

Title (en)

Air to fuel-ratio controller for a heating source.

Title (de)

Regeleinrichtung für das Brennstoff-Luftverhältnis einer Wärmequelle.

Title (fr)

Dispositif de réglage du rapport air-carburant d'une source de chaleur.

Publication

EP 0160884 A2 19851113 (DE)

Application

EP 85104923 A 19850423

Priority

DE 8413677 U 19840503

Abstract (en)

1. A system for the automatic control of the fuel-air ratio in a heat source, comprising a controller (9) for an automatic control of the exhaust gas temperature by a control of a final control element (23) for controlling the supply of air, characterized in that an actual-value sensor (11) measures the dew point temperature and the exhaust gas temperature and that the controller (9) by means of the final control element (23) increases and decreases the supply of air in response to a drop and rise, respectively of the exhaust gas temperature through the dew point temperature.

Abstract (de)

Regeleinrichtung für das Gas-Luft-Verhältnis eines Kessels, bei der die Regelgröße die Temperatur der Abgase mit der Einschränkung ist, daß die Taupunkti-Temperatur der Abgase nicht unterschritten wird. Der Ist-Wert-Fühler der Regeleinrichtung ist als Feuchtfühler ausgebildet und zwar als Peltierelement.

IPC 1-7

F23N 1/02; **F23N 5/02**; **F23N 5/26**; **G01N 25/68**; **G05D 11/13**

IPC 8 full level

F23N 1/02 (2006.01); **F23N 5/02** (2006.01); **F23N 5/26** (2006.01); **G01N 25/68** (2006.01); **G05D 11/13** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23N 1/022 (2013.01); **F23N 2225/10** (2020.01); **F23N 2225/26** (2020.01)

Cited by

EP0793064A3; EP1630476A3; CN112964747A; GB2171223B; US6247416B1; CN102138051A; EP0317731A1; US4895082A; US4984524A; EP1630476A2; WO9605506A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0160884 A2 19851113; **EP 0160884 A3 19860521**; **EP 0160884 B1 19900829**; AT E56084 T1 19900915; DE 3579357 D1 19901004

DOCDB simple family (application)

EP 85104923 A 19850423; AT 85104923 T 19850423; DE 3579357 T 19850423