

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING⁽¹⁰⁾ DK 1241/90 A

Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 1241/90 (51) Int. Cl. 5: C 04 B 35/56
(22) Indleveringsdag:.... 18 maj 1990 C 04 B 35/58
(24) Løbedag:..... 20 sep 1989 C 04 B 35/64
(41) Alm. tilgængelig:.... 18 maj 1990 C 21 D 8/00
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... PCT/US89/04080
(86) International indleveringsdag: 20 sep 1989
(85) Videreførselsdag: 18 maj 1990
(30) Prioritet: 20 sep 1988 US 247054
(71) Ansøger: The *Dow Chemical Company, 2030 Dow Center; Abbott Road;
Midland; MI 48640, US
(72) Opfinder: Ellen M. *Dubensky, 3463 Blackwood Drive; Traverse City; MI
49684, US
Edward E. *Timm, 7400 Maple Drive; Traverse City; MI 49684, US
(74) Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude, H. C. Andersens Boulevard 33, 1553,
København V

-
- (54) Slidfaste materialer med høj hårdhed
(57) Sammendrag

1241-90

Pulverformig blanding af et bor-, carbon-, nitrogen- eller siliciumderivat af et første metal, f.eks. wolframkarbid, og en kilde for et andet metal, f.eks. molybdensubkarbid, når det andet metal er molybdæn, omsættes delvis og omdannes til et hårdt slidfast materiale, når underkastet fortætningsbetingelser. Et sådant materiale dannet ud fra en blanding af wolframkarbid og molybdensubkarbid indeholder wolframmonokarbid og i det mindste et blandet wolfram/molybdænkamid. Dette materiale har en Vickers-hårdhed på mindst ca. 2200 kg/mm² målt under anvendelse af en 1 kg belastning. Genstande dannet ud fra dette materiale kan være egnede som f.eks. dyser i slibende eller ikke-slibende vandstråleskæremaskiner og forskellige dele i trådtrækningsapparater.

fortsættes

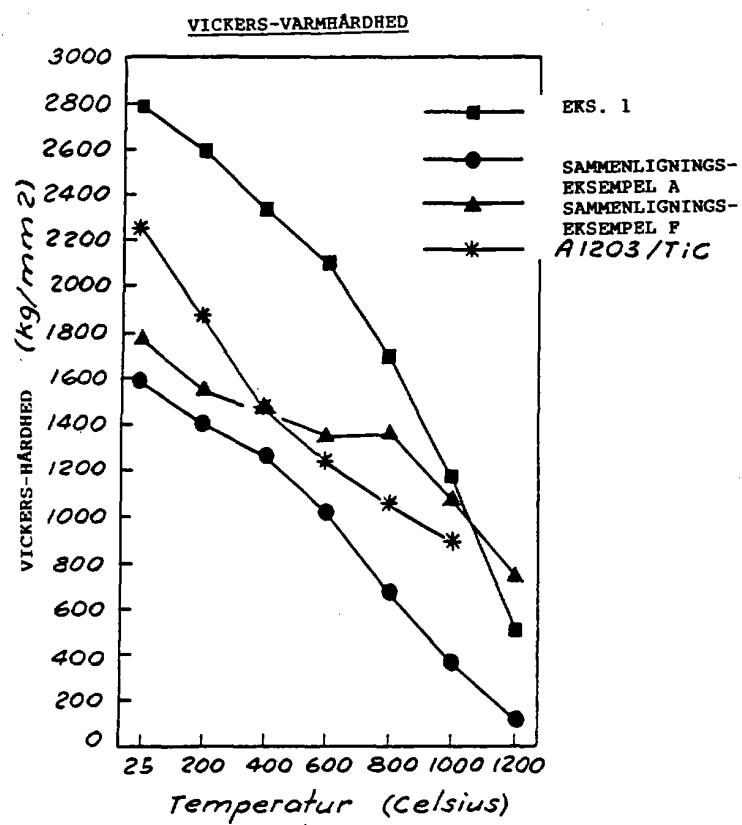


Fig. 1