[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 932639

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

C 08G 77/38, 77/14, 59/30, C 08L 83/06, 63/00

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 09.06.93

(24) Alkupäivä - Löpdag 09.06.93

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 12.12.93

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

11.06.92 US 896935 P

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, N.Y. 12345, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Crivello, James Vincent, 756 Carlton Road, Clifton Park, N.Y. 12065, USA, (US)
2. Fan, Mingxin, 6-7 Nott Drive, Troy, N.Y. 12180, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Selektiivisiä katalysaattoreita epoksisilikonimonomeerien ja -polymeerien synteesiä varten**
**Selektiva katalysatorer för syntes av epoxisilikonmonomerer och -polymerer**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee menetelmää kovetettavan epoksisilikonikoostumuksen valmistamiseksi etyleenisesti tyydyttämättömän epoksidin ja SiH-ryhmiä sisältävän silikonin välisellä hydrosilaatioreaktiolla käyttäen katalysaattorina kvaternääristä ammonium-, fosfonium- tai arsoniumheksahalogeeniplatinaattia, jolla on kaava

$$(R_4M)_2PtX_6$$

jossa M on arseeni, fosfori tai typpi, X on halogeeni, ja R-ryhmät ovat substituoituja tai ei-substituoituja, lineaarisia $C_{1-30}$-alkyyli-, tai aryyli-, alkaryyli- tai aralkyyliradikaaleja. Keksintö tarjoaa myös edellä mainitulla menetelmällä valmistetun, kovetettavan epoksisilikonikoostumuksen.

Uppfinningen avser ett förfarande för framställning av en härdbar epoxisilikonkomposition medelst hydrosilationsreaktion mellan en etyleniskt omättad epoxid och ett SiH-haltigt silikon för framställning av en epoxisilikonprodukt, varvid som katalysator använts ett kvartärt ammonium-, fosfonium- eller arsoniumhexahalogenplatinat med formeln

$$(R_4M)_2PtX_6,$$

vari M är arsenik, fosfor eller kväve, X är halogen, och R-grupperna är substituerade eller osubstituerade, linjära $C_{1-30}$-alkyl-, eller aryl-, alkaryl- eller aralkylradikaler. Uppfinningen avser även en härdbar epoxisilikonkomposition, framställd med ovannämnda förfarande.