

Title (en)
METHOD AND ASSEMBLY FOR INFLUENCING A VOLUMETRIC FLOW THROUGH A FLOW PATH FOR FUEL GAS TO A HEATER

Title (de)
VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BEEINFLUSSUNG EINES VOLUMENSTROMES DURCH EINEN STRÖMUNGSWEG FÜR BRENNGAS ZU EINEM HEIZGERÄT

Title (fr)
PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INFLUENCE D'UN DÉBIT VOLUMIQUE AU MOYEN D'UNE VOIE D'ÉCOULEMENT POUR LE GAZ COMBUSTIBLE VERS UN APPAREIL DE CHAUFFAGE

Publication
EP 4067745 A1 20221005 (DE)

Application
EP 22158010 A 20220222

Priority
DE 102021106987 A 20210322

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Anordnung zur Beeinflussung eines Volumenstromes (11, 12) durch einen Strömungsweg (6) für Brenngas zu einem Heizgerät, wobei der Strömungsweg (6) ein pneumatisches Brenngasventil (1) aufweist, wobei innerhalb oder außerhalb des Brenngasventils (1) ein zusätzliches elektro-mechanisches Stellglied (3) den Strömungsweg (6) beeinflusst und dessen freien Querschnitt (Q) verengt und/oder begrenzt und wobei das Verfahren beim Zünden eines Gemisches aus Luft und Wasserstoff oder einem wasserstoffhaltigen Brenngas angewandt wird, indem der Volumenstrom (11, 12) beim Starten des Heizgerätes zumindest bis zur Zündung des Gemisches reduziert wird. Das zusätzliche Stellglied (3) wirkt insbesondere auf einen Ventilkörper (2) des Brenngasventils (1) im Strömungsweg (6). Die Erfindung erlaubt es, mit einer einfachen und robusten Einrichtung den Volumenstrom (11, 12) an Brenngas durch ein pneumatisches Brenngasventil (1) für den Startvorgang eines Heizgerätes gezielt zu verringern, um den Zündvorgang sicherer und leichter steuerbar zu machen.

IPC 8 full level
F23K 5/00 (2006.01); **F23N 1/00** (2006.01); **F23N 5/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23K 5/007 (2013.01); **F23N 1/00** (2013.01); **F23N 5/245** (2013.01); **F23C 2900/9901** (2013.01); **F23K 2400/201** (2020.05); **F23K 2900/05002** (2013.01); **F23N 2227/02** (2020.01); **F23N 2235/20** (2020.01)

Citation (applicant)
DE 3841860 A1 19900621 - ESCHER WYSS GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XYI] EP 0379759 A1 19900801 - RANCO JAPAN LIMITED [JP]
- [IY] WO 2020182902 A1 20200917 - BEKAERT COMBUSTION TECH BV [NL]

Citation (examination)
WO 2021078949 A1 20210429 - BEKAERT COMBUSTION TECH BV [NL]

Citation (third parties)
Third party : **Anonymous**
WO 2021078949 A1 20210429 - BEKAERT COMBUSTION TECH BV [NL]

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 4067745 A1 20221005; DE 102021106987 A1 20220922

DOCDB simple family (application)
EP 22158010 A 20220222; DE 102021106987 A 20210322