

Title (en)
Monolithic, refractory, ceramic well brick

Title (de)
Monolithischer, feuerfester, keramischer Lochstein

Title (fr)
Brique à fond monolithique, réfractaire, céramique

Publication
EP 0916436 A1 19990519 (DE)

Application
EP 98121035 A 19981105

Priority
DE 19750039 A 19971112

Abstract (en)
[origin: DE19750039C1] The monolithic refractory hole block with top and bottom faces (20, 22) and a hole (12) between these faces has ceramic matrix consisting of at least two sections of different ceramic materials arranged in the radial direction (perpendicular to the axis (14) of the hole) next to one another.

Abstract (de)
Monolithischer feuerfester keramischer Lochstein (10) mit einer ersten, oberen Stirnfläche (20) und einer zweiten, unteren Stirnfläche (22) sowie einer Durchgangsöffnung (12) zwischen den Stirnflächen (20,22), dessen feuerfeste keramische Matrix (16) aus mindestens zwei, in Radialrichtung (senkrecht zur Mittenlängsachse (14) der Durchgangsöffnung (12)) nebeneinander angeordneten Abschnitten (16.1,16.2,16.3) aus unterschiedlichen keramischen Werkstoffen besteht. <IMAGE>

IPC 1-7
B22D 41/08; **B22D 1/00**; **B22D 41/42**

IPC 8 full level
B22D 1/00 (2006.01); **B22D 41/08** (2006.01); **B22D 41/42** (2006.01); **C21C 5/48** (2006.01)

CPC (source: EP)
B22D 41/08 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] EP 0135482 A1 19850327 - PIOMBINO ACCIAIERIE [IT]
- [A] EP 0352353 A1 19900131 - INTRACON HANDEL [DE]
- [Y] GB 1451548 A 19761006 - ZIRCONAL PROCESSES LTD
- [XY] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 392 (M - 653) 22 December 1987 (1987-12-22)

Cited by
DE102005061291A1; EP1820586A1; DE102005061291B4; US8017069B2

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0916436 A1 19990519; **EP 0916436 B1 20031022**; AT E252431 T1 20031115; DE 19750039 C1 19980903; DE 59809963 D1 20031127; ES 2209037 T3 20040616

DOCDB simple family (application)
EP 98121035 A 19981105; AT 98121035 T 19981105; DE 19750039 A 19971112; DE 59809963 T 19981105; ES 98121035 T 19981105