[A] TIIVISTELMÄ – SAMMANDRAG

SUOMI–FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus – Patentansökan 953140
(51) Kv.lk.6 – Int.cl.6
C 09C 3/12
(22) Hakemispäivä – Ansökningsdag 22.06.95
(24) Alkupäivä – Löpdag 22.06.95
(41) Tullut julkiseksi – Blivit offentlig 25.12.95
(32) (33) (31) Etuoikeus – Prioritet
24.06.94 FR 9407832 P

(71) Hakija – Sökande
1. **Rhone-Poulenc Chimie**, 25, Quai Paul Doumer, 92408 Courbevoie Cedex, France, (FR)
(72) Keksijä – Uppfinnare
1. **Labarre, Dominique**, 18bis rue de Chartres, 92200 Neuilly sur Seine, France, (FR)
(74) Asiamies – Ombud: **Oy Kolster Ab**

(54) Keksinnön nimitys – Uppfinningens benämning

**Menetelmä organofiilisten metallioksidihiukkasten valmistamiseksi**
**Förfarande för framställning av organofila metalloxidpartiklar**

(57) Tiivistelmä – Sammandrag

Keksintö koskee organofiilisten metallioksidihiukkasten valmistusta, joina metallioksideina tulevat kysymykseen alumiinin, piin, siirtymämetallien, erityisesti titaanin, ja harvinaisten maametallien, erityisesti keriumin, oksidit, antamalla metallioksidihiukkasten, joiden pinnassa ei esiinny lainkaan läpimitaltaan alle 5 nm olevia huokosia, vettä ja alkoholia sisältävän suspension (a) reagoida vedettömän alkoholia sisältävän liuoksen (b) kanssa, joka sisältää ainakin yhtä alkoksisilaania, jolla on kaava (1),

$$Si(OR)_xR'_{4-x} \quad (1)$$

jossa R tarkoittaa alkyyliryhmää, R' tarkoittaa hiilivetyryhmää, joka voi olla alkyyli-, sykloalkyyli-, aryyli-, alkyyliaryyli-, aryylialkyyli-, alkenyyli- tai alkynyyliryhmä ja x on kokonaisluku 1 - 3.

Uppfinningen avser framställning av organofila metalloxidpartiklar, varvid som metalloxider kommer i fråga oxider av aluminium, silicium, övergångsmetallerna, speciellt titan, och de sällsynta jordartsmetallerna, speciellt cerium, genom att låta en suspension (a) innehållande metalloxidpartiklar, på vilkas yta ej överhuvudtaget finns porer med en diameter under 5 nm, vatten och alkohol reagera med en lösning (b) innehållande vattenfri alkohol innehållande åtminstone en alkoxisilan med formeln (1)

$$Si(OR)_xR'_{4-x} \quad (1)$$

vari R betecknar en alkylgrupp, R' betecknar en kolvätegrupp, som kan vara en alkyl-, cykloalkyl-, aryl-, alkylaryl-, arylalkyl-, alkenyl- eller alkynylgrupp och x är ett heltal 1 - 3.