

Title (en)
METHOD FOR HEATING DEVICES FOR ADAPTING AN AIR / FUEL MIXTURE

Title (de)
VERFAHREN FÜR HEIZGERÄTE ZUR ANPASSUNG EINES LUFT-BRENNSTOFF-GEMISCHES

Title (fr)
PROCÉDÉ POUR APPAREILS CHAUFFANTS DESTINÉ À L'AJUSTEMENT D'UN MÉLANGE AIR-COMBUSTIBLE

Publication
EP 4008956 A1 20220608 (DE)

Application
EP 21207187 A 20211109

Priority
DE 102020132503 A 20201207

Abstract (de)
Verfahren für Heizgeräte 18 zur Anpassung eines dem Heizgerät 18 zugeführten, aus einer Luftmenge und einer Brennstoffmenge gebildeten, Luft-Brennstoff-Gemisches, miteinem Regelventil 13, das in einem Brennstoff-Hauptstrom 2 angeordnet ist,wobei der Brennstoff-Hauptstrom 2 in einem Luft-Hauptstrom 1 mündet,einem elektronischen Steuergerät zur Steuerung des Regelventils 13 undeinem Sensor 12, der mit dem Steuergerät verbunden ist und dem Steuergerät Signale liefert,wobei der Sensor 12 in einem Bypass 16 zwischen dem Luft-Hauptstrom 1 und dem Brennstoff-Hauptstrom 2 angeordnet ist und einerseits mit einem Luft-Nebenstrom 4 und andererseits mit einem Brennstoff-Nebenstrom 5 in unmittelbarer Wirkverbindung steht, wobei der Brennstoff-Nebenstrom 5 und der Luft-Nebenstrom 4 in einer Bypass-Mischkammer 17 zu einem Bypass-Gemisch 11 gemischt werden. (Figur 1)

IPC 8 full level
F23N 1/02 (2006.01); **F23D 14/02** (2006.01); **F23D 14/60** (2006.01); **F23D 14/62** (2006.01); **F23K 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23D 14/02 (2013.01); **F23D 14/60** (2013.01); **F23D 14/62** (2013.01); **F23N 1/022** (2013.01); **F23N 1/025** (2013.01); **F23D 2203/007** (2013.01); **F23D 2208/10** (2013.01); **F23K 2900/05001** (2013.01); **F23N 2221/10** (2020.01); **F23N 2233/08** (2020.01); **F23N 2239/04** (2020.01)

Citation (applicant)
• DE 102019101190 A1 20200723 - EBM PAPST LANDSHUT GMBH [DE]
• DE 102015117406 A1 20170413 - EBM-PAPST LANDSHUT GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X1] EP 3271655 A1 20180124 - INTERGAS HEATING ASSETS BV [NL]
• [X1] FR 2588061 A1 19870403 - BRUNEL GERALD [FR]
• [A] US 2017254536 A1 20170907 - SUPER WILLEM [NL], et al

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 4008956 A1 20220608; DE 102020132503 A1 20220609

DOCDB simple family (application)
EP 21207187 A 20211109; DE 102020132503 A 20201207