que interiormente lleva en la parte inferior el cuerpo -8a-. Al elevarse la temperatura de 90° se elevan a la parte superior del aparato -8a- los éteres que contienen las cabezas, pasando los vapores de estos éteres al cuerpo -8c- donde los recoge un serpentín interior colocado en dicho cuerpo y condensados estos éteres, que son excesivamente volátiles, se recogen en la probeta -5- en proporción aproximada del uno por mil.

70



172055

75

En el mismo cuerpo -8c- lleva interiormente otro ser-
pentín el cual tiene la misión de no dejar escapar los vapores
de los éteres y sí dar salida a los gases sulfurosos contenidos
en los vinos, pasando estos al cuerpo -8d- y saliendo por el tu-
bo de escape -10- al exterior. El rectificador en su conjun-
to esté combinado para trabajar con una sola columna -1- -2-

80

para obtener alcoholes destilados de vinos de 96/97° o, en su -
lugar, Olandas de 65° especiales para coñac, quedando en este ca-
so automáticamente parada la columna -6- -7-. Va provisto de
un separador de aceites amílicos, que se encarga exclusivamente
de extraer los aceites amílicos contenidos en la columna -1-.

85

Este nuevo aparato es susceptible de variaciones o
modificaciones que sin alterarlo esencialmente, pueda evolucionar
en sus detalles según aconseje la práctica.



N O T A. - Se reivindica la propiedad de esta Patente de Inven-
ción:

1º - Nuevo aparato rectificador de alcohol, sin producción
de cabezas ni colas, caracterizado porque consta de columna apu-
radora con dieciseis platos interiores con cacerolas de borbotage.

2º - Nuevo aparato rectificador de alcohol, sin producción
de cabezas ni colas, según 1ª reivindicación, porque sobre la co-
lumna apuradora, existe una columna rectificadora con cuarenta y
ocho platos interiores y, asimismo, cacerolas de borbotage, de
cuya columna de su parte superior es extraído el alcohol rec-
tificado pasteurizado de 96,5/97°.

3º - Nuevo aparato rectificador de alcohol, sin producción
de cabezas ni colas, según 2ª reivindicación, caracterizado porque
el alcohol pasa a una columna de depuración que consta de die -

172053

dieciocho platos interiores con cacerolas de borbotage, trasladándose el alcohol completamente depurado al refrigerante de que consta el aparato y posteriormente se recoge por una probeta.

4º - Nuevo aparato rectificador de alcohol, sin producción de cabezas ni colas, caracterizado también porque consta de una columna destrozadora de dieciseis platos interiores y cacerolas de borbotage, en la que se reciben previamente los vinos, flomas o piquetas de residuos vínicos, los que destroza y depura mediante la columna de depuración.

5º - Nuevo aparato rectificador de alcohol, sin producción de cabezas ni colas, según 4ª reivindicación, caracterizado porque la columna de depuración, que consta de dieciocho platos interiores con cacerolas de borbotage, destroza y depura los productos aludidos. Descendiendo estos líquidos de plato en plato, ya depurados y atravesando todos los de la columna destrozadora mencionada en la reivindicación 4ª, se introducen automáticamente y de manera uniforme por el tubo correspondiente a la columna apuradora en la que se agota la riqueza alcohólica, saliendo posteriormente en estado de vinaza.

6º - Nuevo aparato rectificador de alcohol, sin producción de cabezas ni colas, según 5ª reivindicación, caracterizado porque saliendo la primera materia en estado de vinaza se introduce en un calentavinos y va a parar posteriormente a la alcantarilla absolutamente desprovisto de riqueza alcohólica.

7º - Nuevo aparato rectificador de alcohol, sin producción de cabezas ni colas, caracterizado porque consta también de siete condensadores de los que dos, pertenecen a la columna rectificadora, dos pertenecen a la columna de depuración y los tres restantes a la columna destrozadora y columna depuradora.

8º - Nuevo aparato rectificador de alcohol, sin producción de cabezas ni colas, según reivindicación 7ª, caracterizado porque, salvo el condensador que introduce el líquido a la destro-



30

172853

zadora a gran temperatura, que trabaja con vino, los restantes condensadores trabajan con agua.

9º - Nuevo aparato rectificador de alcohol, sin producción de cabezas ni colas, caracterizado porque para evitar totalmente la producción de las llamadas cabezas y colas, está dotado de un eliminador el cual, de manera automática, recoge las colas de la rectificadora, las lava, extrae el aceite anílico e impurezas y automáticamente también las introduce a nueva rectificación.

10º - Nuevo aparato rectificador de alcohol, sin producción de cabezas ni colas, según 9ª reivindicación, caracterizado porque las cabezas que se desprenden de los condensadores o parte de ellos se introducen en uno de los cuerpos de que consta el eliminador, donde atraviesa el líquido por dos platos o cribas con una capa de carbón vegetal de un espesor de diez centímetros. Estas cabezas cuando salen en estado depurado son introducidas en la destrozadora.

11ª - Nuevo aparato rectificador de alcohol, sin producción de cabezas ni colas, según 9ª y 10ª reivindicaciones, caracterizado porque el eliminador trabaja a una temperatura de 90º proporcionada por medio del vapor del generador por un serpentín que interiormente lleva dispuesto. Al elevarse la temperatura de 90º se elevan a la parte superior del eliminador los éteres que contienen las cabezas, pasando los vapores de estos éteres al cuerpo del eliminador donde son recogidos por un serpentín interior y condensados, se recogen en la probeta.

12ª - "NUEVO APARATO RECTIFICADOR DE ALCOHOL, SIN PRODUCCIÓN DE CABEZAS NI COLAS".

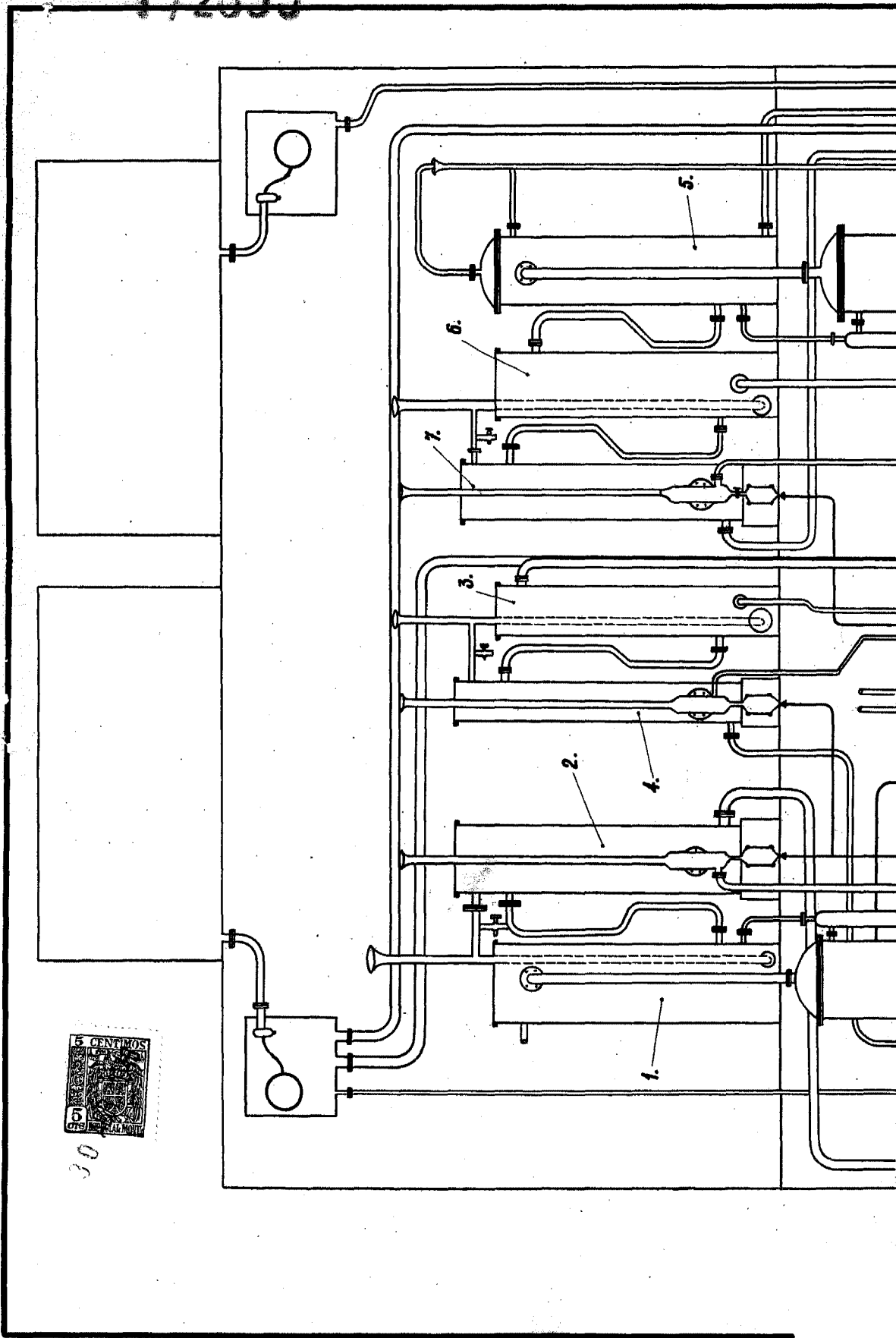
Todo tal y como queda descrito en la presente Memoria Descriptiva que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara y de una hoja de planos.

30 ABR. 1915
Madrid, ALCONADA

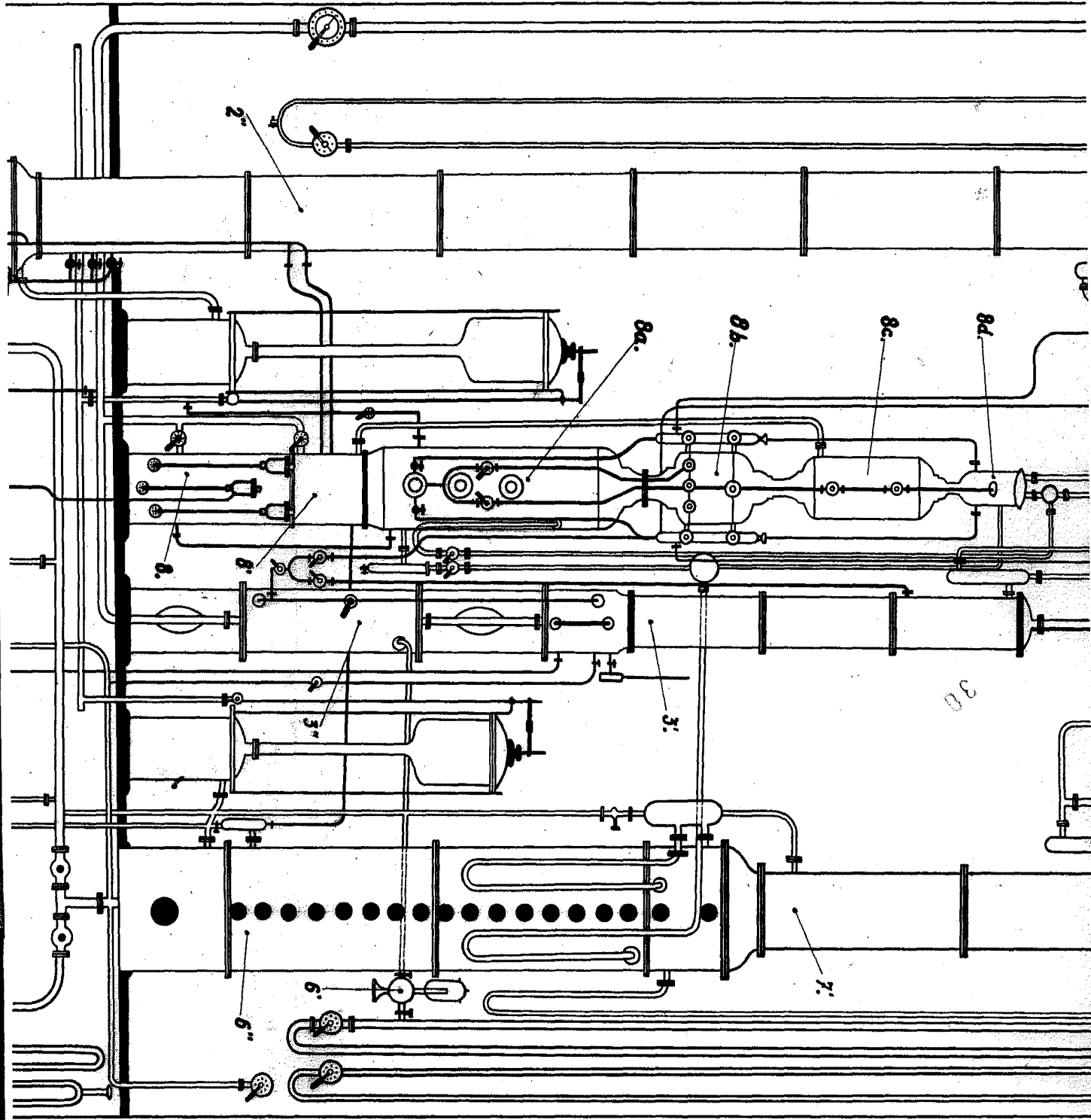


30 ABR. 1915

172653



30



30

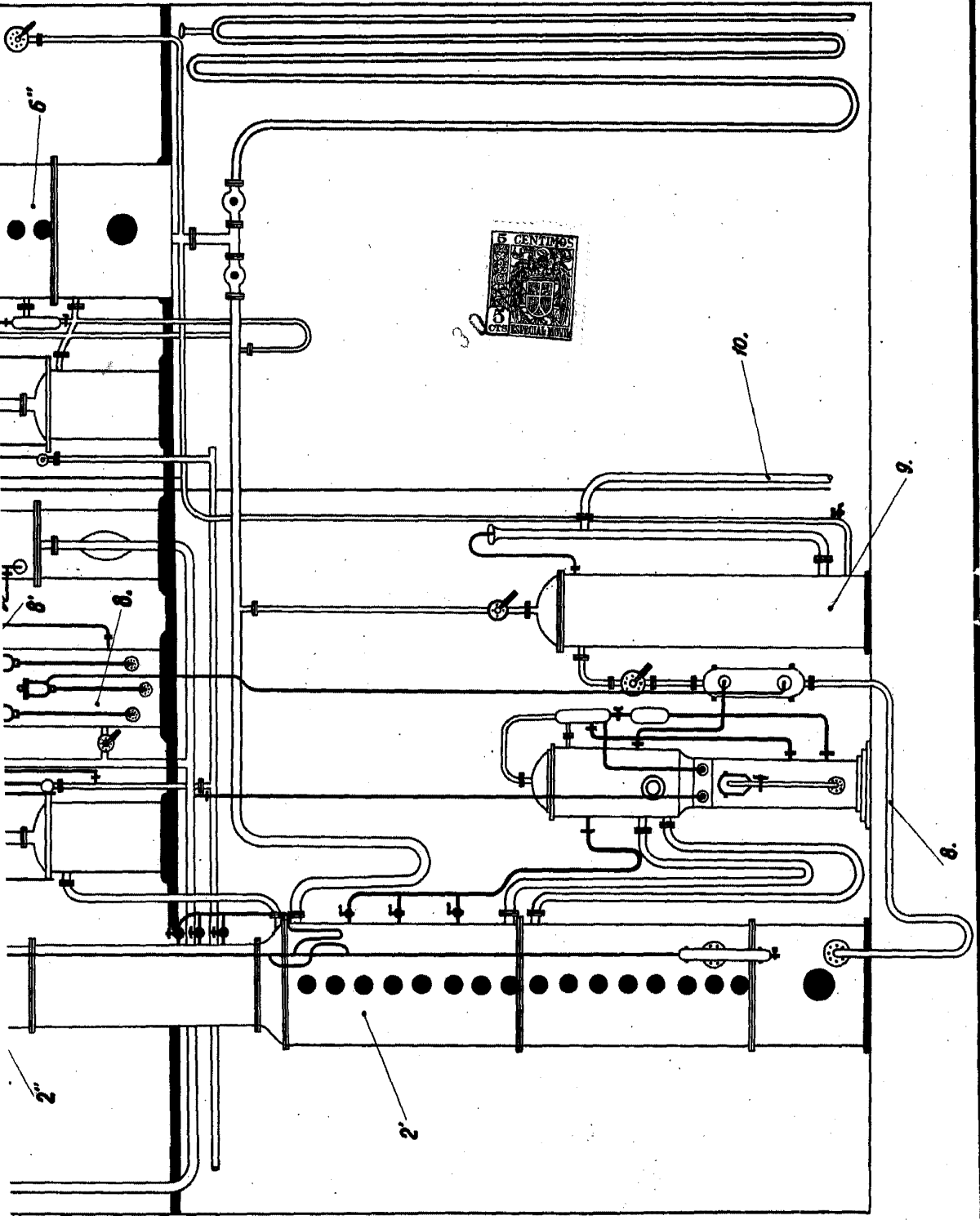
142853

142853

142853

Foja Unica.

142853



Encorta Variable.
 Madrid, Abril del 1916.
 S. ALZONAR

[Handwritten signature]

R.

3/3