

Title (en)
METHOD FOR MONITORING A HEATING SYSTEM, COMPUTER PROGRAM, REGULATING AND CONTROL DEVICE, HEATING SYSTEM AND USE OF OPERATING DATA OF A HEATING SYSTEM

Title (de)
VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER HEIZUNGSANLAGE, COMPUTERPROGRAMM, REGEL- UND STEUERGERÄT, HEIZUNGSANLAGE UND VERWENDUNG VON BETRIEBSDATEN EINER HEIZUNGSANLAGE

Title (fr)
PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE, APPAREIL DE RÉGULATION ET DE COMMANDE, INSTALLATION DE CHAUFFAGE ET UTILISATION DES DONNÉES DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE

Publication
EP 4086526 A1 20221109 (DE)

Application
EP 22171243 A 20220503

Priority
DE 102021111467 A 20210504

Abstract (de)
Das vorgeschlagene Verfahren zur Überwachung einer Heizungsanlage (1) mit einem Wärmeträgerkreislauf (2) umfasst zumindest die folgenden Verfahrensschritte:a) Erfassen mindestens einer Zeitreihe von Betriebsdaten der Heizungsanlage (1),b) Identifizieren von Zeitpunkten von Auffüllvorgängen eines Wärmeträgerkreislaufes (2) der Heizungsanlage (1) aus der in Schritt a) erfassten Zeitreihe von Betriebsdaten,c) Ermitteln einer Verlustrate des Druckes im Wärmeträgerkreislauf (2) der Heizungsanlage (1) unter Einbeziehung zumindest der in Schritt a) erfassten mindestens einen Zeitreihe von Betriebsdaten oder der in Schritt b) identifizierten Zeitpunkte von Auffüllvorgängen,d) Bestimmen eines Zeitpunktes für das Erreichen eines kritischen Druckes im Wärmeträgerkreislauf (2) der Heizungsanlage (1),e) Ausgeben einer Benachrichtigung über den Zeitpunkt des in Schritt d) bestimmten Zeitpunkt des Erreichens des kritischen Druckes im Wärmeträgerkreislauf (2) der Heizungsanlage (1).

IPC 8 full level
F24D 19/10 (2006.01); **F24D 3/10** (2006.01); **F24H 15/104** (2022.01); **F24H 15/242** (2022.01); **F24H 15/269** (2022.01); **F24H 15/395** (2022.01); **F24H 15/486** (2022.01)

CPC (source: EP)
F24D 3/1083 (2013.01); **F24D 19/1006** (2013.01); **F24H 15/104** (2022.01); **F24H 15/242** (2022.01); **F24H 15/269** (2022.01); **F24H 15/395** (2022.01); **F24H 15/486** (2022.01); **F24D 2220/042** (2013.01); **F24D 2220/046** (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] US 2018245801 A1 20180830 - SCHINDLER ZDENEK [CZ], et al
• [A] GB 2405702 A 20050309 - PICKERING ROBERT MAXWELL [GB]
• [A] WO 8901112 A1 19890209 - WATECTOR AKTIEBOLAG [SE]
• [A] EP 3620723 A1 20200311 - HONEYWELL INT INC [US]
• [A] GB 2551192 A 20171213 - BERNARD COOK [GB]

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 4086526 A1 20221109; DE 102021111467 A1 20221110

DOCDB simple family (application)
EP 22171243 A 20220503; DE 102021111467 A 20210504