

Title (en)

Burner unit for pulverulent fuel

Title (de)

Brennereinheit für staubförmigen Festbrennstoff

Title (fr)

Unité de brûleur pour combustible pulvérulent

Publication

EP 2143998 A2 20100113 (DE)

Application

EP 09165089 A 20090709

Priority

DE 102008032589 A 20080711

Abstract (en)

The burner unit has a tube (3) for feeding a solid fuel in a feed direction. A surrounding body (4) is arranged in an extension of the tube for redirecting solid powdered fuel radiation discharged from the tube. The tube has a ring-shaped bluff body (7) surrounding the tube. The bluff body deflects the solid powdered fuel radiation deflected by the surrounding body in the feed direction. A combustion chamber (8) is connected with another tube (6) for guiding combustion exhaust gas in the latter tube.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Brennereinheit für staubförmigen Festbrennstoff mit einem ersten Rohr (3) zur Förderung des Festbrennstoffes in einer ersten Förderrichtung, wobei in Verlängerung des ersten Rohrs (3) ein Umlenkkörper (4) zur Umlenkung des aus dem ersten Rohr (3) austretenden Festbrennstoffstrahls angeordnet ist. Erfindungsgemäß ist die Brennereinheit dadurch gekennzeichnet, dass das erste Rohr (3) einen das erste Rohr umgebenden Prallkörper (7) aufweist, welcher den durch den Umlenkkörper (4) umgelenkten Festbrennstoffstrahl im Wesentlichen in die erste Förderrichtung wieder umlenkt. Ferner betrifft die Erfindung eine Brenneranordnung (X) für einen Ofen, insbesondere einen Ringschachtofen zum Brennen von Kalkstein, mit einer solchen Brennereinheit.

IPC 8 full level

F23D 1/02 (2006.01); **F27B 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23D 1/02 (2013.01); **F27B 1/005** (2013.01); **F27B 1/16** (2013.01); **F27D 99/0033** (2013.01); **F23C 2900/03006** (2013.01); **F23C 2900/99004** (2013.01); **F23D 2201/20** (2013.01); **F23D 2201/30** (2013.01); **F23D 2900/00016** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102006035174 A1 20080131 - DAKO KOHLEN EX UND IMP GMBH [DE]

Citation (third parties)

Third party :

"Entwicklung des Lengerich brenner", RHEINKALK, 28 April 2008 (2008-04-28), pages 1 - 6, XP003026175

Cited by

WO2018002151A1; CN106247338A; DE102015005416A1; BE1023896B1; BE1024784B1; DE102015005416B4

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2143998 A2 20100113; **EP 2143998 A3 20110413**; **EP 2143998 B1 20120829**; EP 2304316 A2 20110406; ES 2394539 T3 20130201; PL 2143998 T3 20130329; PT 2143998 E 20121210; SI 2143998 T1 20130131; WO 2010004009 A2 20100114; WO 2010004009 A3 20110428

DOCDB simple family (application)

EP 09165089 A 20090709; EP 09780392 A 20090709; EP 2009058770 W 20090709; ES 09165089 T 20090709; PL 09165089 T 20090709; PT 09165089 T 20090709; SI 200930410 T 20090709