

Title (en)

METHOD FOR CHECKING THE PRESENCE OF A CHECK VALVE IN A HEATING SYSTEM

Title (de)

VERFAHREN ZUM PRÜFEN DES VORHANDENSEINS EINER RÜCKSCHLAGKLAPPE IN EINER HEIZUNGSANLAGE

Title (fr)

PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'EXISTENCE D'UN CLAPET ANTI-RETOUR DANS UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE

Publication

EP 3712502 A1 20200923 (DE)

Application

EP 20163066 A 20200313

Priority

DE 102019107369 A 20190322

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Prüfen einer Rückschlagklappe (1) in einer Heizungsanlage mit mindestens einem Heizgerät (2), umfassend zumindest folgende Schritte:a) Ändern eines Betriebsparameters (3) des Heizgerätes (2), der eine Änderung eines Fluidstroms durch das Heizgerät (2) bewirken kann,b) Erfassen eines Messparameters (4), der einen Rückschluss auf den Fluidstrom durch das Heizgerät (2) erlaubt,c) Erkennen des Vorhandenseins einer Rückschlagklappe (1), wenn der Messparameter (4) zumindest zeitweise unabhängig von der Änderung des Betriebsparameters (3) verläuft.

IPC 8 full level

F23N 5/24 (2006.01); **F23L 3/00** (2006.01); **F23L 11/00** (2006.01); **F23N 5/18** (2006.01); **F24F 11/30** (2018.01); **F24H 9/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23L 3/00 (2013.01 - EP); **F23L 11/005** (2013.01 - EP); **F23N 5/184** (2013.01 - EP); **F23N 5/242** (2013.01 - EP); **F23N 5/245** (2013.01 - EP); **F24H 9/2042** (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 15/35** (2022.01 - EP US); **F23J 2211/20** (2013.01 - EP); **F23J 2213/204** (2013.01 - EP); **F23J 2213/70** (2013.01 - EP); **F23N 2005/181** (2013.01 - EP); **F23N 2231/10** (2020.01 - EP); **F23N 2231/28** (2020.01 - EP); **F23N 2233/08** (2020.01 - EP); **F23N 2241/06** (2020.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] EP 1503151 A1 20050202 - ITHO B V [NL]
- [A] JP 2017138012 A 20170810 - RINNAI KK
- [A] EP 3396248 A1 20181031 - VAILLANT GMBH [DE]

Cited by

EP4083507A1; EP4040130A1; DE102021109832A1

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 3712502 A1 20200923; EP 3712502 B1 20240612; DE 102019107369 A1 20200924

DOCDB simple family (application)

EP 20163066 A 20200313; DE 102019107369 A 20190322