

Title (en)
Combustion grate assembly

Title (de)
Brennrost

Title (fr)
Ensemble de grille de combustion

Publication
EP 2314916 A2 20110427 (DE)

Application
EP 10187551 A 20101014

Priority
DE 102009050517 A 20091023

Abstract (en)
The assembly (1) has steel nozzle tubes (2) forming a rust region (3) and positively secured against twisting and extended with ends in receiving parts (6) that are component parts of bearing areas (13). The nozzle tubes are connected with air supply pipes (5a, 5b) in the receiving parts. Spacing part (8) fills a space between the receiving parts that are arranged opposite each other, and the nozzle tubes are formed longer than the rust region in transverse direction. The receiving parts and the spacing part are made of high temperature material i.e. silicon carbide. An independent claim is also included for a kit for producing a combustion grate including steel nozzle tubes.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Brennrost (1) für Feststoff-Brennvorrichtungen, bei denen der Abbrand auf einem Rostbereich (3) erfolgt, und den durch den Rost nach unten hindurchgeführten Verbrennungsgasen zusätzliche Luft zugeführt wird. Um einen einfachen Austausch der einem starken Verschleiß unterliegenden Stäbe des Brennrostes zu ermöglichen, trotz einfachen und kostengünstigen Aufbaus des gesamten Rostbereiches, bestehen die Stäbe des Rostes aus hohlen Düsenrohren (2) aus Metall, in denen eine Vielzahl von Luftaustrittsöffnungen für die Zuführung von Luft angeordnet sind. Diese Düsenrohre liegen beabstandet zueinander nur mit ihren Enden in jeweils einem Aufnahmeteil (6), deren Inneres hohl ist und den Luftzufuhrkanal (5b) für die Versorgung der Düsenrohre mit Luft bildet. Diese Aufnahmeteile bestehen aus gebranntem hochtemperaturfestem Material wie etwa Siliciumcarbid, und sind deshalb aus separatem Oberteil (6b) und Unterteil (6a) gebildet, die lediglich z. B. als Halbschalen aufeinander gelegt werden.

IPC 8 full level
F23B 30/00 (2006.01); **F23B 50/06** (2006.01); **F23H 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23B 7/005 (2013.01); **F23B 50/06** (2013.01); **F23H 3/02** (2013.01)

Cited by
EP2458276A3

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 2314916 A2 20110427; **EP 2314916 A3 20130904**; **EP 2314916 B1 20170830**; DE 102009050517 A1 20110505;
DE 102009050517 B4 20120531

DOCDB simple family (application)
EP 10187551 A 20101014; DE 102009050517 A 20091023