

Title (en)

Apparatus for temperature control or limitation of a heat generator

Title (de)

Vorrichtung zur Temperaturregelung/-begrenzung für eine Wärmeerzeugungsanlage

Title (fr)

Dispositif pour contrôle ou limitation de la température d'un générateur de chaleur

Publication

EP 1462724 A1 20040929 (DE)

Application

EP 03006570 A 20030324

Priority

EP 03006570 A 20030324

Abstract (en)

An automatic heating control unit has a safety module which compares the temperature fed to a regulator from a sensor with a maximum allowable safe temperature (TSTB) stored in the safety module. If the safe temperature is reached or exceeded, the safety module generates a switch-off signal which causes the system to be switched off by the automatic heating control unit. An independent claim is included for a method of checking the temperature regulation or limiting function of a heat generating system.

Abstract (de)

Vorrichtung zur Temperaturregelung/-begrenzung für eine Wärmeerzeugungsanlage, welche wenigstens einen Messfühler (Tk) aufweist, der mit einem Regler (20) verbunden ist, der über eine Kommunikationsschnittstelle (30) mit einem Feuerungsautomaten (40) in Verbindung steht, dadurch gekennzeichnet, dass der Feuerungsautomat (40) ein Sicherheits-Modul (41) aufweist, welches die vom Messfühler erfasste Temperatur, die an den Regler weitergeleitet und vom Regler über die Kommunikationsschnittstelle an den Feuerungsautomaten übertragen wird mit einer im Sicherheits-Modul (41) gespeicherten maximal zulässigen Sicherheitstemperatur (TSTB) vergleicht und dass das Sicherheits-Modul (41) bei Erreichen bzw. Überschreiten der Sicherheitstemperatur ein Abschaltsignal generiert, das eine Abschaltung der Anlage durch den Feuerungsautomaten bewirkt.

<IMAGE>

IPC 1-7

F23N 5/24

IPC 8 full level

F23N 5/24 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23N 5/242 (2013.01 - EP US); **F23N 2223/02** (2020.01 - EP US); **F23N 2223/04** (2020.01 - EP US); **F23N 2223/08** (2020.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] EP 0326245 A2 19890802 - HONEYWELL INC [US]
- [Y] DE 3248034 A1 19840705 - HEWLETT PACKARD GMBH [DE]
- [Y] DE 10114823 A1 20021010 - SIEMENS BUILDING TECH AG [CH]
- [A] DE 19956426 C1 20010503 - HONEYWELL BV [NL]
- [AD] EP 0614047 A1 19940907 - LANDIS & GYR BUSINESS SUPPORT [CH]

Cited by

CN113111507A; DE102007037299A1; DE102007037299B4

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1462724 A1 20040929; EP 1462724 B1 20071017; AT E376150 T1 20071115; DE 50308404 D1 20071129; EP 1606555 A1 20051221; US 2007175624 A1 20070802; WO 2004085924 A1 20041007

DOCDB simple family (application)

EP 03006570 A 20030324; AT 03006570 T 20030324; DE 50308404 T 20030324; EP 04721538 A 20040318; EP 2004002834 W 20040318; US 55028104 A 20040318