



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus—Patentansökan 875359
(51) Kv. lk.⁴/Int. cl.⁴ C 08 G 59/16, C 08 F 220/08
(22) Hakemispäivä—Ansökningsdag 04.12.87
(23) Alkuperä—Löpdrag
(41) Tullut julkiseksi—Blivit offentlig 06.06.88
(86) Kv. hakemus—Int. ansökan
(30) Etuoikeus—Prioritet 05.12.86 US 938296

(71) Hakija/Sökande: *Rohm and Haas Company*, Independence Mall West, Philadelphia, Pennsylvania, USA

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Hirsekorn, Frederick John 2. Emmons, William David

(74) Asiamies/Ombud: Berggren

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: B-vaiheena käyttökelpoiset lämpökovettavat koostumukset, menetelmä niiden valmistamiseksi ja näiden koostumusten käyttö. Värmehärdbara sammansättningar användbara som B-steg, förfarande för deras framställning och användning av dessa sammansättningar.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee B-vaiheena käyttökelpoisia kuumassa kovettavia koostumuksia, jotka kykenevät tuottamaan kuumassa kovetettua tuotteen, jolla on korkea käyttölämpötila, jolloin B-vaiheen koostumukset sisältävät vähintään yhden polyepoksidin ja vähintään yhden lineaarisen anhydridimonomeerin, jotka kykenevät muodostamaan syklopolymerin in situ. Koostumus on käyttökelpoisen kaksivaiheisessa menetelmässä; ensin muodostetaan varastoitaessa stabiili, virtaava lämpöplastinen B-vaiheen väli-tuote käyttäen lineaarisen anhydridin vapaiden radikaalien avulla alkavaa vinylipolymeraatiota nestemäisessä koostumuksessa syklisen polymeerin tuottamiseksi ja toiseksi annetaan syklisen polymeerin reagoida polyepoksidin kanssa, jolloin muodostuu ristiliittynyt korkea käyttö-lämpötilan omaava lämpökovetettu tuote, joka on käyttökelpoinen valmistettaessa laminaatteja, kuten painettuja piirilevyjä, liimoja ja kapselointiaineita.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser i B-stadiet överförbara, härdbara kompositioner, som formar bilda härdplaster med hög användningstemperatur och innefattar åtminstone en polyepoxid och åtminstone en linear anhydridmonomer med förmågan att bilda en cyklopolymer in situ. Kompositionerna är användbara i en tvästegsprocess; att för det första bilda en lagringstabil flytande termoplastisk B-stadiummellanprodukt genom fri-radikal-initierad vinylpolymerisation av den lineära anhydriden till en cyklisk polymer i vätskeblandningen och för det andra omsätta den cykliska polymeren med polyepoxiden för bildande av en tvärbunden härdplast med hög användningstemperatur, som kan användas vid framställning av laminat såsom tryckta kretskivor, lim och inkapslingsmedel.