

Title (en)
FIBRE REINFORCED CERAMICS.

Title (de)
FASERVERSTÄRKTE KERAMIKWERKSTOFFE.

Title (fr)
MATÉRIAU CÉRAMIQUE RENFORCÉ À L'AIDE DE FIBRES.

Publication
EP 0217902 A1 19870415 (EN)

Application
EP 86902441 A 19860402

Priority
GB 8508573 A 19850402

Abstract (en)
[origin: WO8605774A1] A method for manufacturing a fibre reinforced ceramic material which comprises forming a preform (11) of ceramic fibres, placing the preform in a porous mould (12, 13) and applying a ceramic slip (14) to the preform in the mould. The slip material (14) is then caused to impregnate the preform (11) by applying a pressure differential thus forming an impregnated preform (15). This is then removed from the mould (12, 13), the slip liquid is driven off and the preform is heat treated. The ceramic fibres and the slip material may include alumina, kaowool, silicon carbide, silicon nitride and/or zirconia.

Abstract (fr)
Procédé de fabrication d'un matériau céramique renforcé par des fibres qui consiste à former une préforme (11) de fibres céramiques, à placer la préforme dans un moule poreux (12, 13) et à appliquer à celle-ci une pâte de céramique (14) dans le moule. On laisse ensuite la pâte de céramique (14) imprégner la préforme (11) en appliquant un différentiel de pression de manière à obtenir une préforme imprégnée (15). Cette dernière est ensuite retirée du moule (12, 13), le liquide de la pâte est extrait et la préforme est thermo-traitée. Les fibres céramiques et la pâte peuvent contenir de l'alumine, de la laine de kao, du carbure de silicium, du nitrure de silicium et/ou de la zircone.

IPC 1-7
C04B 35/80; B22D 19/14; F02F 3/12

IPC 8 full level
B22D 19/14 (2006.01); **B28B 1/26** (2006.01); **B28B 23/00** (2006.01); **C04B 35/80** (2006.01); **F02F 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B22D 19/14 (2013.01); **B28B 1/26** (2013.01); **B28B 23/0006** (2013.01); **C04B 35/117** (2013.01); **C04B 35/488** (2013.01); **C04B 35/565** (2013.01); **C04B 35/584** (2013.01); **C04B 35/591** (2013.01); **C04B 35/80** (2013.01); **C04B 35/82** (2013.01); **F02F 7/0087** (2013.01); C04B 2235/3206 (2013.01); C04B 2235/3225 (2013.01); C04B 2235/3258 (2013.01); C04B 2235/3418 (2013.01); C04B 2235/428 (2013.01); C04B 2235/5224 (2013.01); C04B 2235/5236 (2013.01); C04B 2235/524 (2013.01); C04B 2235/5244 (2013.01); C04B 2235/5264 (2013.01); C04B 2235/5296 (2013.01); C04B 2235/5436 (2013.01); C04B 2235/6027 (2013.01); C04B 2235/616 (2013.01); C04B 2235/658 (2013.01); C04B 2235/94 (2013.01); F05C 2201/028 (2013.01); F05C 2203/0817 (2013.01); F05C 2203/0843 (2013.01); F05C 2203/0895 (2013.01); F05C 2253/16 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8605774A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 8605774 A1 19861009; EP 0217902 A1 19870415; GB 2175893 A 19861210

DOCDB simple family (application)
GB 8600189 W 19860402; EP 86902441 A 19860402; GB 8508573 A 19850402