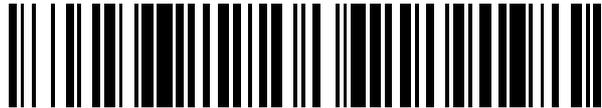


19



OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: 2 752 726

21 Número de solicitud: 201990035

51 Int. Cl.:

F28G 9/00 (2006.01)

F24F 11/30 (2008.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

05.10.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

06.04.2020

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

18.05.2020

71 Solicitantes:

HITACHI-JOHNSON CONTROLS AIR CONDITIONING, INC. (100.0%)
16-1, Kaigan 1-chome
105-0022 Minato-ku Tokyo JP

72 Inventor/es:

KEZUKA, Yasumasa y
TAGUCHI, Takashi

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

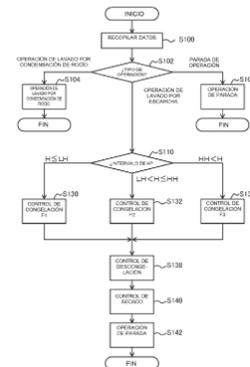
54 Título: ACONDICIONADOR DE AIRE Y MÉTODO Y PROGRAMA PARA CONTROLAR EL ACONDICIONADOR DE AIRE

57 Resumen:

Acondicionador de aire y método y programa para controlar el acondicionador de aire.

Para lavar adecuadamente un intercambiador de calor de un acondicionador de aire en la operación de lavado. Por lo tanto, el acondicionador de aire incluye un ciclo de refrigeración que tiene un compresor configurado para comprimir el refrigerante y un intercambiador de calor de interior, un dispositivo de control configurado para controlar el ciclo de refrigeración de tal manera que se ejecuta la operación de lavado para lavar una superficie del intercambiador de calor de interior, y un ventilador de interior. El dispositivo de control tiene la función (S130, S132, S134) para ejecutar, cuando se ejecuta la operación de lavado, el control de congelación para hacer que el intercambiador de calor de interior funcione como un evaporador y para llevar la temperatura de superficie del intercambiador de calor de interior hasta una temperatura por debajo de cero, y la función (S130, S132, S134) para accionar, durante la ejecución del control de congelación, el ventilador de interior en un periodo predeterminado más corto que un periodo de ejecución de control de congelación y para llevar el ventilador de interior a un estado de parada en otros periodos diferentes del periodo predeterminado.

FIG. 3



ES 2 752 726 R1



OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

②① N.º solicitud: 201990035

②② Fecha de presentación de la solicitud: 05.10.2018

③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤① Int. Cl.: **F28G9/00** (2006.01)
F24F11/30 (2018.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	CN 105605742 A (GUANGDONG MIDEA REFRIGERATION EQUIPMENT CO LTD et al.) 25/05/2016, Resumen de la base de datos EPODOC. Recuperado de EPOQUE	1-11
A	JP 2010014288 A (TOSHIBA CARRIER CORP) 21/01/2010, Resumen de la base de datos WPI. Recuperado de EPOQUE.	1-11
A	JP 2009300030 A (DAIKIN IND LTD) 24/12/2009, BASE DE DATOS WPI en EPOQUE.	6
A	US 2018259216 A1 (ZHANG MINGJIE et al.) 13/09/2018, Todo el documento.	7, 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
27.11.2019

Examinador
J. A. Celemín Ortiz-Villajos

Página
1/2

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

F28G, 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