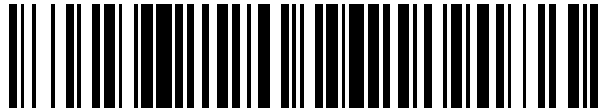


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 759 446**

21 Número de solicitud: 202090009

51 Int. Cl.:

B01D 3/10 (2006.01)

C02F 1/04 (2006.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

07.09.2018

30 Prioridad:

08.09.2017 US 15/699,988

43 Fecha de publicación de la solicitud:

11.05.2020

88 Fecha de publicación diferida del informe sobre el estado de la técnica:

01.12.2020

71 Solicitantes:

NORTHRUP, INCORPORATED (100.0%)
1303 Kirkwood Rd, Apt B
78722 Austin TX Texas US

72 Inventor/es:

NORTHRUP, Robert, P.

74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

54 Título: **DESTILADOR DE VACÍO AUTORREGULABLE**

57 Resumen:

Destilador de vacío autorregulable (8) con depósito de fluidos (10), caldera (28), separador de vapor (46), condensador (33) y depósito de condensados (58). La caldera (28) recibe fluido del depósito de fluidos (10) y lo calienta para generar vapor de fluido. El separador de vapor (46) recibe vapor de la caldera (28) y separa la humedad arrastrada. El condensador (33) recibe vapor del separador de vapor (46), y lo enfría hasta condensarlo. El condensador (33) tiene una sección de recolección (34), una sección de condensados (35) y una salida (16). Una bolsa de aire (20) está conectada a la salida (16) para ventilar aire y vapor de fluido desde el condensador (33) cuando se excede una presión preseleccionada. Un depósito de condensados (58) está conectado al condensador (33) para recibir el condensado.

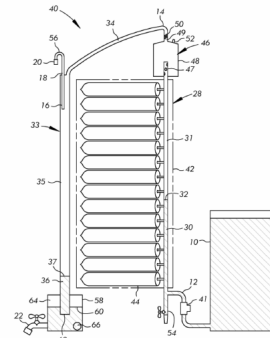


FIG. 4



OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

②① N.º solicitud: 202090009

②② Fecha de presentación de la solicitud: 07.09.2018

③② Fecha de prioridad: **08-09-2017**

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: **B01D3/10** (2006.01)
C02F1/04 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	WO 2007063395 A2 (CAPAN RAHMI) 07/06/2007, páginas 1 - 8; figura 17,	1,2, 4,5,8,9
Y		3,6,7,10-20
Y	US 4235677 A (KARAMIAN NARBIK A) 25/11/1980, Columnas 3 - 17; figuras 4 - 5.	3,6,7,10-20
A	US 2490659 A (SNYDER ROBERT E) 06/12/1949, Columnas 1 - 7; figuras 1 - 3.	1-20
A	US 6391162 B1 (KAMIYA ICHIRO et al.) 21/05/2002, todo el documento	1-20

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
17.11.2020

Examinador
C. Galdeano Villegas

Página
1/2

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

B01D, C02F

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC