

Title (en)

METHOD FOR OPERATING A HEATING ASSEMBLY

Title (de)

VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HEIZUNGSANLAGE

Title (fr)

PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE

Publication

EP 4053461 A1 20220907 (DE)

Application

EP 22158771 A 20220225

Priority

DE 102021105067 A 20210303

Abstract (de)

Das vorgeschlagene Verfahren zum Betreiben einer Heizungsanlage umfasst die folgenden Verfahrensschritte: a) generieren einer Zufallsvariable, b) definieren eines neuen Startzeitpunktes unter Einbeziehung der Zufallsvariable, c) in Betrieb nehmen mindestens einer Komponente der Heizungsanlage zu dem in Schritt b) definierten Startzeitpunkt. Die Schritte a) bis c) können dabei zumindest einmal in vorgegebener Reihenfolge durchgeführt werden. Es können jedoch auch die Schritte a) und b) nur einmal ausgeführt und die Heizungsanlage anschließend immer mit dem neuen Startzeitpunkt betrieben werden. Durch das vorgeschlagene Verfahren können Instabilitäten in einem Stromnetz durch eine synchrone Inbetriebnahme von Heizungsanlagen zu einem programmierten Zeitpunkt vermieden werden. Eine Mitwirkung eines Nutzers sowie bauliche Änderungen an Heizungsanlagen nach dem Stand der Technik sind nicht notwendig.

IPC 8 full level

F24D 19/10 (2006.01); **F24H 4/00** (2006.01); **F24H 9/20** (2022.01); **F24H 15/168** (2022.01); **F24H 15/38** (2022.01)

CPC (source: EP)

F24D 19/1039 (2013.01); **F24H 4/00** (2013.01); **F24H 9/2014** (2013.01); **F24H 15/168** (2022.01); **F24H 15/38** (2022.01)

Citation (search report)

- [X1] DE 102017002193 A1 20180913 - BAUMKOETTER MANFRED [DE]
- [X1] US 2016040907 A1 20160211 - POWELL JOE [US], et al
- [X1] EP 0908678 A2 19990414 - SPARSAMES HEIZEN MBH GES [DE]

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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 4053461 A1 20220907; DE 102021105067 A1 20220908

DOCDB simple family (application)

EP 22158771 A 20220225; DE 102021105067 A 20210303