



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus-Patentansökan 834293

(51) Kv.lk.³/Int.Cl.³ C 08 K 9/04

(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 23.11.83

(23) Alkupäivä-Löpdag

(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 25.5.84

(86) Kv. hakemus-Int. ansökan

(30) Etuoikeus-Prioritet 24.11.82 GB 8233574

(71) Hakija/Sökande: Blue Circle Industries PLC, Portland House, Stag Place, Lontoo, Yhdistynyt kuningaskunta

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Vas, Gerson Mario Francis 2. Shiel, Leslie Edward

(74) Asiamies/Ombud: Berggren

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Päälystettyjä hienojakoisia täyteaineita. Överdragna finfördelade fyllnadsämnen.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee päälystettyjä hienojakoisia täyteaineita. Täyteainepartikkelit ovat päälystetyt tyydyttymättömän polymeerin, esim. polybutadieenien, ja fosfiinihapporyhmien additiotuotteella. Päälystetyt täyteaineet voidaan valmistaa antamalla tyydyttymättömän orgaanisen polymeerin ja fosforitrihalidin reagoida keskenään ja päälystämällä saatua tuotetta liuoksena tai dispersiona orgaanisessa liuotuksessa, mineraalipartikkeleille, esim. kalsiumkarbonaattipartikkeleille. Jos tuote on nestemäinen, voidaan sitä vaihtoehtoisesti päälystää sellaisenaan mineraalipartikkeleille. Kummassakin tapauksessa siten käytetty tuote hydrolysoidaan seuraavaksi in situ fosfiinihapporyhmien muodostumiseksi. Päälystetyt täyteainepartikkelit ovat käyttökelpoisia elastomeerien vahvistuksessa.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser överdragna finfördelade fyllnadsmedel. Fyllnadsmedelpartiklarna är överdragna med en additionsprodukt av en omättad polymer, t.ex. polybutadien, och fosfinsyragrupper. De överdragna fyllnadsmedlen kan framställas genom att omsätta en omättad organisk polymer och en fosfortrihalogenid och påföra den erhållna produkten i form av en lösning eller dispersion i ett organiskt lösningsmedel på mineralpartiklar, t.ex. kalciumkarbonatpartiklar. Om produkten är vätskeformig, kan den alternativt påföras som sådan på mineralpartiklarna. I båda fallen hydrolyseras den så påförda produkten därefter in situ för bildande av fosfinsyragrupperna. De överdragna fyllnadsmedelpartiklarna är användbara för armering av elastomerer.