

Title (en)
Heating device.

Title (de)
Heizeinrichtung.

Title (fr)
Dispositif de chauffage.

Publication
EP 0548655 A1 19930630 (DE)

Application
EP 92120876 A 19921208

Priority
AT 246991 A 19911212

Abstract (en)
Heating device with a burner acting upon a heat exchanger and a waste gas pipe made of a combustible or only limitedly temperature-resistant material, in the connection region of which to a combustion chamber receiving the burner a safety temperature limiter is arranged, which, when a given temperature is exceeded, emits a signal which influences the fuel supply of the burner. In order, in the case of such a burner, to avoid a predetermined temperature of the waste gas being exceeded, it is envisaged that the safety temperature limiter is formed by a temperature sensor (13), which is arranged in the waste gas line (10), and an evaluating circuit (14) which processes the signals of the sensor and which comprises a threshold switch, which causes the burner (2) to be switched off when the threshold is exceeded, and a control circuit which, when a predetermined threshold is approached, emits a signal which influences the output adjustment of the burner (2) with the effect of a reduction thereof. <IMAGE>

Abstract (de)
Heizeinrichtung mit einem einen Wärmetauscher beaufschlagenden Brenner und einer Abgasleitung aus einem brennbaren oder nur begrenzt temperaturbeständigen Material, in deren Anschlußbereich an eine den Brenner aufnehmende Brennkammer ein Sicherheitstemperturbegrenzer angeordnet ist, der bei einer Überschreitung einer bestimmten Temperatur ein die Brennstoffversorgung des Brenners beeinflussendes Signal abgibt. Um bei einer solchen Heizeinrichtung ein Überschreiten einer vorgegebenen Temperatur des Abgases zu vermeiden, ist vorgesehen, daß der Sicherheitstemperturbegrenzer durch einen in der Abgasleitung (10) angeordneten Temperaturfühler (13) und einer dessen Signale verarbeitenden Auswerteschaltung (14) gebildet ist, die einen Schwellwertschalter, der bei Überschreitung des Schwellwertes eine Abschaltung des Brenners (2) bewirkt und eine Steuerschaltung umfaßt, die bei Annäherung an einen vorgegebenen Schwellwert ein die Leistungsregelung des Brenners (2) im Sinne einer Reduzierung derselben beeinflussendes Signal abgibt. <IMAGE>

IPC 1-7
F23N 5/02; F23N 5/24

IPC 8 full level
F23N 5/02 (2006.01); **F23N 5/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23N 5/022 (2013.01); **F23N 5/242** (2013.01); **F23N 2223/08** (2020.01); **F23N 2225/10** (2020.01); **F23N 2225/21** (2020.01); **F23N 2233/06** (2020.01); **F23N 2235/14** (2020.01); **F23N 2235/16** (2020.01); **F23N 2237/10** (2020.01)

Citation (search report)
• [A] DE 2500529 A1 19750717 - SAUNIER DUVAL
• [A] US 4296727 A 19811027 - BRYAN EDWARD L
• [A] FR 2549204 A1 19850118 - MAILLET MARCEL [FR]
• [A] DE 1027863 B 19580410 - VAILLANT JOH KG
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 462 (M-881)19. Oktober 1989 & JP-A-11 81 016 (MATSUSHITA ELECTRIC) 19. Juli 1989
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 14, no. 221 (M-971)10. Mai 1990 & JP-A-20 52 917 (HANADA YOSHIYUKI) 22. Februar 1990

Cited by
EP0892215A3; EP0664421A1; GB2358915A; EP1130343A3; WO2024188595A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0548655 A1 19930630; EP 0548655 B1 19970514; AT 401569 B 19961025; AT A246991 A 19960215; AT E153122 T1 19970515; DE 4242382 A1 19930617; DE 59208493 D1 19970619; DK 0548655 T3 19971201

DOCDB simple family (application)
EP 92120876 A 19921208; AT 246991 A 19911212; AT 92120876 T 19921208; DE 4242382 A 19921208; DE 59208493 T 19921208; DK 92120876 T 19921208