

Title (en)
SUPERPLASTIC SINTERED MAGNESIUM-OXIDE CERAMIC.

Title (de)
SUPERPLASTISCHE GESINTERTE MAGNESIUMOXID-KERAMIK.

Title (fr)
CERAMIQUE A L'OXYDE DE MAGNESIUM SUPERPLASTIQUE FRITTEE.

Publication
EP 0412122 A1 19910213 (EN)

Application
EP 89906656 A 19890427

Priority
US 18840288 A 19880429

Abstract (en)
[origin: WO8910337A1] Sintered magnesium oxide ceramic bodies containing zirconia or hafnia exhibit superplasticity when subjected to deformation loads at temperatures above about 1100 DEG C. Sintered magnesia bodies of this type may readily be formed into complex shapes by subjecting the sintered bodies to various deformation loads in various directions at temperatures in excess of about 1100 DEG C.

Abstract (fr)
Des corps céramiques à l'oxyde de magnésium frittés contenant du zircone ou du hafnium acquièrent une superplasticité lorsqu'on les soumet à des charges de déformation à des températures supérieures à 1100°C environ. On peut aisément façonner des formes complexes avec des corps en magnésie frittée de ce type en soumettant les corps frittés à des charges diverses de déformation dans différentes directions à des températures supérieures à 1100°C environ.

IPC 1-7
C04B 35/04; C04B 35/48; C04B 35/64

IPC 8 full level
C04B 35/04 (2006.01); **B28B 3/02** (2006.01); **C04B 35/043** (2006.01); **C04B 35/053** (2006.01); **C04B 35/48** (2006.01); **C04B 35/486** (2006.01)

CPC (source: EP)
C04B 35/0435 (2013.01); **C04B 35/053** (2013.01); **C04B 35/48** (2013.01); **C04B 35/486** (2013.01); **C04B 35/645** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] WO 8702658 A1 19870507 - DOW CHEMICAL CO [US]
- [Y] EP 0212659 A2 19870304 - TOSHIBA TUNGALOY CO LTD [JP]
- [A] US 3954488 A 19760504 - COATNEY RICHARD L
- [AD] WO 8602594 A1 19860509 - DOW CHEMICAL CO [US], et al
- [A] JP S62119005 A 19870530 - AGENCY IND SCIENCE TECHN, et al
- See references of WO 8910337A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8910337 A1 19891102; EP 0412122 A1 19910213; JP H04501550 A 19920319

DOCDB simple family (application)
US 8901769 W 19890427; EP 89906656 A 19890427; JP 50626489 A 19890427