

Title (en)

Use of inert substances for protecting components of a combustion chamber and burner components

Title (de)

Verwendung von inerten Stoffen zum Schutz von Bauteilen einer Brennkammer und von Brennerkomponenten

Title (fr)

Utilisation de matières inertes destinées à la protection de composants d'une chambre de combustion et de composants de brûleur

Publication

EP 2014984 A1 20090114 (DE)

Application

EP 07013410 A 20070709

Priority

EP 07013410 A 20070709

Abstract (en)

The method involves covering a surface (7), with an inert gas (4), which is protected. The protected surface acts around the surface of a burner component or a combustion chamber component (1) of a gas turbine. The inert gas acts around nitrogen, water vapor, carbon dioxide or a noble gas.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zum Schutz einer Oberfläche (7) vor dem Kontakt mit einer Flamme zu Verfügung gestellt, welches dadurch gekennzeichnet ist, dass die zu schützende Oberfläche (7) mit einem inerten Gas (4) überzogen wird.

IPC 8 full level

F23M 5/08 (2006.01); **F23L 7/00** (2006.01); **F23R 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23L 7/00 (2013.01); **F23M 5/085** (2013.01); **F23R 3/06** (2013.01); **F23L 2900/07002** (2013.01); **F23M 2900/05001** (2013.01); **F23R 2900/03042** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] WO 2005108864 A1 20051117 - BABCOCK HITACHI EUROP GMBH [DE], et al
- [E] WO 2008023986 A1 20080228 - STATOIL ASA [NO], et al
- [Y] WO 2004072443 A1 20040826 - STATOIL ASA [NO], et al
- [A] GB 2256470 A 19921209 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]
- [A] GB 932980 A 19630731 - LUDWIG BOLKOW

Cited by

EA024852B1; CN103201562A; KR20130099078A; EA029299B1; US9068743B2; WO2010099452A3; WO2012030820A3; US11572828B2; US9416728B2; US11199327B2; US11828468B2; US10859264B2; US11435077B2

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2014984 A1 20090114; WO 2009007356 A1 20090115

DOCDB simple family (application)

EP 07013410 A 20070709; EP 2008058817 W 20080708