

Title (en)
Device for cleaning burners

Title (de)
Brennerreinigungsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de nettoyage de brûleur

Publication
EP 1892471 A1 20080227 (DE)

Application
EP 06017057 A 20060816

Priority
EP 06017057 A 20060816

Abstract (en)
The burner cleaning device has a fuel nozzle and a fuel supply line (15) for the fuel nozzle, a rinsing head (3) with an opening, a fluid line (5), and a pump (37). The pump, the rinsing head, and the fluid line are connected with each other such that they form a sequential flow path by flow of a rinsing fluid. The rinsing head is formed such that the rinsing head is provided with an opening on a fuel nozzle of a burner (1). The fluid line is formed, such that the fluid line is connected to the fuel supply line of the burner.

Abstract (de)
Es wird eine Brennerreinigungsvorrichtung zur Reinigung von Brennern (1), insbesondere von Gasturbinenbrennern, mit wenigstens einer Brennstoffdüse (13) und wenigstens einer Brennstoffzufuhrleitung (15) zur Verfügung gestellt. Die Brennerreinigungsvorrichtung umfasst: - wenigstens einen Spülkopf (3) mit einer Spülkopföffnung (33), welcher derart ausgestaltet ist, dass er sich mit der Spülkopföffnung (33) auf eine Brennstoffdüse (13) des Brenners (1) aufsetzen lässt und die Zu- oder Abfuhr eines Spülfluids zu/der bzw. von der Düse (13) ermöglicht; und/oder - wenigstens einer Fluidleitung (5), die derart ausgestaltet ist, dass sie sich an die Brennstoffzufuhrleitung (15) des Brenners (1) anschließen lässt und die Zu- oder Abfuhr eines Spülfluids zu der bzw. von der Brennstoffzufuhrleitung (15) ermöglicht; und - einer Pumpe (37); Die Pumpe (37), der Spülkopf (3) und/oder die Fluidleitung (5) sind strömungstechnisch derart miteinander verbunden, dass sie einen von dem Spülfluid sequentiell durchströmbaren Strömungspfad bilden.

IPC 8 full level
F23D 11/38 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23D 11/386 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 1452802 A1 20040901 - GEN ELECTRIC [US]
- [X] EP 1574675 A2 20050914 - GEN ELECTRIC [US]
- [X] EP 0636767 A1 19950201 - TEXTRON FUEL SYSTEMS [US]
- [X] US 4995915 A 19910226 - SEWELL CHARLES A [US], et al

Cited by
DE102014200119A1; EP2216529A1; CN102308066A; WO2010089204A1; JP2012516970A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1892471 A1 20080227; EP 1892471 B1 20091111; AT E448446 T1 20091115; CN 101506578 A 20090812; CN 101506578 B 20110518; DE 502006005350 D1 20091224; RU 2009109250 A 20100927; RU 2429412 C2 20110920; US 2009320891 A1 20091231; US 8920579 B2 20141230; WO 2008019995 A2 20080221; WO 2008019995 A3 20080410

DOCDB simple family (application)
EP 06017057 A 20060816; AT 06017057 T 20060816; CN 200780030368 A 20070810; DE 502006005350 T 20060816; EP 2007058299 W 20070810; RU 2009109250 A 20070810; US 31014407 A 20070810