

Title (en)

HEATING DEVICE AND METHOD FOR DETECTING MALFUNCTION AT A HEATING DEVICE

Title (de)

HEIZGERÄT UND METHODE ZUM FESTSTELLEN TECHNISCHER STÖRUNGEN BEI EINEM HEIZGERÄT

Title (fr)

APPAREIL DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES DÉFAUTS TECHNIQUES DANS UN APPAREIL DE CHAUFFAGE

Publication

**EP 3627058 A1 20200325 (DE)**

Application

**EP 19198331 A 20190919**

Priority

TR 201813500 A 20180919

Abstract (de)

Bei dieser Erfindung geht es um ein Heizgerät, das eine Heizeinheit zum Erhitzen einer Flüssigkeit, eine an die besagte Heizeinheit angeschlossene Durchflussleitung (41), eine an die besagte Heizeinheit angeschlossene Durchflussleitung (41) zur Durchleitung von Flüssigkeit über eine anschließbare zentrale Heizleitung (40) mit mindestens einem daran angeschlossenen Wärmeverbraucher, eine an die besagte Heizeinheit angeschlossene Rückflussleitung (42) zur Rückführung der kühlen Flüssigkeit vom Wärmeverbraucher aus der zentralen Heizleitung (40), eine Hauswasserversorgungsleitung (30), eine Füllleitung, die die Hauswasserversorgungsleitung (30) zwecks Leitungswassereinspeisung mit der Durchflussleitung (41) oder mit der Rückflussleitung (42) verbindet, ein Füllventil (15) zum Steuern des Wasserdurchflusses der Füllleitung, einen an die anschließbare zentrale Heizleitung (40) angeschlossenen Ausgleichsbehälter (18), einen an der Flussleitung (41) oder der Rückflussleitung (42) angebrachten Drucksensor (16) zur Feststellung des Flüssigkeitsdruckes, sowie eine mit dem besagten Drucksensor (16) verbundene Kontrolleinheit (20) zur Auswertung der Messdaten aus dem Drucksensor (16) bei geöffnetem Füllventil (15) beinhaltet. Insofern zeichnet es sich dadurch aus, dass es über eine mit der Kontrolleinheit (20) verbundene Benutzerschnittstelle (26) verfügt, die so konfiguriert ist, dass eine entsprechende Fehlermeldung über die Benutzerschnittstelle (26) ausgegeben wird, wenn die Kontrolleinheit (20) und/oder die Benutzerschnittstelle (26) Abweichungen bei den durch die Kontrolleinheit (20) ermittelten Messdaten von mindestens einem voreingestellten Muster für die Druckverhältnisse feststellt.

IPC 8 full level

**F24D 3/10** (2006.01); **F24D 19/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F24D 3/1016** (2013.01 - EP); **F24D 3/1083** (2013.01 - EP); **F24D 19/1015** (2013.01 - EP US); **F24H 15/104** (2022.01 - EP US); **F24H 15/238** (2022.01 - EP US); **F24H 15/242** (2022.01 - EP US); **F24H 15/395** (2022.01 - EP US); **F24H 15/421** (2022.01 - EP US); **F24D 2220/046** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

US 7775260 B2 20100817 - FULLER JAMES [US]

Citation (search report)

- [A] GB 2551192 A 20171213 - BERNARD COOK [GB]
- [A] DE 20021613 U1 20020502 - U S H INNOVATIONEN GMBH [DE]
- [A] EP 2476963 A2 20120718 - JUDO WASSERAUFBEREITUNG [DE]
- [A] DE 102004036133 A1 20060223 - FESTO AG & CO [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 3627058 A1 20200325**; **EP 3627058 B1 20230524**; TR 201813500 A2 20180921

DOCDB simple family (application)

**EP 19198331 A 20190919**; TR 201813500 A 20180919