

Title (en)
Heating installation with mixing cylinder

Title (de)
Heizungsanlage mit einer hydraulischen Weiche

Title (fr)
Installation de chauffage avec vase de découplage

Publication
EP 0874200 A1 19981028 (DE)

Application
EP 97106527 A 19970421

Priority
EP 97106527 A 19970421

Abstract (en)
The system has a generator circuit (1) and a load circuit (2) with a common inlet line (4,8) and a common return line (5,9) connected via a hydraulic switch (3) and at least one arrangement (7) for controlling the volumetric flow (VE) in the generator circuit. One or more temperature sensors are used to enable the direction and magnitude of the volumetric flow through the hydraulic switch to be determined in all cases. The volumetric flow in the generator circuit is regulated to minimize the flow (VW) through the switch.

Abstract (de)
Bei einer Heizungsanlage mit einem Erzeugerkreis (1) und einem Verbraucherkreis (2) sind die gemeinsame Vorlaufleitung (4, 8) und die gemeinsame Rücklaufleitung (5, 9) durch eine hydraulische Weiche (3) verbunden. Der Erzeugerkreis (1) weist ein Mittel (7) zur Steuerung des im Erzeugerkreis (1) fließenden Volumenstromes VE auf. Es sind mehrere Temperaturfühler vorhanden, aus deren Signalen sich Richtung und Grösse eines allenfalls durch die hydraulische Weiche (3) fließenden Volumenstromes VW ableiten lässt. Das Mittel (7) regelt den im Erzeugerkreis (1) fließenden Volumenstrom VE derart, dass der durch die hydraulische Weiche (3) fließende Volumenstrom VW möglichst gering ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F24D 1/00; **F24D 19/10**

IPC 8 full level
F24D 19/10 (2006.01); **F24D 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24D 3/1091 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 2634873 A1 19900202 - CERCO SEMIP [FR]
• [A] EP 0427655 A1 19910515 - SATEL SA [FR]
• [A] DE 9415749 U1 19950316 - SICAN GMBH [DE]

Cited by
EP2187136A3; EP1154205A3; EP4249811A1; EP2187136A2; DE102008057730A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0874200 A1 19981028; **EP 0874200 B1 20020306**; AT E214141 T1 20020315; DE 59706553 D1 20020411

DOCDB simple family (application)
EP 97106527 A 19970421; AT 97106527 T 19970421; DE 59706553 T 19970421