

Title (en)

Burner head for hand- or machine-operated burner devices

Title (de)

Brennerkopf für hand- oder maschinengeführte Brennvorrichtungen

Title (fr)

Tête de brûleur pour brûleurs guidés manuellement ou à l'aide de machines

Publication

EP 2136140 A1 20091223 (DE)

Application

EP 08018252 A 20081017

Previously filed application

102008029297 20080620 DE

Priority

DE 102008029297 A 20080620

Abstract (en)

The head (2) has a connection end (3) for connecting a gas pipe and a nozzle end (4). A nozzle section for escaping gases i.e. acetylene, is formed at the nozzle end. An optical fiber guiding channel (5) extends from the connection end up to the nozzle end. An optical fiber (6) is arranged in the optical fiber guiding channel. The optical fiber has an end characterized as a light entry side. The optical fiber is arranged in a region of the nozzle end such that light from the gas that is escaped and burnt at the nozzle end is incident into the fiber and guided to a remote sensor i.e. UV sensor. An independent claim is also included for a hand- or machine guided burner device.

Abstract (de)

Erfindungsgemäß ist ein Brennerkopf für hand- oder maschinengeführte Brennvorrichtungen vorgesehen. Der Brennerkopf weist an einem Ende ein Düsenende auf, an dem die Flamme austritt, und am anderen Ende des Brennerkopfes ist ein Anschlussende vorgesehen, mit dem der Brennerkopf mit einer Brennvorrichtung verbunden ist. Der Brennerkopf weist einen Lichtleiterführungs kanal auf, der sich vom Düsenende bis zum Anschlussende erstreckt und in dem ein Lichtleiter mit einer Lichteingangsseite und einer Lichtausgangsseite angeordnet ist. Die Öffnung des Lichtleiterführungs kanals ist am Düsenende in der Nähe der Flamme angeordnet, so dass die UV-Strahlung der Flamme in die Lichteingangsseite des Lichtleiters eindringen kann, wobei die Lichtausgangsseite des Lichtleiters am Anschlussende vorzugsweise mit einem Sensor verbunden ist, um das Verhalten der Flamme zu überwachen.

IPC 8 full level

F23N 5/08 (2006.01); **F23D 14/38** (2006.01); **F23D 14/54** (2006.01); **F23N 5/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23D 14/38 (2013.01); **F23D 14/54** (2013.01); **F23N 5/082** (2013.01); **F23N 5/242** (2013.01); **F23N 2229/18** (2020.01)

Citation (applicant)

- DD 299920 A7 19920514 - FREIBERG BRENNSTOFFINST [DE]
- DD 299137 A7 19920402 - FREIBERG BRENNSTOFFINST [DE]
- DE 102005036146 A1 20070208 - FOERDERUNG VON MEDIZIN BIO UND [DE]
- DE 4025852 A1 19910704 - DEUTSCHES BRENNSTOFFINST [DE]
- DE 4025909 A1 19910704 - DEUTSCHES BRENNSTOFFINST [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 0408846 A1 19910123 - MESSER GRIESHEIM GMBH [DE]
- [A] EP 0208196 A2 19870114 - MESSER GRIESHEIM GMBH [DE]
- [A] DE 3437140 C1 19860619 - MESSER GRIESHEIM GMBH
- [A] US 4709155 A 19871124 - YAMAGUCHI TETSUROU [JP], et al

Cited by

WO2023153925A1; CN111492178A; US2013288187A1; NL2030855B1; CN105910106A; WO2011134687A1

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2136140 A1 20091223

DOCDB simple family (application)

EP 08018252 A 20081017