

Title (en)

FLOW DEVICE FOR RETROFITTING A HEATING SYSTEM AND A HEATING SYSTEM

Title (de)

STRÖMUNGSEINRICHTUNG ZUM NACHRÜSTEN EINER HEIZUNGSANLAGE UND EINE HEIZUNGSANLAGE

Title (fr)

DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT POUR L'ÉQUIPEMENT ULTÉRIEUR D'UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE ET INSTALLATION DE CHAUFFAGE

Publication

EP 4382814 A1 20240612 (DE)

Application

EP 23214195 A 20231205

Priority

DE 102022132372 A 20221206

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Strömungseinrichtung (7) zum Nachrüsten einer Heizungsanlage und eine Heizungsanlage, umfassend eine erste Verbindungsleitung (7.10) mit einem Zu- (7.11) und einem Abfuhranschluss (7.12) und eine zweite Verbindungsleitung (7.20) mit einem Zu- (7.21) und einem Abfuhranschluss (7.22). Nach der Erfindung ist vorgesehen, dass die erste Verbindungsleitung (7.10) über ein Rückschlagventil (7.1) und über ein Überströmventil (7.2) mit der zweiten Verbindungsleitung (7.20) verbunden ausgebildet ist, wobei das Rückschlagventil (7.1) und das Überströmventil (7.2) hydraulisch parallel zueinander und hydraulisch zwischen den Zu- (7.11, 7.21) und den Abfuhranschlüssen (7.12, 7.22) angeordnet sind.

IPC 8 full level

F24D 3/02 (2006.01); **F24D 3/10** (2006.01); **F24D 12/02** (2006.01); **F24D 19/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24D 3/02 (2013.01); **F24D 3/1058** (2013.01); **F24D 3/1066** (2013.01); **F24D 12/02** (2013.01); **F24D 19/1021** (2013.01); **F24D 2220/025** (2013.01); **F24D 2220/0264** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 2159495 A1 20100303 - HONEYWELL TECHNOLOGIES SARL [CH]
- DE 10245572 B4 20160609 - HG BAUNACH GMBH & CO KG [DE]
- DE 20212916 U1 20031224 - ROESNER EGON MANFRED [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 2806218 B1 20180425 - VAILLANT GMBH [DE]
- [X] US 2015122902 A1 20150507 - SØRENSEN SØREN EMIL [DK]
- [X] DE 10245572 A1 20031127 - HG BAUNACH GMBH & CO KG [DE]
- [X] US 8904815 B2 20141209 - GÖRANSSON HANS-GÖRAN [SE]
- [X] EP 2014992 A1 20090114 - BURTSCHER HELMUT [AT]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4382814 A1 20240612; DE 102022132372 A1 20240606

DOCDB simple family (application)

EP 23214195 A 20231205; DE 102022132372 A 20221206