G 02 B 6
C 03 C 25 Ans.nr.: 2118/86
Indleveret: 07 maj 1986
Løbedag: 07 maj 1986
Alm. tilgængelig: 09 nov 1986
Prioritet: 08 maj 1985 US 731888
*DESOTO INC.: Des Plaines, US.
Opfinder: Clive J. *Coady: US, John J. *Krajewski: US, Timothy E. *Bishop: US.
Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

UV-hærdneligt, flydende overtræksmateriale samt dermed overtrukket optisk glasfiber

2118-86

SAMMENDRAG.

Et ultraviolet-hærdeligt, flydende overtræksmateriale beskrives, som, når det hærdes med ultraviolet lys i nærværelse af en passende fotoinitiator, giver pufferoverfladelag på optiske glasfibre med tilstrækkelig styrke ved stue- eller forventede forhøjede temperaturer samt stabilitet ved sådanne forhøjede temperaturer, en høj brydningsindeks på over 1,48, og en lav strækningsmodul, som forbliver lav for at modstå vanskeligheder i forbindelse med mikrobøjning ned til ca. -60°C. Dette overtræksmateriale består i det væsentlige af en lineær polyacrylat-afsluttet polyurethan- eller polyurinstof-oligomer med en strækningsmodul ved stuetemperatur på mindst 7 kg/cm^2 og en strækningsmodul ved -60°C, som er mindre end 12.250 kg/cm^2, når den er maskeret med 2-hydroxyethyl-acrylat, og den er hærdet med ultraviolet lys, iblandet et flydende materiale med funktionelle acrylat--grupper, som ikke forøger hårdheden ved lav temperatur, og som bibringer den for overtræksformål nødvendige flydende konsistens. Den oligomere er i stedet maskeret med et monovalent polyacrylat for at sikre en forhøjet hærdningshastig-