

Title (en)

Combustion system, automatic gas ignition device and device and method for interrupting a fuel supply for same

Title (de)

Verbrennungssystem, Gasfeuerungsautomat, sowie Vorrichtung und Verfahren zur Unterbrechung einer Brennstoffzufuhr hierfür

Title (fr)

Système de combustion, automate de chauffage au gaz ainsi que dispositif et procédé d'arrêt d'une amenée de combustible correspondant

Publication

EP 2295863 A2 20110316 (DE)

Application

EP 10172195 A 20100806

Priority

DE 102009036423 A 20090806

Abstract (en)

The method involves monitoring one of the independent switching-off paths (2,3) independently in order to ensure secured interruption of the fuel supply during breakdown in one of the switching-off paths. The two switching-off paths are monitored by an independent monitoring device. Independent claims are also included for the following: (1) a device for interrupting fuel supply to a combustion system by automatic gas stroker-controlled valves on existence of security concerns or a breakdown; and (2) an automatic gas stroker with switching units for safe operation of a combustion system.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung (1) zum Unterbrechen einer Brennstoffzufuhr zu einem Verbrennungssystem mittels von einem Gasfeuerungsautomaten gesteuerten Ventilen, bei Vorliegen eines Sicherheitsbedenkens und/oder einer Störung. Weiter betrifft die Erfindung einen Gasfeuerungsautomat zum sicheren Betreiben eines Verbrennungssystems und ein Verbrennungssystem. Es ist eine Aufgabe der Erfindung, ein Verbrennungssystem, einen Gasfeuerungsautomaten, eine Vorrichtung (1) und ein Verfahren zum Unterbrechen einer Brennstoffzufuhr zu schaffen, bei denen die Logik- und/oder Schalteile sicher geschützt sind und ein unbeabsichtigtes Öffnen einer Brennstoffzufuhr sicher verhindert ist. Gekennzeichnet ist das Verfahren dadurch, dass mindestens eine unabhängige Überwachung mindestens eines der unabhängigen Abschaltwege über einen dritten, mit mindestens einem der unabhängigen Abschaltwege (2, 3) gekoppelten Abschaltweg (5) durchgeführt wird, um bei Störung in mindestens einem der Abschaltwege eine sichere Unterbrechung der Brennstoffzufuhr zu gewährleisten.

IPC 8 full level

F23N 5/24 (2006.01)

CPC (source: EP)

F23N 5/242 (2013.01); **F23N 5/24** (2013.01); **F23N 2231/04** (2020.01); **F23N 2231/10** (2020.01)

Cited by

EP3848633A1; DE102020128045A1; EP3869102A1; DE102020104766A1; US11789799B2

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

DE 102009036423 A1 20110217; **DE 102009036423 B4 20130328**; **DE 102009036423 C5 20230302**; EP 2295863 A2 20110316; EP 2295863 A3 20140611; EP 2295863 B1 20190501

DOCDB simple family (application)

DE 102009036423 A 20090806; EP 10172195 A 20100806