



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus-Patentansökan 861906
(51) Kv.Ik.⁴/Int.Cl.⁴ C 08 G 18/50
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 07.05.86
(23) Alkupaivä-Löpdag
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 09.11.86
(86) Kv. hakemus-Int. ansökan
(30) Etuoikeus-Prioritet 08.05.85 US 731887

(71) Hakija/Sökande: DeSoto, Inc., Box 5030, 1700 South Mt. Prospect Road, Des Plaines, Illinois, USA

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Bishop, Timothy E. 2. Coady, Clive J.

(74) Asiamies/Ombud: Berggren

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Ultravioletteja kovettuvia puskuripäälysteitä optisia lasikuituja varten, jotka perustuvat pitkäketjuisiin oksialkyleenidiamiineihin. Ultravioletta härdbara buffertbeläggningar för optiska glasfibrer baserade på oxyalkylendiaminer med långa kedjor.

(57) Tiivistelmä

Ultraviolettisäteilyllä kovettava neste-mäinen päälystysseos, joka kovetettaessa se ultraviolettivalolla sopivan valoinitiaattorin läsnäollessa saa aikaan optiselle lasikuidulle tarkoitetun puskuripäälysteen, jolla on riittävä lujuus huoneen- tai oletetussa korotetussa lämpötilassa ja stabiliteetti tässä korotetussa lämpötilassa, korkea taitekerroin yli 1,48 ja alhainen vetomoduuli, joka säilyy alhaisena vastustaen mikrotaiumavaikkeitä n. -60°C:een saakka. Tämä päälystysseos koostuu olennaisesti lineaarisesta akrylaattipäätteisestä polyuretaanioligomeerista, joka sisältää urearyhmiä; jotka on liitetty siihen sellaisen polyoksialkyleenidiamiinin akrylaattipäätteisen oligomeerin n. 30-90 painoprosentin osan isosyanaattifunktionaalisuuden reaktiotuotteen läsnäololla oligomeerissa, jonka diaminiin molekyylipaino on välillä n. 1 000 - 8 000 ja jossa alkyleeniryhmä sisältää 2-4 hiiliatomia.

(57) Sammandrag

Genom ultraviolett strålning härdande vätskeformig beläggningskomposition, som vid härdning med ultraviolett ljus i närvaro av en lämplig fotoinitiator bildar en för optiska glasfibrer avsedd buffertbeläggning med tillräcklig styrka vid rums- eller en emotsedd högre temperatur och stabilitet vid denna förhöjda temperatur, ett högt brytindex över 1,48 och låg sträckmodul, som förblir låg under motstående av mikroböjningssvårigheter ned till ca -60°C. Denna beläggningskomposition består väsentligen av en lineär akrylatterminerad polyuretanoligomer, som innehåller ureagrupper, vilka införts genom närvaro i oligomeren av en reaktionsprodukt med en isocyanatfunktionalitet på ca 30-90 viktprocent av den akrylatterminerade oligomeren av en polyoxialkylendiamin med en molekylvikt inom intervallet ca 1 000 - 8 000, i vilken alkylengruppen innehåller 2-4 kolatomer.