



Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 4757/89 (51) Int.Cl. 5: C 08 J 7/16
(22) Indleveringsdag:.... 27 sep 1989 C 08 G 83/00
(24) Løbedag:..... 27 sep 1989 C 08 F 291/00
(41) Alm. tilgængelig:.... 29 mar 1990 G 02 C 7/04
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: 28 sep 1988 US 250199
(71) Ansøger: *Ciba-Geigy AG, Klybeckstrasse 141; 4002 Basel, CH
(72) Opfinder: Karl F. *Mueller, 119 West 77th Street; New York; New York
10024, CH
Paul *Harisiades, 76-09 85th Road; Woodhaven; New York 11421,
US
Sonia J. *Heiber, 391 North Virginia Street; Salt Lake City;
Utah 84103, US
(74) Fuldmægtig: Dansk Patent Kontor A/S, H.C. Ørstedsvej 70, 1879, Fr.berg. C.

-
- (54) Støbte polymerer med hydrofile overflader samt fremgangsmåde til fremstilling deraf
(57) Sammendrag

4757-89

Der beskrives polymere kompositter, der består af en 0,1-500 μ m tyk film af en præformet, overfladedannende hydrofil første polymer A covalent bundet på en underliggende anden masse- og strukturpolymer B, og som fremstilles ved polymerisation af den anden polymer B på et substrat, der overtrækkes med den hydrofile første polymer A, hvilken første polymer er i stand til at coreagere med de ved fremstillingen af den anden polymer B anvendte monomere.

På grund af deres kontinuerlige natur og covalente binding klæber de hydrofile overfladefilm af polymer A tæt til den underliggende polymer B og følger også nøjagtigt substratets eller støbeformens konfiguration; polymere med sådanne permanent modificerede overflader er anvendelige som bioforligelige materialer, f.eks. som kontaktlinser eller som elastomere med lav friktion eller ikke-blokerende, samt som ikke-tågedannende, vaskbare polymere, som kan trykkes.

Den omhandlede fremgangsmåde kan også tilpasses til fremstilling af den omvendte type polymerkomposit omfattende en hydrofil polymer med en tynd hydrofob eller lipofob overflade. Sådanne kompositter kan anvendes som membraner, frigørelses hastighedsregulerende indretninger og opløsningsmiddel- og smudsresistente polymere.