

Title (en)
CIRCUIT DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A BURNER FLAME

Title (de)
SCHALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER BRENNERFLAMME

Title (fr)
DISPOSITIF DE COMMUTATION ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE FLAMME DE BRÛLEUR

Publication
EP 3885653 A1 20210929 (DE)

Application
EP 21160196 A 20210302

Priority
DE 102020108006 A 20200324

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren sowie eine Schaltungsvorrichtung für den Betrieb eines Brenners (1), insbesondere zum Überwachen einer Brennerflamme eines Brenners (1), umfassend einen Flammenverstärker, eine Ionisationselektrode (2), eine Flammensignalaufbereitung (5, 6 und 7), einen Ionisationsspannungsgenerator (10) zur Erzeugung einer Ionisationsspannung (3), ein Tiefpassfilter (6) und ein Steuergerät (9) für die Messung eines Ionisationsstromes (4) zur Regelung der Verbrennungsgüte des Brenners (1), wobei der beim Betrieb des Brenners durch die Brennerflamme fließende Flammenstrom (4) über den Tiefpassfilter (6) geführt wird und dieser so ausgelegt ist, den Strom so zu filtern, dass in dem Signal neben dem Gleichstromanteil noch ein Wechselspannungsanteil verbleibt und dieses Signal einer Signalauswertung zugeführt wird.

IPC 8 full level
F23N 5/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
F23N 5/123 (2013.01); **F23N 2229/12** (2020.01)

Citation (applicant)
• EP 0159748 A1 19851030 - PHILIPS NV [NL]
• DE 4027090 A1 19920305 - KROMSCHROEDER AG G [DE]
• EP 3106753 A1 20161221 - VAILLANT GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XAY] EP 1293727 A1 20030319 - SIEMENS BUILDING TECH AG [CH]
• [Y] US 5439374 A 19950808 - JAMIESON J SCOTT [US]
• [A] JP S55110821 A 19800826 - SEIHOKU SANGYO KK
• [A] WO 2019122976 A1 20190627 - IDEA S P A [IT]

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 3885653 A1 20210929; DE 102020108006 A1 20210930

DOCDB simple family (application)
EP 21160196 A 20210302; DE 102020108006 A 20200324