

Title (en)

DOMESTIC APPLIANCE, IN PARTICULAR A WATER HEATER, AND ASSOCIATED METHOD

Title (de)

HAUSTECHNIKGERÄT, INSBESONDERE WARMWASSERBEREITER, UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN

Title (fr)

APPAREIL DOMOTIQUE, EN PARTICULIER CHAUFFE-EAU ET PROCÉDÉ ASSOCIÉE

Publication

EP 3879190 A1 20210915 (DE)

Application

EP 21161796 A 20210310

Priority

DE 102020106464 A 20200310

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben eines Haustechnikgerätes, insbesondere eines Warmwasserspeichers, und ein zugehöriges Haustechnikgerät. Das Haustechnikgerät ist zur Kommunikation mit einem Energieversorgungsunternehmen, EVU, und zur Kommunikation mit einem Endgerät eines Nutzers, insbesondere einem Smartphone, ausgebildet. Das Verfahren umfasst die folgenden Schritte: Betreiben des Haustechnikgerätes auf einer reduzierten Sollwerttemperatur (T_{Red}), wobei die reduzierte Sollwerttemperatur (T_{Red}) anhand einer Lernfunktion für den Nutzer ermittelt ist, wenn das EVU keinen Bedarf zur Energieabnahme an das Haustechnikgerät kommuniziert, Empfangen eines Bedarfssignals von dem EVU und Betreiben des Haustechnikgerätes auf einer erhöhten Sollwerttemperatur, wobei die erhöhte Sollwerttemperatur höher als die reduzierte Sollwerttemperatur (T_{Red}) ist.

IPC 8 full level

F24D 19/10 (2006.01); **F24H 9/20** (2006.01); **F24D 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24D 19/1051 (2013.01 - EP US); **F24H 15/14** (2022.01 - EP US); **F24H 15/156** (2022.01 - EP US); **F24H 15/16** (2022.01 - EP US); **F24H 15/174** (2022.01 - EP US); **F24H 15/176** (2022.01 - EP US); **F24H 15/184** (2022.01 - EP US); **F24H 15/395** (2022.01 - EP US); **F24H 15/421** (2022.01 - EP US); **F24D 17/0031** (2013.01 - EP); **F24D 17/0073** (2013.01 - EP); **F24H 15/144** (2022.01 - EP US); **F24H 15/215** (2022.01 - EP US); **F24H 15/219** (2022.01 - EP US); **F24H 15/225** (2022.01 - EP US); **F24H 15/25** (2022.01 - EP US); **F24H 15/281** (2022.01 - EP US); **F24H 15/288** (2022.01 - EP US); **F24H 15/37** (2022.01 - EP US); **F24H 15/45** (2022.01 - EP US); **F24H 15/486** (2022.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XYI] EP 0356609 A1 19900307 - LANDIS & GYR BETRIEBS AG [CH]
- [Y] DE 102012024705 A1 20140618 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] EP 0038964 A2 19811104 - FORBACH GMBH & CO KG [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 3879190 A1 20210915; EP 3879190 B1 20240501; DE 102020106464 A1 20210916

DOCDB simple family (application)

EP 21161796 A 20210310; DE 102020106464 A 20200310