

Title (en)  
Gas-permeable body of fire-resistant material.

Title (de)  
Feuerfeste, gasdurchlässige Baukörper.

Title (fr)  
Élément réfractaire perméable aux gaz.

Publication  
**EP 0043787 A1 19820113 (DE)**

Application  
**EP 81630045 A 19810615**

Priority  
LU 82597 A 19800709

Abstract (en)  
[origin: ES259133U] A refractory gas permeable structural unit for blowing a gas into a metal treatment container and through its casing, has a refractory gas permeable stone, a first metal housing sealingly surrounding the stone, a second metal housing arranged at a distance from the first metal housing, a refractory substantially gas impermeable filler material provided between the first and second metal housings, and at least one connection and a distribution chamber provided at the end face of the stone.

Abstract (de)  
Zum Einblasen eines Gases in ein Metallbehandlungsgefäß durch dessen Auskleidung hindurch, dient ein aus einem gasdurchlässigen feuerfesten Stein bestehender Baukörper, der von einem ersten Metallgehäuse dicht, gegebenenfalls unter Zwischenschaltung einer Mörtelschicht, umschlossen ist. Dieses Gehäuse 3 ist von einem im Abstand davon angeordneten zweiten Metallgehäuse 4 umgeben, wobei zwischen den beiden Gehäusen eine feuerfeste, im wesentlichen gasdurchlässige Füllmasse angeordnet ist. An einer Stirnfläche des Steines sind mindestens ein Anschluß 11 und ein Verteilungsraum für die Gaszufuhr angeordnet. Der eigentliche gasdurchlässige Stein 2 ist aus einzelnen, an Längsflächen, ggf. unter Zwischenschaltung von Metall-Lagen 8 aneinanderliegenden Segmenten 7 aufgebaut. Das Gehäuse 3 ist rechteckig oder quadratisch, das Gehäuse 4 zylindrisch oder kegelförmig.

IPC 1-7  
**C21C 7/072**

IPC 8 full level  
**B22D 1/00** (2006.01); **C21C 5/34** (2006.01); **C21C 7/072** (2006.01); **C22B 9/05** (2006.01); **F27D 23/04** (2006.01); **F27D 27/00** (2010.01)

CPC (source: EP US)  
**B22D 1/005** (2013.01 - EP US); **C21C 5/34** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 4053147 A 19771011 - MOSER ROBERT, et al
- LU 81208 A1 19801216 - ARBED
- US 3610602 A 19711005 - DEACON ALEXANDER J, et al
- GB 1452909 A 19761020 - ELECTRICITY COUNCIL
- DE 1726983 U 19560726 - ALUMINIUMWERKE NUERNBERG GMBH [DE]
- BE 498983 A 19510215
- DE 1533886 B2 19750403

Cited by  
EP0063532A1; EP0064019A1; EP0311785A1; US4744546A; EP0146079A3; EP0097610A1; DE3716388C1; EP0290766A3; EP0080403A1; FR2516938A1; EP0061987A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0043787 A1 19820113; EP 0043787 B1 19840502**; AT E7310 T1 19840515; AU 539753 B2 19841011; AU 7264281 A 19820114; BR 8104287 A 19820323; CA 1176460 A 19841023; DE 3163373 D1 19840607; ES 259133 U 19820101; ES 259133 Y 19820616; JP H028004 B2 19900222; JP S5747840 A 19820318; LU 82597 A1 19820217; PT 73305 A 19810801; PT 73305 B 19820901; US 4378106 A 19830329; ZA 814143 B 19820728

DOCDB simple family (application)  
**EP 81630045 A 19810615**; AT 81630045 T 19810615; AU 7264281 A 19810708; BR 8104287 A 19810706; CA 381399 A 19810709; DE 3163373 T 19810615; ES 259133 U 19810625; JP 10633381 A 19810709; LU 82597 A 19800709; PT 7330581 A 19810702; US 28050981 A 19810706; ZA 814143 A 19810618