

Title (en)

Method for controlling an apparatus for degassing and pressure correction of a liquid circulating in a circuit, esp. a heating installation

Title (de)

Verfahren zur Steuerung einer Vorrichtung zur Entgasung und gegebenenfalls Druckkorrektur einer in einem Flüssigkeitskreislaufsystem, insbesondere einer Heizungsanlage, zirkulierenden Flüssigkeit

Title (fr)

Méthode pour contrôler un appareil pour dégazer et contrôler la pression d'un liquide circulant dans un circuit, en particulier une installation de chauffage

Publication

EP 0924472 A2 19990623 (DE)

Application

EP 98121945 A 19981119

Priority

- AT 200497 A 19971126
- AT 211797 A 19971216

Abstract (en)

The method involves using an electronic control arrangement (20) to control at least one valve (9, 10) in an inlet conductor (7) of a fluid container (5) and a drive of a pressure pump (11) in response to a temporal course of a pressure change of a fluid in a circulation system. Different gas reduction processes are selected and activated, a fault notification is issued, and/or a switch-off of the system is initiated, in dependence on the determined pressure change. The method involves controlling a device for a gas reduction and, if necessary, pressure correction of a fluid in a circulation system, especially a heating system, having at least one fluid container exchanging at least occasionally gas with the atmosphere. The fluid container is connected with the circulation system over an inlet conductor containing at least one electrically controllable valve. A pressure pump is provided in parallel to the controllable valve, for feedback of the fluid from the fluid container. An Independent claim is provided for an arrangement implementing the method.

Abstract (de)

Verfahren zur Steuerung einer Vorrichtung zur Entgasung und gegebenenfalls Druckkorrektur einer in einem Flüssigkeitskreislaufsystem, insbesondere einer Heizungsanlage, zirkulierenden Flüssigkeit, mit einem mit der Atmosphäre in Gasaustausch stehenden Flüssigkeitsbehälter (5), der über elektrisch steuerbare Ventile (9,10) enthaltende Zulaufleitung (7) mit dem Flüssigkeitskreislaufsystem in Verbindung steht, wobei der Rücklauf der Flüssigkeit über eine Druckpumpe (11) erfolgt, sowie mit einer elektronischen Steuereinrichtung (20), die durch Steuerleitungen mit einem Drucksensor (21), ferner mit den elektrisch steuerbaren Ventilen (9,10) und mit dem Antrieb der Druckpumpe (11) in Verbindung steht. Zur Entgasung der Kreislaufflüssigkeit durch die Steuereinrichtung werden die elektrisch steuerbaren Ventile (9,10) und der Antrieb der Druckpumpe (11) geschaltet. Die elektronische Steuereinrichtung (20) erfaßt den zeitlichen Druckverlauf in einer Druckaufbauphase bzw. Druckabbauphase und steuert zur Entgasung der Kreislaufflüssigkeit in Abhängigkeit vom festgestellten zeitlichen Druckverlauf die Öffnung des Ventildurchflusses durch. Die steuerbaren Ventile (9,10) in der Zulaufleitung (7) zum Flüssigkeitsbehälter (5) und der Lauf der Druckpumpe(n) (11). <IMAGE>

IPC 1-7

F24D 19/08

IPC 8 full level

F24D 19/10 (2006.01); **F24D 19/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24D 19/083 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0580881 A1 19940202 - SCHWARZ A & CO [AT]
- EP 0663570 A1 19950719 - SCHWARZ A & CO [AT]

Cited by

EP3211330A1; EP1505466A3; BE1023923B1; EP2918923A1; EP1855060B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0924472 A2 19990623; EP 0924472 A3 20010523; CZ 293695 B6 20040714; CZ 37698 A3 19990616

DOCDB simple family (application)

EP 98121945 A 19981119; CZ 37698 A 19980209