[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 934127

(51) Kv.lk.5 - Int.cl.5

C 01B 21/07, 21/068, 31/36

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 21.09.93

(24) Alkupäivä - Löpdag 27.02.92

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 21.09.93

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US92/01482

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

22.03.91 US 673624 P

(71) Hakija - Sökande

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

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Henley, John P.**, 5900 Schade Road, Midland, Mich. 48640, USA, (US)
2. **Dunn, David A.**, 1561 Ednor Court, Midland, Mich. 48640, USA, (US)
3. **Eisman, Glenn A.**, 2101 Sylvan Lane, Midland, Mich. 48640, USA, (US)
4. **Adegbite, Valerie O.**, 3010 Staten Road, Apartment 2, Lansing, Mich. 48910, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: **Oy Kolster Ab**

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Liikkuvan pedin menetelmä ei-oksidisten keraamisten jauheiden syntetisoimiseksi karbotermisesti
Förfarande för karbotermisk syntetisering av icke-oxidiska keramiska pulver i rörlig bädd

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Metallioksidi pelkistetään karbotermisesti sitä vastaavaksi metallinitridi- tai metallikarbidijauheeksi pystysuorassa painovoimavirtausreaktorissa (11) lisäämällä esimuotopellettejä, jotka sisältävät metallioksidin, termisesti hajoavaa sidemateriaalia sekä hiiltä tai hiilen lähdettä, suoraan lämmitettyyn reaktiovyöhykkeeseen (31) reaktorin sisälle. Pelletit muodostavat pellettipedin (19). Pedin yläosa (18) on pidettävä lämmitetyn reaktiovyöhykkeen sisäpuolella. Sidemateriaali on seos vehnä- ja maissitärkkelyksistä. Sidemateriaali hajoaa termisesti hiilipitoiseksi jäänteeksi, joka toimii lisähiilen lähteenä sekä sideaineena esimuotopelleteille.

En metalloxid reduceras karbotermalt till dess motsvarande metallnitrid- eller metallkarbidpulver i en vertikal, genom tyngdkraften arbetande strömningsreaktor (11) genom tillsättning av föregångarpelletter som innehåller metalloxiden, ett termalt nedbrytbart bindematerial samt kol eller en kolkälla, direkt i en uppvärmd reaktionszon (31) i reaktorn. Pelletterna bildar en pellettbädd (19). Ovandelen av bädden (18) måste hållas i den uppvärmda reaktionszonen. Bindematerialet är en blandning av vete- och majsstärkelse. Bindematerialet nedbryts termalt till en kolhaltig rest, vilken fungerar både som en ytterligare kolkälla och som ett bindemedel för föregångarpelletterna.

