

Title (en)

Refractory tile for a pipe wall cladding and pipe wall cladding produced from said tiles

Title (de)

Feuerfeste Platte für eine Rohrwandverkleidung und eine daraus hergestellte Rohrwandverkleidung

Title (fr)

Plaque réfractaire pour un revêtement de paroi de tuyau et revêtement de paroi de tuyau ainsi fabriqué

Publication

EP 2261561 A2 20101215 (DE)

Application

EP 10005435 A 20100526

Priority

DE 102009024128 A 20090606

Abstract (en)

The plate has a rear side comprising partial cylindrical recesses (6) and a flat groove (7) extending in longitudinal direction of the plate. The flat groove is formed along a longitudinal extension side (7a) for receiving a plate holder (15) with a cross sectional profile. A holding segment (8) is inserted in another longitudinal extension side (7b) of the flat groove under maintenance of a distance to the former longitudinal extension side. An undercut recess (11) projects from upper side, which is turned towards a groove bottom, of a holding segment for receiving another plate holder (16). An independent claim is also included for a pipe wall lining comprising a fireproof plate.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine feuerfeste Platte (1) zur Schutzabdeckung von mindestens zwei über einen Steg (2) verbundenen Rohren (3), insbesondere von entlang einer Wand eines Verbrennungsraums verlaufenden Kühlrohren. Die feuerfeste Platte (1) besitzt eine Vorderseite (4) und eine im montierten Zustand den Rohren (3) zugewandte Rückseite (5), die mindestens zwei teilzylindrische Aussparungen aufweist, zwischen welchen jeweils eine in Längserstreckung L der Platte (1) verlaufende Plattennut (7) vorgesehen ist. Dabei ist die Plattennut (7) entlang eines ersten Längserstreckungsbereiches (7a) zur Aufnahme einer ersten Plattenhalterung mit einem sich zur Plattenrückseite (5) hin auf eine Schlitzbreite D1 verjüngenden Querschnittsprofil ausgebildet. Darüber hinaus ist die Plattennut (7) entlang eines daran anschließenden, zweiten Längserstreckungsbereiches (7b) mit einem Querschnittsprofil versehen, bei dem zum Einführen der ersten Plattenhalterung in den ersten Längserstreckungsbereich (7a) der Plattennut (7) die kleinste Nutbreite D2 größer ist als die Schlitzbreite D1 des ersten Längserstreckungsbereiches (7a). Um eine von der Rohrwandneigung unabhängig verwendbare, universelle Plattenkonstruktion zu erreichen, wird gemäß der Erfindung vorgeschlagen, dass in den zweiten Längserstreckungsbereich (7b) der Plattennut (7) unter Einhaltung eines Abstandes zum ersten Längserstreckungsbereich (7a) der Plattennut (7) ein Haltesegment (8) eingesetzt ist, von dessen vom Nutengrund (9) abgewandter Oberseite (10) mindestens eine hinterschnittene Aussparung (11) zur Aufnahme einer zweiten Plattenhalterung ausgeht.

IPC 8 full level

F23M 5/08 (2006.01); **F23M 5/02** (2006.01); **F23M 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23M 5/02 (2013.01); **F23M 5/04** (2013.01); **F23M 5/08** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 20309034 U1 20031002 - MOECKEL FEUERUNGSTECHNIK GMBH [DE]

Cited by

EA036228B1; US10415828B2; WO2015187007A1; DE112023000156T5

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

DE 102009024128 B3 20100916; EP 2261561 A2 20101215; EP 2261561 A3 20150603; EP 2261561 B1 20170125

DOCDB simple family (application)

DE 102009024128 A 20090606; EP 10005435 A 20100526