

Title (en)  
Thermal barrier coating

Title (de)  
Wärmedämmschicht

Title (fr)  
Revêtement de barrière thermique

Publication  
**EP 1362933 A1 20031119 (DE)**

Application  
**EP 02010837 A 20020515**

Priority  
EP 02010837 A 20020515

Abstract (en)  
Heat insulating layer has a matrix material mixed with materials having a reduced sintering potential compared with the matrix material at the application temperature.

Abstract (de)  
Wärmedämmschicht nach dem Stand der Technik auf der Basis von Zirkonoxid versintern bei hohen Temperaturen und verlieren dabei ihre Dehnungstoleranz. Eine erfindungsgemäße Wärmedämmschicht auf der Basis von Zirkonoxid weist Beimischungen auf, die die sich reduzierende Dehnungstoleranz des Zirkonoxids kompensieren.

IPC 1-7  
**C23C 30/00**

IPC 8 full level  
**F01D 5/28** (2006.01); **C23C 30/00** (2006.01); **F02C 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**C23C 30/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] GB 745257 A 19560222 - NORTON GRINDING WHEEL CO LTD
- [DA] US 5310575 A 19940510 - FRIESE KARL-HERMANN [DE], et al
- [A] WO 9942630 A1 19990826 - GADOW RAINER [DE], et al

Cited by  
DE102007030602A1; US7763367B2; WO2007080058A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1362933 A1 20031119**; EP 1511883 A1 20050309; JP 2005525472 A 20050825; US 2004146741 A1 20040729; WO 03097901 A1 20031127

DOCDB simple family (application)  
**EP 02010837 A 20020515**; EP 0304270 W 20030424; EP 03752714 A 20030424; JP 2004505412 A 20030424; US 75667004 A 20040113