

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING (10) DK 0836/90 A

Patentdirektoratet

- 
- (21) Patentansøgning nr.: 0836/90 (51) Int. Cl. 5: C 04 B 41/88  
(22) Indleveringsdag:.... 03 apr 1990  
(24) Løbedag:..... 03 apr 1990  
(41) Alm. tilgængelig:.... 27 okt 1990  
(62) Stamansøgningsnummer:.....  
(86) International ansøgning nr.:... -  
(86) International indleveringsdag:  
(85) Videreførselsdag:  
(30) Prioritet: 26 apr 1989 DE 3914010  
(71) Ansøger: Vereinigte \*Aluminium-Werke Aktiengesellschaft, Georg von  
Boeselager Strasse 25; D-5300 Bonn 1, DE  
(72) Opfinder: Werner \*Schultze, Bruesseler Strasse 60a; D-5300 Bonn 1, DE  
Stefan \*Schindler, Virnebergstrasse 32; D-5342 Rheinbreitbach,  
DE  
Friedrich-Ulf \*Deisenroth, Auf der Hardt 33-35; D-5204 Lohmar  
1, DE  
(74) Fuldmægtig: Larsen & Birkeholm A/S Skandinavisk Patentbureau, Postboks 200  
, 2630, Taastrup

- 
- (54) Fremgangsmåde til fremstilling af keramik-metalkombinationsmaterialer  
(57) Sammendrag

836 - 90

Fremgangsmåden til fremstilling af metal-keramik-kompositmaterialer ved infiltrering af et keramisk materiale med en metalmelte udmærker sig ved, at det keramiske materiale opbygges af flere lag, hvorved lagtykkelsen ligger mellem 10 og 150 µm og middelporeradius ligger mellem 100 og 1000 nm. Metalmeltemen fyldes i porevolumenet til et restporevolumen på 0,1 til 10% i forhold til udgangsporesiteten.

Ved denne fremgangsmåde opnås kompositmaterialer med egenskaber, som er væsentligt forbedrede i forhold til sædvanlige materialer.