

Title (en)

Burner element and burner with corrosion-resistant insert

Title (de)

Brennerelement und Brenner mit korrosionsbeständigem Einsatz

Title (fr)

Élément de brûleur et brûleur doté d'une garniture résistant à la corrosion

Publication

EP 2090825 A1 20090819 (DE)

Application

EP 08002769 A 20080214

Priority

EP 08002769 A 20080214

Abstract (en)

The element (50) has a surface (28) potentially coming into contact with a fuel and made of corrosion-resistant material such as nickel-base alloy. A base body (21) comprises a base material such as molybdenum alloy type steel. An insert (22) comprises an outer surface (25) and an opening (23), and is arranged in an opening (26) of the body such that an inner surface (24) of the opening (26) is coherently connected with the outer surface of the insert, where the openings comprise circular cross section. The opening (26) is eccentrically arranged with respect to a center axis of the body.

Abstract (de)

Es wird ein Brennerelement (20, 40, 50) offenbart, welches eine Oberfläche (28) umfasst, die potentiell mit einem Brennstoff in Kontakt kommt. Das Brennerelement (20, 40, 50) umfasst einen Grundwerkstoff und einen korrosionsbeständigen Werkstoff, wobei die potentiell mit einem Brennstoff in Kontakt kommende Oberfläche (28) aus dem korrosionsbeständigen Werkstoff gebildet wird. Bei dem Brennerelement (20, 40, 50) kann es sich beispielsweise um einen Brennerträgerflansch handeln. Weiterhin wird ein Brenner beschrieben, der ein erfindungsgemäßes Brennerelement (20, 40, 50) umfasst.

IPC 8 full level

F23D 11/36 (2006.01); **F23M 5/02** (2006.01); **F23R 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23D 11/36 (2013.01 - EP US); **F23M 5/025** (2013.01 - EP US); **F23R 3/283** (2013.01 - EP US); **F01D 25/007** (2013.01 - US); **F02M 2200/05** (2013.01 - US); **F23C 5/02** (2013.01 - US); **F23D 2213/00** (2013.01 - EP US); **F23D 2900/00018** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] DE 102004037620 A1 20060223 - AIR LIQUIDE DEUTSCHLAND GMBH [DE]
- [Y] US 2007274876 A1 20071129 - CHIU HO-MAN R [US], et al
- [XY] US 5178921 A 19930112 - WHELAN PETER G [US]
- [X] US 5253810 A 19931019 - MALTBY JOHN D [US], et al
- [X] US 2003197071 A1 20031023 - WHITTAKER GARY SCOTT [US]
- [X] EP 0838633 A1 19980429 - BOC GROUP INC [US]

Cited by

DE102011003798A1; CN102906500A; WO2011023648A3; WO2012107257A3; WO2012107257A2

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 2090825 A1 20090819; CN 102007342 A 20110406; CN 102007342 B 20121205; EP 2245369 A1 20101103; EP 2245369 B1 20141015; RU 2010137905 A 20120320; RU 2488039 C2 20130720; US 2011104626 A1 20110505; US 9140449 B2 20150922; WO 2009101043 A1 20090820

DOCDB simple family (application)

EP 08002769 A 20080214; CN 200980113250 A 20090209; EP 09710560 A 20090209; EP 2009051432 W 20090209; RU 2010137905 A 20090209; US 86751309 A 20090209