

Title (en)

Gas-permeable refractory plug.

Title (de)

Gasdurchlässiger Baukörper aus feuerfestem Material.

Title (fr)

Pièce réfractaire perméable aux gaz.

Publication

EP 0146079 A2 19850626 (DE)

Application

EP 84114799 A 19841205

Priority

LU 85131 A 19831212

Abstract (en)

[origin: ES291744U] A gas-permeable element of a refractory material for blowing gases into a metal treatment vessel through its lining has a body of a refractory material, a metal housing on the longitudinal sides of the refractory body, a free inner end surface at which the refractory material is exposed, an outer end surface provided with a gas distributing chamber for a gas supply, at least one local opening extending in the interior of the refractory body for a gas passage between the end surfaces and provided with a metal insert, wherein the metal insert is formed as a laterally closed small channel, the gas-distributing chamber is separated from the refractory material by a metal sheet plate, and the metal channel is tightly mounted in the metal sheet plate so that the refractory material is maintained free from loading with a gas pressure.

Abstract (de)

Ein gasdurchlässiger Baukörper (1, 2) aus feuerfestem Material zum Einblasen von Gasen in Metallbehandlungsgefäße durch deren Auskleidung hindurch, mit einem längsseitigen Metallgehäuse (17, 27), einer freien inneren Stirnfläche (11, 21) und einem Verteilungsraum (13, 23) zur Gaszuführung an der äusseren Stirnfläche (12, 22), weist in seinem Inneren für den Gasdurchgang mindestens eine zwischen den Stirnflächen verlaufende lokale Unterbrechung auf, die mit einer Metalleinlage versehen ist. Um eine Beaufschlagung des feuerfesten Materials mit dem Gasdruck zu vermeiden, ist die Metalleinlage in Form eines seitlich geschlossenen, schmalen Kanals (5) ausgebildet und der Gasverteilungsraum (13, 23) gegen das feuerfeste Material durch eine Blechplatte (14, 24) abgeschlossen, in der die Kanäle (5) dicht befestigt sind. Die metallischen Kanäle (5) sind an ihrer Aussenseite mit einem komprimierbaren feuertesten Faserstoff (7) beschichtet.

IPC 1-7

C21C 5/48; C21C 7/072

IPC 8 full level

C21C 7/072 (2006.01); **B22D 1/00** (2006.01); **C21C 5/44** (2006.01); **C21C 5/48** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B22D 1/005 (2013.01 - EP US); **C21C 5/44** (2013.01 - KR); **C21C 5/48** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0311785A1; EP0239152A1; DE4335643C1; DE3625117C1; DE4411538C1; DE3538498A1; EP0282824A3; FR2612433A1; DE4101833A1; EP0467042A3; DE19542446A1; DE19542446C2; EP0525591A1; DE3904543A1; WO9718335A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0146079 A2 19850626; EP 0146079 A3 19870107; EP 0146079 B1 19900307; AT E50797 T1 19900315; AU 3645584 A 19860619; AU 566336 B2 19871015; BR 8406349 A 19851008; CA 1247861 A 19890103; DE 3481527 D1 19900412; ES 291744 U 19860501; ES 291744 Y 19870301; IN 162802 B 19880709; JP S60149709 A 19850807; KR 850004990 A 19850819; LU 85131 A1 19850912; US 4647020 A 19870303; ZA 849690 B 19850731

DOCDB simple family (application)

EP 84114799 A 19841205; AT 84114799 T 19841205; AU 3645584 A 19841210; BR 8406349 A 19841211; CA 469956 A 19841212; DE 3481527 T 19841205; ES 291744 U 19841212; IN 975MA1984 A 19841211; JP 26264384 A 19841212; KR 840007862 A 19841212; LU 85131 A 19831212; US 68121584 A 19841212; ZA 849690 A 19841212