

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

Title (de)
Feuerfeste, gasdurchlässige Baukörper.

Title (fr)
Élément réfractaire perméable aux gaz.

Publication
EP 0043338 A1 19820106 (DE)

Application
EP 81630044 A 19810615

Priority
• LU 82552 A 19800625
• LU 82553 A 19800625
• LU 82554 A 19800625

Abstract (en)
[origin: ES259132U] A refractory gas-permeable structural unit for blowing a gas into a metal treatment vessel and through its casing has at least two elements composed of refractory material and having abutting longitudinal faces provided with at least one metal layer, a metal housing surrounding the elements to connect them with one another and tightly abutting against other longitudinal faces of the elements, and a gas distribution chamber formed at an end face of the elements and communicating with a gas supply conduit.

Abstract (de)
Zum Einblasen eines Gases in ein Metallbehandlungsgefäß durch dessen Auskleidung hindurch, dienen Baukörper, die aus mindestens zwei, an Längsflächen aneinanderliegenden, aus feuerfestem, gebranntem oder ungebranntem, z.B. mit einem Kohlenstoffträger, wie Teer, Pech, Kunstharz, gebundenem oder chemisch gebundenem Material bestehenden Segmenten (3) aufgebaut sind. Mindestens eine der aneinanderliegenden Segment-Längsflächen ist mit einer Metall-Lage (4), ggf. mit Oberflächenschutz versehen. Die Segmente (3) sind durch ein gemeinsames Metallgehäuse (2) zusammengefasst, das an den Längsflächen der Segmente dicht, ggf. unter Zwischenschaltung einer Mörtelschicht, anliegt. An einer Stirnfläche (7) des Baukörpers sind mindestens ein Anschluss (8) und ein Verteilungsraum für die Gaszufuhr angeordnet.

IPC 1-7
C21C 7/072

IPC 8 full level
C21C 5/48 (2006.01); **B22D 1/00** (2006.01); **C21C 5/34** (2006.01); **C21C 7/072** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B22D 1/005 (2013.01 - EP US); **C21C 5/34** (2013.01 - EP US); **C21C 7/072** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• LU 81208 A1 19801216 - ARBED
• EP 0021861 A1 19810107 - SIDERURGIE FSE INST RECH [FR], et al
• FR 2455008 A1 19801121 - SIDERURGIE FSE INST RECH
• DE 1758693 B1 19710715 - CENTRE NAT RECH METALL
• DE 2205656 B2 19740418
• DE 8028296 U1 19810527
• Technische Mitteilungen, Band 69, Nr. 12, Dezember 1976 Essen M. OBERBACH et al. "Feuerfeste Werkstoffe für den Einsatz von Spul- und Tragergasen in der Metallurgie" seiten 620 bis 628
• Radex-Rundschau, Nr. 3, September 1981 Radenthein U. HUTTER et al. "Konverterspulsteine mit gerichteter Porosität" seiten 499 bis 517

Cited by
EP0064019A1; EP0063532A1; EP0155255A3; EP0095436A1; EP0061987A1; EP0097610A1; EP0112769A3; FR2538410A1; GB2276437A; EP0146079A3; US4744546A; EP0084288A1; EP0043787B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0043338 A1 19820106; EP 0043338 B1 19850904; AU 539352 B2 19840920; AU 7216481 A 19820107; BR 8103982 A 19820309; CA 1177643 A 19841113; CS 241483 B2 19860313; CS 386581 A2 19850716; DD 159783 A5 19830406; DE 3172127 D1 19851010; ES 259132 U 19830716; ES 259132 Y 19840316; IN 155938 B 19850323; PL 132680 B1 19850330; PL 231843 A1 19820315; PT 73175 A 19810701; PT 73175 B 19820901; RO 82232 A 19830803; RO 82232 B 19830730; SU 1255057 A3 19860830; US 4395026 A 19830726

DOCDB simple family (application)
EP 81630044 A 19810615; AU 7216481 A 19810624; BR 8103982 A 19810624; CA 380406 A 19810623; CS 386581 A 19810525; DD 23101181 A 19810622; DE 3172127 T 19810615; ES 259132 U 19810625; IN 389DE1981 A 19810616; PL 23184381 A 19810624; PT 7317581 A 19810611; RO 10467981 A 19810624; SU 3300250 A 19810624; US 27721881 A 19810625