

Title (en)  
A HEATER

Title (de)  
EIN HEIZGERÄT

Title (fr)  
APPAREIL CHAUFFANT

Publication  
**EP 3653949 A1 20200520 (DE)**

Application  
**EP 19209049 A 20191114**

Priority  
TR 201817200 A 20181114

Abstract (de)  
Die Erfindung ist eine Heizvorrichtung (10) die folgendes beinhaltet, eine Heizzelle (18); zum Erhitzen einer Flüssigkeit an mindestens eine Wärmeverbrauchsvorrichtung (40) verbundenes Strömungsrohr (14), das mit der Heizzelle (18) verbunden ist, um heiße Flüssigkeit über eine erste Flüssigkeitsleitung (31) zu verteilen; ein mit der Heizzelle (18) verbundenes Rückführrohr (15) zum Rückführen der kalten Flüssigkeit von der Wärmeverbrauchsvorrichtung (40) über die erste Flüssigkeitsleitung (31); eine Einlassöffnung (111), die mit dem Durchflussrohr (14) oder dem Rücklaufrohr (15) verbunden ist, eine Auslassöffnung (112) die mit der Einlassöffnung (111) einen Austausch der Flüssigkeit durchführt, ein Druckbegrenzungsventil (11) mit einem Flüssigkeit-Transfermechanismus (113), der einen Flüssigkeitsfluss von der Einlassöffnung bereitstellt, wenn der Flüssigkeitsdruck in der Einlassöffnung über ein vorbestimmtes Niveau ansteigt. Sie beinhaltet einen durch seine Konfiguration charakterisierten Sensor (12), welcher der Ausstoßöffnung (112) zugeordnet ist; eine Steuereinheit (20), die eine Eingabe der von dem Sensor (12) erzeugten Messwerte empfängt; eine Warnmeldung, die einen Fehler in einer Benutzeroberfläche (23) anzeigt, wenn die Steuereinheit (20) feststellt, dass die von ihr empfangenen Messwerte von mindestens einem vorgegebenen Schwellenwert abweichen und / oder dass die Häufigkeit des Empfangs des Messwerts von mindestens einem vorgegebenen Frequenzwert abweicht.

IPC 8 full level  
**F24H 9/20** (2006.01); **F24H 1/10** (2006.01); **F24H 9/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F24H 1/107** (2013.01 - EP); **F24H 9/16** (2013.01 - EP); **F24H 9/2007** (2013.01 - EP US); **F24H 15/104** (2022.01 - EP US); **F24H 15/12** (2022.01 - EP US); **F24H 15/238** (2022.01 - EP US); **F24H 15/31** (2022.01 - EP US); **F24H 15/395** (2022.01 - EP US); **F24H 15/421** (2022.01 - EP US); **F24D 2220/044** (2013.01 - EP)

Citation (search report)  
• [XY] US 2013270256 A1 20131017 - PARK SI-JUN [KR], et al  
• [XY] KR 20130116159 A 20131023 - COWAY CO LTD [KR]  
• [XI] US 2010133258 A1 20100603 - FIMA GIOVANNI [US]  
• [Y] EP 2397777 A1 20111221 - GRUNDFOS MANAGEMENT AS [DK]

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 3653949 A1 20200520**

DOCDB simple family (application)  
**EP 19209049 A 20191114**