

Title (en)

Process for operating a burner-fired low-temperature boiler.

Title (de)

Verfahren zum Betreiben eines mit einem Brenner beheizbaren Niedertemperatur-Heizkessels.

Title (fr)

Procédé pour actionner une chaudière à brûleur à basse température.

Publication

EP 0132663 A2 19850213 (DE)

Application

EP 84107913 A 19840706

Priority

DE 3326378 A 19830722

Abstract (en)

In the process, heat transfer medium flowing out of the boiler is added to heat transfer medium flowing into the boiler when the temperature at the boiler inlet falls below a minimum value. At the same time, when the temperature at the boiler inlet falls below a minimum value and/or the temperature at the boiler outlet falls below a desired value, the burner is switched on. The burner is switched off when the minimum temperature at the boiler inlet and the desired temperature at the boiler outlet are exceeded. Moreover, either the desired temperature at the boiler outlet, in relation to the march of temperature of the heating return run, is held to a curve (2) which is turned anticlockwise about its point of origin, or the temperature of the boiler inlet is held to a curve (1) which, in relation to the curve (2), is turned clockwise about its point of origin. The curves (1, 2) are identical to one another and have the same point of origin. However, they have different gradients at every point. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Betreiben eines Brennerbeheizten Niedertemperatur-Heizkessels wird in den Heizkessel einströmendem Wärmeträger aus dem Heizkessel ausströmender Wärmeträger beigemischt, wenn eine Mindesttemperatur am Kesseleingang unterschritten ist. Zugleich wird bei Unterschreiten der Mindesttemperatur am Kesseleingang und/oder einer Solltemperatur am Kesselauslauf der Brenner eingeschaltet. Der Brenner wird ausgeschaltet, wenn die Mindesttemperatur am Kesseleingang und die Solltemperatur am Kesselausgang überschritten wird. Ferner wird entweder die Solltemperatur am Kesselausgang in Bezug zum Verlauf der Temperatur des Heizungsrücklaufes auf einer um ihren Ursprungspunkt entgegen dem Uhrzeigersinn gedrehten Kurve (2) gehalten oder die Temperatur des Kesseleinlaufes wird auf einer Kurve (1) gehalten, die um ihren Ursprungspunkt gegenüber der Kurve (2) im Uhrzeigersinn gedreht ist. Die Kurven (1, 2) sind untereinander gleich und haben den gleichen Ursprungspunkt. Sie haben in jedem Punkt jedoch verschiedene Steigungen.

IPC 1-7

F24D 19/10

IPC 8 full level

F24D 19/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24H 9/2007 (2013.01 - EP US); **F24H 15/174** (2022.01 - EP US); **F24H 15/215** (2022.01 - EP US); **F24H 15/219** (2022.01 - EP US); **F24H 15/36** (2022.01 - EP US)

Cited by

US10876741B2; EP3510329A4

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0132663 A2 19850213; **EP 0132663 A3 19850313**; DE 3326378 A1 19850131

DOCDB simple family (application)

EP 84107913 A 19840706; DE 3326378 A 19830722