

Title (en)

Device for guiding a hot gas and use of moulding sand

Title (de)

Zur Führung eines Heißgases vorgesehene Vorrichtung sowie Verwendung von Formsand

Title (fr)

Dispositif prévu pour guider un gaz chaud et utilisation de sable de moulage

Publication

EP 2918791 A1 20150916 (DE)

Application

EP 14159352 A 20140313

Priority

EP 14159352 A 20140313

Abstract (en)

[origin: WO2015135789A1] The object of the invention is to provide a device (10) comprising a flow path (22) for the hot gas or waste gas of a gas turbine, said device being comparatively simple and cost-effective to produce within a short time period and optionally being designed for a comparatively short operating life. To achieve this object, according to the invention the device (10) is formed substantially from moulding sand (20), said sand (20) delimiting the flow path (22) or acting as a substrate of a layer (26) that delimits the flow path (22).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine einen Strömungspfad (22) für das Heißgas oder Abgas einer Gasturbine umfassende Vorrichtung (10), welche sich vergleichsweise einfach und kostengünstig sowie in kurzer Zeit fertigen lässt und ggf. für eine vergleichsweise kurze Betriebsdauer ausgelegt ist. Um dies zu erreichen wird vorgeschlagen, dass die Vorrichtung (10) im Wesentlichen aus Formsand (20) gebildet ist und der Formsand (20) den Strömungspfad (22) begrenzt oder als Substrat einer den Strömungspfad (22) begrenzenden Schicht (26) dient.

IPC 8 full level

F01D 25/30 (2006.01); **F01D 25/28** (2006.01); **B22C 9/02** (2006.01); **B22C 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01D 25/285 (2013.01); **F01D 25/30** (2013.01); **F05D 2230/90** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2012097357 A1 20120426 - TERASHIMA MUNEOYOSHI [JP]
- [A] US 2004060681 A1 20040401 - NAKAI SHIGEO [JP], et al
- [A] US 2004045692 A1 20040311 - REDEMSKE JOHN A [US]
- [A] EP 1262666 A2 20021204 - M & I HEAT TRANSFER PRODUCTS L [CA]
- [A] US 5462088 A 19951031 - POUX JACQUES [FR], et al

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2918791 A1 20150916; WO 2015135789 A1 20150917

DOCDB simple family (application)

EP 14159352 A 20140313; EP 2015054350 W 20150303