

Title (en)
Grate bar

Title (de)
Roststab

Title (fr)
Barreau de grille

Publication
EP 2487414 A1 20120815 (DE)

Application
EP 11153400 A 20110204

Priority
EP 11153400 A 20110204

Abstract (en)
The bar (1) has an upper combustion surface (4) facing a combustion side, and a rear support region (2) placed on a grate carrier. A front nose region (3) is rounded between the combustion surface and a front edge (3'), and cooling fins for cooling air protrude from a lower face of the combustion surface. A head part (8) comprises regionally thickened head fins that are arranged below the combustion surface in a longitudinal direction and a vertical direction. Head slots are formed between a lateral end wall and the head fins, where the bar is made of metal. An independent claim is also included for a grate.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Roststab (1) für Verbrennungsanlagen mit einer im Wesentlichen geschlossenen, der Verbrennungsseite zugewandten Oberfläche (4), einem hinteren, zur Auflage auf einen Rostträger zur Bildung des Rostes ausgebildeten Tragbereich (2) und einem vorderen, zwischen Oberfläche (4) und Vorderkante (3') abgerundeten Nasenbereich (3) mit einer auf der Unterseite ausgebildeten Auflagefläche (5) sowie mit von der Unterseite der den Rost bildenden Oberfläche vorstehende Kühlrippen für Luftkühlung, wobei ein Kopfteil (8) im Innern mindestens teilweise verdickt ausgebildete Kopfrippen für Luftkühlung in Längsrichtung und Vertikalrichtung unterhalb der Verbrennungsseite zugewandten Oberfläche (4) aufweist. Der Roststab (1) kann auch als Wenderoststab ausgeführt sein.

IPC 8 full level
F23H 3/04 (2006.01); **F23H 7/08** (2006.01); **F23H 17/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23H 3/04 (2013.01 - EP US); **F23H 7/08** (2013.01 - EP US); **F23H 17/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XYI] DE 20111804 U1 20010927 - WVT BREIDING GMBH [DE]
- [Y] GB 262277 A 19261209 - JOHANNES VERVOORT, et al
- [A] EP 0206174 A2 19861230 - MARTIN WALTER JOSEF DIPL ING
- [A] EP 0391146 A1 19901010 - W & E UMWELTECHNIK AG [CH]

Cited by
EP4303492A1; DE102014004660A1; DE102014008858A1; WO2024008930A1

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 2487414 A1 20120815; EP 2487414 B1 20161102; CN 103354889 A 20131016; EP 2671026 A1 20131211; JP 2014507621 A 20140327; RU 2013140667 A 20150310; US 2013306050 A1 20131121; WO 2012104111 A1 20120809

DOCDB simple family (application)
EP 11153400 A 20110204; CN 201280007405 A 20120105; EP 12700216 A 20120105; EP 2012050156 W 20120105; JP 2013552145 A 20120105; RU 2013140667 A 20120105; US 201213983120 A 20120105