



197485

Boif  
CIB

MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE UN  
MODELO DE UTILIDAD

Por VEINTE AÑOS, a favor de D. Ricardo Marginedas Martí, de nacionalidad española, con domicilio en Barcelona, calle Tenor Viñas, 5 para:

"EQUIPO DESHIDRATADOR-PURIFICADOR DE LIQUIDOS, AUTOMATICO".

5. La presente descripción se refiere a un EQUIPO - DESHIDRATADOR-PURIFICADOR DE LIQUIDOS AUTOMATICO, para conseguir automáticamente la eliminación del agua que pueda existir mezclada o contenida en otros líquidos, como aceites, petroleos, grasas, etc.

El presente modelo se basa en las distintas temperaturas de ebullición de dichos líquidos y la del agua contenida. Como es natural este equipo, objeto -



10. del presente modelo no podrá utilizarse para reparar el agua contenida por líquidos cuya temperatura de ebullición sea igual o inferior a la del agua

15. Sometido el líquido a deshidratar, a una temperatura suficiente para transformar el agua en vapor y colocada la mezcla física líquido-vapor acuoso - en un reparador que permita decantar el líquido y salir el vapor gracias a su propia presión, debida a la elevación de temperatura, se consigue la propuesta deshidratación.

20. La purificación se consigue, posteriormente a la deshidratación, haciendo pasar el líquido deshidratado por filtros físico-químicos.

25. Para una mayor comprensión de las características del EQUIPO DESHIDRATADOR-PURIFICADOR DE LÍQUIDOS, AUTOMÁTICO, objeto del presente modelo, se acompaña un dibujo en el que un croquis de funcionamiento, explica la constitución del mismo, y cuyo mismo corresponden a los del texto que sigue.

30. El equipo consta de un depósito de almacenamiento del líquido a deshidratar (1) que se hace pasar por un filtro previo (3) mediante la acción de una bomba de impulsión (2) gracias a lo cual se logra - una depuración previa a la deshidratación, con la consiguiente reparación de impurezas. Del filtro - (3) penetra en una caldera tubular (4) en la que ha aprovechado al máximo la superficie de calentamiento gracias al especial recorrido (5) que sigue el líquido a deshidratar. La fuente de calor (6), que sigue de filtro forzado (7) se alimenta de un combustible líquido almacenado en un depósito (8) y previamente filtrado (9) y precalentado (11) co

35.

40.



colocada en el cuerpo cilindrico /12) de la caldera tubular (4), que aparece en oposición a la fuente de calor (6).

45. Calentado el líquido a deshidratar, pasa a una esfera separadora (13) mediante un tubo que termina en un ciclón (14) que por su movimiento giratorio, facilita la separación del vapor (15), que se coloca sobre el líquido ya deshidratado (16) que sale de la esfera (13) se filtra de nuevo (17) y se almacena en un depósito de líquido, limpio (18). Un nivel de control automático (19) regula la entrada de líquido en la caldera (4) actuando electrónicamente la acción de la caldera y su fuente de calor.

55.

#### REIVINDICACIONES

PRIMERA.- "EQUIPO DESHIDRATADOR-PURIFICADOR DE LIQUIDOS, AUTOMATICO", caracterizado por su funcionamiento automático en las acciones de filtrado y deshidratado que realiza sobre líquidos, generalmente aceitosos, que necesitan ser limpiados.

60.

SEGUNDA.- "EQUIPO DESHIDRATADOR-PURIFICADOR DE LIQUIDOS, AUTOMATICO", según la reivindicación anterior, caracterizado por estar constituido por una caldera tubular especial, en la que, mediante una fuente de calor, se eleva la temperatura lo suficiente para que el líquido, generalmente aceitoso, a limpiar, que también ha sufrido un filtrado previo, pueda pasar a un reparador.

65.

TERCERA.- "EQUIPO DESHIDRATADOR-PURIFICADOR DE LIQUIDOS, AUTOMATICO", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en el reparador, el vapor de agua, gracias a la presión -

70.



que ha recibido al elevarse su temperatura, sale a la atmosfera por sendas valvulas.

75. CUARTA.- "EQUIPO DESHIDRATADOR-PURIFICADOR DE LIQUIDOS, AUTOMATICO", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el liquido deshidratado, antes de ser almacenado sufre otro filtrado en el que se completa su depuración.

80. QUINTA.- "EQUIPO DESHIDRATADOR-PURIFICADOR DE LIQUIDOS, AUTOMATICO", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por tener autoniado su funcionamiento mediante controles electrónicos activados por manómetros, candalímetros, termómetros y niveles, que accionan las bombas impulsoras, o los elementos generadores de calor de modo que al rebasar cotas previamente fijadas se detienen o ponen en marcha el aparato.

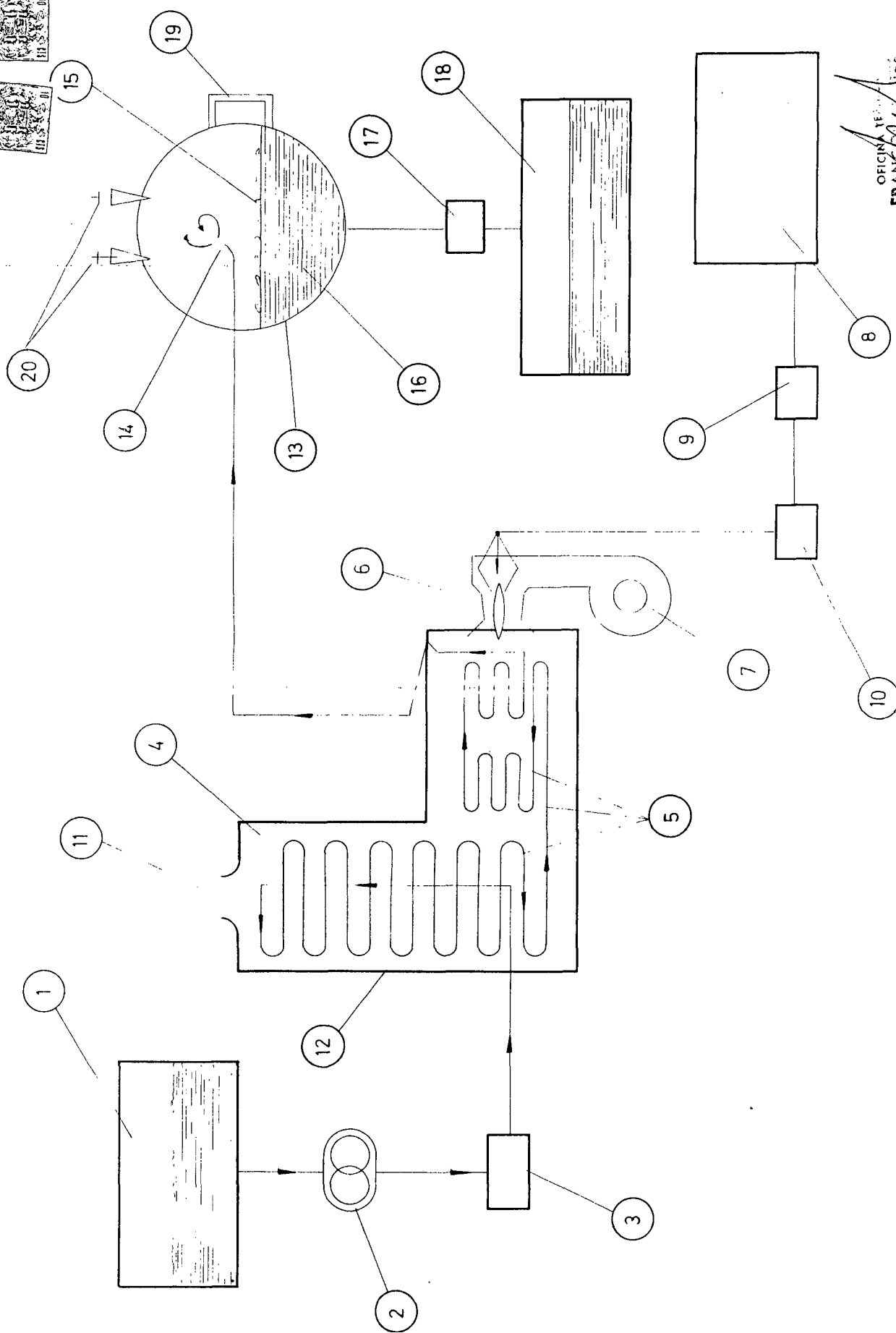
85. SEXTA.- "EQUIPO DESHIDRATADOR-PURIFICADOR DE LIQUIDOS, AUTOMATICO".

90. Todo tal y como se describe en la presente memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y otra de planos para su mejor comprensión.

95. Madrid, a veintiocho de junio de mil novecientos setenta y uno.

97.

P.A.  
ALEJANDRO RUIZ COLLAR  
P. P.



OFICINA TECNICA  
FRANCO