

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A HEATING CHARACTERISTIC AND HEATING INSTALLATION WITH SUCH DEVICE

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINER HEIZUNGSKENNLINIE UND HEIZUNGSANLAGE MIT DIESER VORRICHTUNG

Title (fr)

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE COURBE CARACTÉRISTIQUE DE CHAUFFAGE ET INSTALLATION DE CHAUFFAGE POURVU DUDIT DISPOSITIF

Publication

EP 4116637 A1 20230111 (DE)

Application

EP 22174806 A 20220523

Priority

DE 102021117487 A 20210707

Abstract (de)

Es werden ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Ermitteln einer Heizungskennlinie mindestens eines Heizkreises einer Heizungsanlage (1) in einer Liegenschaft beschrieben, bei dem zeitabhängig ein erster Betriebswert (BW1) der Heizungsanlage (1) und ein zweiter Betriebswert (BW2) der Heizungsanlage (1) erfasst und durch eine Anpassung von Parametern eines mathematischen Modells die Abhängigkeit der Betriebswerte (BW1, BW2) voneinander beschrieben und damit die Heizungskennlinie ermittelt wird. Dabei ist vorgesehen, dass zusätzlich zu dem ersten Betriebswert (BW1) und zweiten Betriebswert (BW2) auch eine Erfassungszeit (t) des ersten Betriebswerts (BW1) und zweiten Betriebswertes (BW2) erfasst wird, und dass das mathematische Modell zwei Teilmodelle umfasst, von denen ein erstes Teilmodell (B) eine Abhängigkeit des ersten Betriebswerts (BW1) ausschließlich von dem zweiten Betriebswert (BW2) als Variable beschreibt und ein zweites Teilmodell (A) eine Abhängigkeit des ersten Betriebswerts (BW1) ausschließlich von der Erfassungszeit (t) als Variable beschreibt. Ferner wird eine Heizungsanlage mit einer solchen Vorrichtung beschrieben (Fig. 1).

IPC 8 full level

F24H 15/219 (2022.01); **F24H 15/258** (2022.01); **F24H 15/269** (2022.01)

CPC (source: EP)

F24H 15/219 (2022.01); **F24H 15/258** (2022.01); **F24H 15/269** (2022.01)

Citation (applicant)

- EP 2945032 B1 20200226 - ISTA INT GMBH [DE]
- EP 2214071 A1 20100804 - TECHEM ENERGY SERVICES GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 2945032 A1 20151118 - ISTA INT GMBH [DE]
- [AD] EP 2214071 A1 20100804 - TECHEM ENERGY SERVICES GMBH [DE]
- [A] EP 2009536 A1 20081231 - TECHEM ENERGY SERVICES GMBH [DE]
- [A] EP 3779286 A1 20210217 - LE HUU THOI [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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4116637 A1 20230111; DE 102021117487 A1 20230112

DOCDB simple family (application)

EP 22174806 A 20220523; DE 102021117487 A 20210707