

Title (en)

NOZZLE WITH AXIAL EXTENSION FOR A COMBUSTION CHAMBER OF AN ENGINE

Title (de)

DÜSE MIT AXIALER VERLÄNGERUNG FÜR EINE BRENNKAMMER EINES TRIEBWERKS

Title (fr)

BUSE À EXTENSION AXIALE POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR

Publication

EP 3462090 A1 20190403 (DE)

Application

EP 18196580 A 20180925

Priority

DE 102017217328 A 20170928

Abstract (en)

[origin: US2019093896A1] The present invention relates to a nozzle for a combustion chamber (3) of an engine (T) for providing a fuel-air mixture at a nozzle exit opening of the nozzle (2). According to the invention, an extension (5) for guiding the fuel-air mixture extending in the axial direction with respect to a nozzle longitudinal axis (DM) is provided at an air guide element (271b) of a radially outwardly located air channel (27b) of the nozzle (2).

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Düse für eine Brennkammer (3) eines Triebwerks (T) zur Bereitstellung eines Kraftstoff-Luft-Gemisches an einer Düsenaustrittsöffnung der Düse (2). Erfindungsgemäß ist an einem Luftleitelement (271b) eines radial außen liegenden Luftleitkanals (27b) der Düse (2) eine sich in, bezogen auf einen Düsenlängsachse (DM), axialer Richtung erstreckende Verlängerung (5) für die Führung des Kraftstoff-Luft-Gemisches vorgesehen.

IPC 8 full level

F23R 3/14 (2006.01); **F23R 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23R 3/14 (2013.01 - EP US); **F23R 3/286** (2013.01 - EP); **F23R 3/30** (2013.01 - US); **F23D 11/38** (2013.01 - US); **F23R 3/286** (2013.01 - US); **F23R 2900/00012** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 2012304650 A1 20121206 - HERNANDEZ DIDIER HIPPOLYTE [FR], et al
- [X] US 2016363321 A1 20161215 - BENJAMIN MICHAEL ANTHONY [US], et al
- [X] DE 102007050276 A1 20090423 - ROLLS ROYCE DEUTSCHLAND [DE]
- [X] DE 19729246 A1 19990114 - DEUTSCH ZENTR LUFT & RAUMFAHRT [DE]
- [X] US 2005103020 A1 20050519 - MANCINI ALFRED A [US], 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 3462090 A1 20190403; DE 102017217328 A1 20190328; US 2019093896 A1 20190328

DOCDB simple family (application)

EP 18196580 A 20180925; DE 102017217328 A 20170928; US 201816117062 A 20180830