



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 914739
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5
C 22C 29/08, 1/04
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 08.10.91
(24) Alkupaivä - Löpdag 08.10.91
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 10.04.92
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
09.10.90 US 594884 P

(71) Hakija - Sökande

1. The Dow Chemical Company, 2030 Dow Center, Abbott Road, Midland, Mich. 48640, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Timm, Edward E., 7400 Maple Drive, Traverse City, Mich. 49684, USA, (US)
2. Gulau, Ann M., 5523 Clark Road, Kingsley, Mich. 49649, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Hyvin kovia, kulutuksenkestäviä materiaaleja
Mycket hårda, slitstarka material

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee materiaalia, jolla on korkea kovuus- ja kulutuksenkestoaste ja joka sisältää vähintään yhden tuotteen AX:n, A:n ja mahdollisesti määrän X:ää välisestä epätäydellisestä reaktiosta, jolloin mainittu epätäydellinen reaktiotuote sisältää määrän reagoimatonta AX:ää ja vähintään yhden yhdisteen AX', jolloin kunkin yhdisteen AX' stoikiometria eroaa AX:n stoikiometriasta, jolloin A valitaan ryhmästä titaani, mangaani, zirkonium, hafnium, vanadiini, niobium, tantaali, rauta, kromi, molybdeeni tai volframi ja X on boori, hiili, pii tai typpi. Keksintö koskee myös menetelmää tällaisen materiaalin valmistamiseksi.

Uppfinningen avser ett material med hög nötningsbeständighet och vilket innehåller åtminstone en produkt som erhållits genom en partiell reaktion mellan AX, A och eventuellt en kvantitet X, varvid produkten från den partiella reaktionen innehåller en kvantitet oreagerad AX och åtminstone en förening AX' och stoikiometrin för varje förening AX' skiljer sig från stoikiometrin hos AX och A har därvid valts bland titan, mangan, zirkonium, hafnium, vanadin, molybden eller volfram och X är bor, kol, kisel, eller kväve. Uppfinningen avser även ett förfarande för framställning av ett dylikt material.