

Title (en)
SINTERED REFRACTORY HARD METALS.

Title (de)
GESINTERTE FEUERFESTE HARTE METALLE.

Title (fr)
METAUX REFRACTAIRES DURS FRITES.

Publication
EP 0085093 A1 19830810 (EN)

Application
EP 82902610 A 19820722

Priority
• US 28712581 A 19810727
• US 28712781 A 19810727

Abstract (en)
[origin: WO8300325A1] TiB₂-carbon composites are produced by mixing the raw materials comprised of carbon, TiB₂, pitch, and other reactants, forming a shaped article, processing in a nitrogen atmosphere up to 2100$^{\circ}$C, and in a noble gas above 2100$^{\circ}$C, by pressureless sintering of TiB₂ or other refractory hard metal powder, or by molding or extrusion of plastic mixes of binder and particulate carbon and refractory hard metal.

Abstract (fr)
Des matériaux composites TiB₂-carbone sont obtenus par mélange de matériaux bruts contenant du carbone, du TiB₂, du brais ainsi que d'autres réactants, par mise en forme d'un article, par traitement sous atmosphère d'azote jusqu'à 2100$^{\circ}$C, et dans un gaz rare au dessus de 2100$^{\circ}$C, par frittage sans pression de poudre de TiB₂ ou d'un autre métal réfractaire dur, ou par moulage ou extrusion de mélanges plastiques de liant et de carbone particulaire et de métal dur réfractaire.

IPC 1-7
C04B 33/32; **C04B 35/64**

IPC 8 full level
C04B 33/32 (2006.01); **C04B 35/52** (2006.01); **C04B 35/58** (2006.01); **C04B 35/64** (2006.01); **C25C 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
C04B 35/52 (2013.01); **C04B 35/532** (2013.01); **C04B 35/58071** (2013.01); **C04B 35/64** (2013.01); **C04B 35/645** (2013.01); **C25C 3/08** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8300325 A1 19830203; BR 8207805 A 19830719; EP 0085093 A1 19830810; EP 0085093 A4 19840427; JP S58501172 A 19830721

DOCDB simple family (application)
US 8201004 W 19820722; BR 8207805 A 19820722; EP 82902610 A 19820722; JP 50260582 A 19820722