

Title (en)

METHOD FOR DEFROSTING AN AIR INLET GRID OF AN EVAPORATOR OF AN AIR HEAT PUMP, DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT

Title (de)

VERFAHREN ZUM ABTAUEN EINES LUFTEINTRITTSGITTERS EINES VERDAMPFERS EINER LUFT-WÄRMEPUMPE, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT

Title (fr)

PROCÉDÉ DE DÉGIVRAGE D'UNE GRILLE D'ENTRÉE D'AIR D'UN ÉVAPORATEUR D'UNE POMPE À CHALEUR À AIR, DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE

Publication

EP 4212786 A1 20230719 (DE)

Application

EP 23151866 A 20230117

Priority

DE 102022100912 A 20220117

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Abtauen eines Lufteintrittsgitters (2) eines Verdampfers oder Wärmetauschers (3) einer Luft-Wärmepumpe, wobei bei und/oder nach einem Abtauen des Verdampfers oder Wärmetauschers (3) vor dessen Wiederabkühlung ein Umkehrluftstrom (U) durch den Verdampfer (3) zum Lufteintrittsgitter (2) hin und durch dieses hindurch erzeugt wird. Die Erfindung erlaubt es, ein Lufteintrittsgitter (2) vor einem Verdampfer oder Wärmetauscher (3), das durch Witterungsbedingungen und/oder Betrieb vereist ist, auch bei sehr niedrigen Umgebungstemperaturen unter dem Gefrierpunkt von Wasser und/oder ungünstigen Windverhältnissen abzutauen.

IPC 8 full level

F24F 11/41 (2018.01); **F24F 7/00** (2021.01); **F24F 11/42** (2018.01); **F24F 11/43** (2018.01); **F24F 11/89** (2018.01); **F25B 47/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24F 11/41 (2017.12); **F24F 11/42** (2017.12); **F24F 11/43** (2017.12); **F24F 11/89** (2017.12); **F24F 11/79** (2017.12); **F24F 2007/005** (2013.01); **F25B 30/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAI] EP 0027604 A2 19810429 - CARRIER CORP [US]
- [XAI] EP 0104306 A1 19840404 - SIEMENS AG OESTERREICH [AT]
- [X] CN 104819610 B 20171107
- [X] EP 3156737 A1 20170419 - GD MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO LTD [CN], et al
- [X] JP S529262 U 19770122

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4212786 A1 20230719; DE 102022100912 A1 20230720

DOCDB simple family (application)

EP 23151866 A 20230117; DE 102022100912 A 20220117