

Title (en)

Method of regulating the temperature of a continuous-flow heater, and controllable continuous flow heaters.

Title (de)

Verfahren zur Regelung der Aufheiztemperatur eines Durchlauferhitzers sowie regelbare Durchlauferhitzer.

Title (fr)

Procédé de réglage de la mise en température d'un chauffage en continu et chauffeurs en continu réglables.

Publication

**EP 0215323 A2 19870325 (DE)**

Application

**EP 86111551 A 19860820**

Priority

DE 3532576 A 19850912

Abstract (en)

To regulate the heating temperature of a continuous-flow heater (10), which is connected before an atomising nozzle (1) of an oil burner, it is envisaged to heat the continuous-flow heater (10) up to its operating temperature, before setting the oil burner in operation, with a reduced heating capacity and/or in a delayed manner in individual temperature stages. In this manner, it is guaranteed that the heating temperature is only slightly exceeded, if at all, when a burner starts, so that it is reliably excluded that crack processes take place in the continuous-flow heater (10). Coke-type residues can accordingly not form, and blockages in the atomising nozzle (1) as well as impairment of the heat transfer are accordingly avoided.

Abstract (de)

Zur Regelung der Aufheiztemperatur eines Durchlauferhitzers (10), der einer Zerstäuberdüse (1) eines Oelbrenners vorgeschaltet ist, ist vorgesehen, den Durchlauferhitzer (10) vor Inbetriebnahme des Oelbrenners mit einer reduzierten Heizleistung und/oder in einzelnen Temperaturstufen verzögert auf seine Betriebstemperatur aufzuheizen. Auf diese Weise ist sichergestellt, daß die Aufheiztemperatur beim Anlauf eines Brenners, wenn überhaupt, nur geringfügig überschritten wird, so daß zuverlässig ausgeschlossen ist, daß im Durchlauferhitzer (10) Crack-Vorgänge stattfinden. Koksartige Rückstände können sich demnach nicht bilden, Verstopfungen in der Zerstäuberdüse (1) sowie eine Verschlechterung des Wärmeüberganges werden demnach vermieden.

IPC 1-7

**F23D 11/44**

IPC 8 full level

**F23D 11/44** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F23D 11/44** (2013.01)

Cited by

EP1826484A1; EP0997685A3; WO2007096788A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0215323 A2 19870325; EP 0215323 A3 19880921; DE 3532576 A1 19870319**

DOCDB simple family (application)

**EP 86111551 A 19860820; DE 3532576 A 19850912**