

Title (en)
Coal gasification burner

Title (de)
Kohlevergasungsbrenner

Title (fr)
Brûleur de gazéification de charbon

Publication
EP 2275740 A2 20110119 (DE)

Application
EP 10005745 A 20100602

Priority
DE 102009025703 A 20090620

Abstract (en)
The burner has a burner head and burner pipes (A,I,Z) made of metal arranged in the burner head for the supply of fuel (K) and an oxidizing agent (O) into reaction area, where one of the burner pipes is provided with a lining (V) having a ceramic material. The ceramic lining is connected to a form closure with the metallic burner pipe.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Brenner mit einem Brennerkopf und im Brennerkopf angeordneten Brennerrohren (A,I,Z) aus Metall für die Zuführung von zumindest einem Brennstoff (K) und einem Oxidationsmittel (O) in einen Reaktionsraum, wobei wenigstens eines der Brennerrohre (I) mit einer aus einem keramischen Material bestehenden Verkleidung (V) versehen ist, die die innere oder die äußere Oberfläche des Brennerrohres ganz oder teilweise überdeckt, damit Heißgaskorrosion und mechanischen Abrieb vermieden werden. Um die auf sie wirkenden mechanischen Belastungen zu minimieren, ist die keramische Verkleidung (V) durch Formschluss mit dem metallischen Brennerrohr (I) verbunden.

IPC 8 full level
F23D 1/00 (2006.01); **C10J 3/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C10J 3/506 (2013.01 - EP US); **F23D 1/005** (2013.01 - EP US); **F23D 14/76** (2013.01 - EP US); **C10J 2200/152** (2013.01 - EP US); **C10J 2300/093** (2013.01 - EP US); **C10J 2300/0959** (2013.01 - EP US); **C10J 2300/0973** (2013.01 - EP US); **F23D 2201/10** (2013.01 - EP US); **F23D 2900/00018** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0868394 B1 20030305 - SHELL INT RESEARCH [NL]
• EP 0312133 B1 19910911

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2275740 A2 20110119; **EP 2275740 A3 20130123**; CA 2703287 A1 20101220; CN 101928606 A 20101229; DE 102009025703 A1 20101223; US 2010320296 A1 20101223; ZA 201004335 B 20110428

DOCDB simple family (application)
EP 10005745 A 20100602; CA 2703287 A 20100505; CN 201010208595 A 20100618; DE 102009025703 A 20090620; US 81874110 A 20100618; ZA 201004335 A 20100618