

Title (en)
Lining for a finned tube wall of a combustion oven

Title (de)
Verkleidung für eine Flossenrohrwand eines Verbrennungsofens

Title (fr)
Habillage pour une paroi tubulaire à ailettes d'un four de combustion

Publication
EP 2388521 A2 20111123 (DE)

Application
EP 11166492 A 20110518

Priority
DE 102010029202 A 20100520

Abstract (en)
The lining has plates (4) formed as molded articles from ceramic material and arranged one above the other. A holder (11) includes an anchor (12) extending perpendicular to a finned tube wall (1) in an installed condition and protruding into an edge-open groove (7). The holder has a pin-shaped arm (13) extending in a longitudinal direction of the groove. The arm is designed or positioned without direct contact to an inner wall (10) of the groove, so that an all-round free space (16) is formed between a surface (14) of the arm and the inner wall and filled with a hardenable casting mass (18).

Abstract (de)
Eine Verkleidung für eine Flossenrohrwand (1) eines Verbrennungsofens weist eine Vielzahl neben- und übereinander angeordneter Platten (4) aus keramischem Material auf, die auf ihrer der Flossenrohrwand (1) zugekehrten Rückseite (6) eine im Horizontalschnitt randoffene und über die Höhe der jeweiligen Platte (4) durchlaufende Nut (7) aus einem Einführschlitz (8) und einem anschließenden Verbreiterungsraum (9) aufweist. Für jede Platte (4) ist ein Halter (11) vorgesehen, der einen mit der Flossenrohrwand (1) verbindbaren Anker (12) aufweist, der sich in montiertem Zustand im Wesentlichen senkrecht zu der Flossenrohrwand (1) erstreckt und teilweise in die randoffene Nut (7) einragt. Der Halter (11) weist an seinem in die Nut (7) einragenden Teil des Ankers (12) einen sich in Längsrichtung der Nut (7) erstreckenden Arm (13) auf, der ohne direkten Kontakt zu der Innenwand (10) der Nut (7) ausgebildet und/oder so positionierbar ist, dass der zwischen der Oberfläche (14) des Arms (13) und der Innenwand (10) der Nut (7) gebildete allseitige Freiraum (16) mit einer aushärtbaren Gießmasse (18) befüllbar ist.

IPC 8 full level
F23M 5/08 (2006.01); **F23M 5/04** (2006.01); **F27D 1/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23M 5/04 (2013.01); **F23M 5/08** (2013.01); **F27D 1/12** (2013.01); **F27D 1/14** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1867924 B1 20080820 - MELLA & MENZI AG [CH]
• EP 1032790 B1 20010829 - MOKESYS AG [CH]
• US 2006101740 A1 20060518 - HEFFERNAN JOHN M [US], et al

Cited by
EA036228B1; WO2015187007A1; US10415828B2; EP3627052A1

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 2388521 A2 20111123; **EP 2388521 A3 20140806**; DE 102010029202 A1 20111124; DE 202011110611 U1 20150311

DOCDB simple family (application)
EP 11166492 A 20110518; DE 102010029202 A 20100520; DE 202011110611 U 20110518