

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR DIAGNOSING FAULTS AFFECTING A FIRING CONTROLLER

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERDIAGNOSE AN EINEM FEUERUNGSAUTOMATEN

Title (fr)

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE PANNE SUR UN DISPOSITIF AUTOMATIQUE DE CHAUFFE

Publication

EP 3869102 A1 20210825 (DE)

Application

EP 21157880 A 20210218

Priority

DE 102020104766 A 20200224

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Prüfung des Anschlusses (4) eines Zündbausteins (10) an einem Feuerungsautomaten (1), wobei der Zündbaustein (10) zur Erzeugung einer Hochspannung mit Hilfe eines von einer Stromversorgung (2) aufladbaren Kondensators (11) ausgelegt ist, wobei der Zündbaustein (10) mit einer Zündelektrode (12) in einem Brennraum (9) einer Feuerungsanlage (8) verbindbar ist und wobei der zeitliche Verlauf einer sich beim Zuschalten der Stromversorgung (2) aufbauenden Spannung (U) kontinuierlich oder in Zeitabständen beobachtet und daraus auf die Qualität des Anschlusses (4) des Zündbausteins (10) geschlossen wird. Eine erfindungsgemäße Vorrichtung weist einen Zündbaustein (10) und eine Stromversorgung (2) auf, die über eine elektrische Zuleitung (3) verbunden und in oder an einem Feuerungsautomaten (1) angeordnet sind, wobei eine Spannungsmesseinrichtung (5) vorhanden ist für eine Spannungsmessung in der Zuleitung (3) und wobei eine Auswerteelektronik (6) vorhanden ist, die aus gemessenen Spannungswerten und/oder deren zeitlichem Verlauf den Zustand der elektrischen Zuleitung (3) oder mögliche Fehler im Gesamtsystem diagnostizieren kann. Erfindungsgemäß lässt sich mit geringem Aufwand eine Diagnose stellen, ob der Zündbaustein (10) korrekt angeschlossen ist oder welcher Fehler beim Anschluss vorliegt.

IPC 8 full level

F23N 5/26 (2006.01)

CPC (source: EP)

F23N 5/265 (2013.01); **F23N 2227/18** (2020.01); **F23N 2227/28** (2020.01); **F23N 2227/36** (2020.01)

Citation (applicant)

- DE 2426943 B2 19800110
- EP 2295863 B1 20190501 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)

- [A] WO 2004081451 A1 20040923 - WINDHAGER ZENTRALHEIZUNG AG [AT], et al
- [A] EP 1388015 A1 20040211 - SINTEF ENERGIFORSKNING AS [NO]
- [A] PEGLER S ED - PULKA ANDRZEJ ET AL: "GAS BURNER CONTROL USING MICROPROCESSORS", MICROPROCESSORS AND MICROSYSTEMS, IPC BUSINESS PRESS LTD. LONDON, GB, vol. 9, no. 2, 1 March 1985 (1985-03-01) - 31 March 1985 (1985-03-31), pages 64 - 70, XP002063860, ISSN: 0141-9331, DOI: 10.1016/0141-9331(85)90416-8

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3869102 A1 20210825; EP 3869102 B1 20240925; DE 102020104766 A1 20210826

DOCDB simple family (application)

EP 21157880 A 20210218; DE 102020104766 A 20200224