(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 735 304**

(21) Número de solicitud: 201990045

(51) Int. Cl.:

F24F 1/08 (2011.01)
F24F 11/41 (2008.01)
F24F 11/43 (2008.01)
F24F 11/48 (2008.01)
F24F 11/65 (2008.01)
F25D 29/00 (2006.01)
F24F 13/22 (2006.01)

(12) INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA R1

(22) Fecha de presentación:

12.06.2018

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

17.12.2019

(88) Fecha de publicación diferida del informe sobre el estado de la técnica:
08.05.2020

(71) Solicitantes:

HITACHI-JOHNSON CONTROLS AIR CONDITIONING, INC. (100.0%)
16-1 Kaigan 1-chome
105-0022 MINATO-KU TOKYO JP

(72) Inventor/es:

TANAKA, Yukinori y
YOSHIDA, Kazumasa

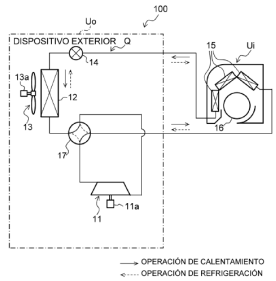
(74) Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

(54) Título: **ACONDICIONADOR DE AIRE**

(57) Resumen:
Acondicionador de aire.
Se proporciona un acondicionador de aire en el cual un intercambiador de calor interior se coloca en un estado limpio y el agua no sale fácilmente de una bandeja de drenaje. El acondicionador de aire está provisto de un circuito de refrigerante y un controlador, y además está provisto de una bandeja de drenaje (18) dispuesta debajo del intercambiador de calor interior (15). El controlador hace que el intercambiador de calor interior (15) funcione como un evaporador, y realiza un proceso en el que el intercambiador de calor interior (15) se somete a congelación o formación de rocío. Si el proceso se ha realizado cuando la temperatura del aire exterior es inferior o igual a un primer valor umbral, el controlador no inicia el proceso de la próxima vez hasta que transcurra un período de prohibición predeterminado después de que se realiza el proceso.

FIG. 1



ES 2 735 304 R1

OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(21) N.º solicitud: 201990045

(22) Fecha de presentación de la solicitud: 12.06.2018

(32) Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

(51) **Int. Cl. :** Ver Hoja Adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	(56) **Documentos citados**	**Reivindicaciones afectadas**
A	JP 2018189256 A (HITACHI JOHNSON CONTROLS AIR CONDITIONING INC) 20/03/2018, resumen en inglés de EPOQUE de la base de datos WPI AN: 2018-234482; párrafos 42-80; figuras.	1-9
A	JP 2018189262 A (HITACHI JOHNSON CONTROLS AIR CONDITIONING INC) 07/02/2018, resumen en inglés de EPOQUE de la base de datos WPI AN: 2018-109279; párrafos 5-99; figuras.	1-9
A	CN 106545975 A (WUHAN REFRIGERATION EQUIPMENT CO LTD OF MIDEA GROUP et al.) 29/03/2017, resumen en inglés de EPOQUE de la base de datos WPI AN: 2017-228782.	1-9
A	CN 106679111 A (SHENZHEN SKYWORTH AIR CONDITIONING TECH CO LTD) 17/05/2017, resumen en inglés de EPOQUE de la base de datos WPI AN: 2017-325632; párrafo 62.	1-9
A	CN 107514683 A (QINGDAO HAIER AIR CONDITIONER) 26/12/2017, resumen en inglés de EPOQUE de la base de datos WPI AN: 2018-01517W; figura 2.	1-9

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	**Examinador**	**Página**
29.04.2020	P. Del Castillo Penabad	1/2

CLASIFICACIÓN OBJETO DE LA SOLICITUD

F24F1/08 (2011.01)
F24F11/41 (2018.01)
F24F11/43 (2018.01)
F24F11/48 (2018.01)
F24F11/65 (2018.01)
F25D29/00 (2006.01)
F24F13/22 (2006.01)

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

F25D, F24F

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

INVENES, EPODOC