



Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 0572/91 (51) Int. Cl. 5: A 61 F 2/00
 (22) Indleveringsdag:.... 02 apr 1991
 (24) Løbedag:..... 27 sep 1989
 (41) Alm. tilgængelig:.... 03 jun 1991
 (62) Stamansøgningsnummer:.....
 (86) International ansøgning nr.:... PCT/US89/04239
 (86) International indleveringsdag: 27 sep 1989
 (85) Videreførselsdag: 02 apr 1991
 (30) Prioritet: 03 okt 1988 US 252645
 (71) Ansøger: *Southern Research Institute, 2000 Ninth Avenue South;
 Birmingham; Alabama 35205, US
 (72) Opfinder: Richard L. *Dunn, 5021 Kitchell Drive; Fort Collins; Colorado
 80524, US
 James P. *English, 2500 Melinda Circle; Birmingham; Alabama
 35214, US
 Donald R. *Cowsar, 4657 Round Forest Drive; Birmingham;
 Alabama 35213, US
 David P. *Vanderbilt, 4467 Moonglow Drive; St. Louis; Missouri
 63128, US
 David P. *Vanderbilt, 4467 Moonglow Drive; St. Louis; Missouri
 63128, US
 (74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S, Adelgade 15, 1304, København K
-

- (54) Fremgangsmåde til dannelse af et biologisk nedbrydeligt implantat in situ i en krop og polymer- eller præpolymerblanding til brug ved fremgangsmåden
 (57) Sammendrag

572-91

Biologisk nedbrydelig polymer til dannelse af injicerbare, in situ dannede, faste, biologisk nedbrydelige implantater i dyr. Polymeren anbringes i dyret i væskeformig tilstand og hærder til dannelse af implantatet in situ. Et termoplastisk system til dannelse af implantatet omfatter opløsning af en ikke-reaktiv polymer i et biokompatibelt opløsningsmiddel til dannelse af et væskeformigt stof, anbringelse af det væskeformige stof inde i dyret og spredning af opløsningsmidlet til dannelse af implantatet. Et alternativt termotørknende system omfatter sammenblanding af effektive mængder af en flydende acrylestertermineret, biologisk nedbrydelig polymer og et hædemiddel, anbringelse af den væskeformige blanding inde i dyret, hvor præpolymeren hærder til dannelse af implantatet. Begge systemer giver et injicerbart, fast biologisk nedbrydeligt indgivelsessystem ved tilsætning af en effektiv mængde biologisk aktivt stof til væsken før injektion i kroppen.