

Title (en)

METHOD FOR OPERATING A HEAT PUMP SYSTEM AND HEAT PUMP SYSTEM

Title (de)

VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WÄRMEPUMPENSYSTEMS UND WÄRMEPUMPENSYSTEM

Title (fr)

PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR ET SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR

Publication

EP 4187173 A1 20230531 (DE)

Application

EP 22207413 A 20221115

Priority

DE 102021213447 A 20211129

Abstract (de)

Die Erfindung geht aus von einem Verfahren zum Betrieb eines Wärmepumpensystems, wobei in zumindest einem Verfahrensschritt eine Wärmepumpe (14) des Wärmepumpensystems ein Nutzfluid (20) erhitzt, wobei in zumindest einem Verfahrensschritt das Nutzfluid (20) von einem elektrischen Zuheizer (16) des Wärmepumpensystems erhitzt wird. Es wird vorgeschlagen, dass ein Erreichen eines vorgegebenen Leistungsaufnahmeniveaus der Wärmepumpe (14) eine Bedingung zu einem Auslösen einer Zeitgeberfunktion ist, wobei der elektrische Zuheizer (16) in Abhängigkeit der Zeitgeberfunktion aktiviert wird.

IPC 8 full level

F24H 4/00 (2006.01); **F24D 19/10** (2006.01); **F24H 9/20** (2022.01); **F24H 15/37** (2022.01); **F24H 15/375** (2022.01)

CPC (source: EP)

F24D 19/1054 (2013.01); **F24H 4/00** (2013.01); **F24H 9/2014** (2013.01); **F24H 15/37** (2022.01); **F24H 15/375** (2022.01); **F24D 2200/08** (2013.01); **F24D 2200/12** (2013.01)

Citation (applicant)

CN 108895719 A 20181127 - GREE ELECTRIC APPLIANCES INC ZHUHAI

Citation (search report)

- [XI] EP 2386801 A1 20111116 - REHAU AG & CO [DE]
- [X] DE 102017220414 A1 20190516 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X] US 8385729 B2 20130226 - KLEMAN KELVIN W [US], et al
- [A] ANONYMOUS: "Wärmepumpenheizung – Wikipedia", 23 March 2020 (2020-03-23), pages 1 - 23, XP055702886, Retrieved from the Internet <URL:https://de.wikipedia.org/wiki/Wärmepumpenheizung> [retrieved on 20200609]

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 4187173 A1 20230531; DE 102021213447 A1 20230601

DOCDB simple family (application)

EP 22207413 A 20221115; DE 102021213447 A 20211129