

Title (en)

Coated ceramic-rotary cutting plate.

Title (de)

Beschichtete Keramik-Wendeschneidplatte.

Title (fr)

Plaque de coupe rotative en céramique munie d'un revêtement.

Publication

EP 0237622 A1 19870923 (DE)

Application

EP 86114784 A 19861024

Priority

DE 3608734 A 19860315

Abstract (en)

A cutting tool (1) for machining has a parent body (2) which is composed of sintered ceramic materials to which a silicon dioxide intermediate layer (4) is applied. The latter is in turn provided with an external ceramic wear layer (3), the wear layer (3) being composed essentially of aluminium oxide, zirconium oxide, hafnium oxide, mixtures thereof or of a titanium carbonitride. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Schneidwerkzeug (1) zur spanabhebenden Bearbeitung weist einen Grundkörper (2), der aus gesinterten keramischen Werkstoffen besteht, auf, auf den eine Zwischenschicht (4) aus Siliziumdioxid aufgetragen ist, die wiederum mit einer äußeren keramischen Nuttschicht (3) versehen ist, wobei die Nuttschicht (3) im wesentlichen aus Aluminiumoxid, Zirkoniumoxid, Hafniumoxid, deren Mischung oder aus einem Titancarbnitrid besteht.

IPC 1-7

C04B 41/52; B23B 27/14

IPC 8 full level

B23B 27/14 (2006.01); **C23C 14/08** (2006.01); **C23C 16/36** (2006.01); **C23C 16/40** (2006.01); **C23C 30/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C23C 30/005 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2243754 A1 19750411 - SANDVIK AB [SE]
- [X] CHEMICAL ABSTRACTS, Band 99, Nr. 14, 3. Oktober 1983, Seite 267, Zusammenfassung Nr. 109672r, Columbus, Ohio, US; & JP-A-58 74 585 (MITSUBISHI METAL CORP.) 06-05-1983
- [X] CHEMICAL ABSTRACTS, Band 98, Nr. 3, 21. Februar 1983, Seite 287, Zusammenfassung Nr. 58865a, Columbus, Ohio, US; & JP-A-57 145 088 (HITACHI METALS LTD) 07-09-1982
- [A] CHEMICAL ABSTRACTS, Band 104, Nr. 6, 10. Februar 1986, Seite 310, Zusammenfassung Nr. 38721q, Columbus, Ohio, US; & JP-A-60 127 905 (NGK SPARK PLUG CO. LTD) 08-07-1985

Cited by

US5595814A; US5264297A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3608734 C1 19870102; EP 0237622 A1 19870923; JP S62224676 A 19871002

DOCDB simple family (application)

DE 3608734 A 19860315; EP 86114784 A 19861024; JP 5911387 A 19870316