



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 900136
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5
C 08F 8/06, 283/12, G 02C 7/02
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 10.01.90
(24) Alkupaivä - Löpdag 10.01.90
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 14.07.90
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
13.01.89 US 297018 P

(71) Hakija - Sökande

1. Ciba-Geigy AG, CH-4002 Basel, Switzerland, (CH)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Janssen, Robert A., 2845 Abbottswell Drive, Alpharetta, Ga. 30201, USA, (US)
2. Freeman, Ellen M., 754 Charles Allan Drive, Apt. B, Atlanta, Ga. 30308, USA, (US)
3. McCraw, Jr., Earl C., 5049 Old Ivy Road, Duluth, Ga. 30136, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Jalo Ant-Wuorinen Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä muovattujen polymeerisubstraattien pintaominaisuuksien muuttamiseksi
Förfarande för modifiering av ytegenskaperna hos formade polymersubstrat

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on menetelmä esimuovattun polymeerisen substraatin pintaominaisuuksien muuttamiseksi siten, että substraattiin saadaan hydrofiilisyyttä, hydrofobisuutta tai muita toivottuja ominaisuuksia, jossa menetelmässä sanotun esimuovattun substraatin pinta peroksoidaan ja hydroperoksoidaan käyttämällä otsonia ja valittujen eteenisesti tydyttymättömien monomeerien seuraavaksi tapahtuva oksaspolymerointi ohjataan olennaisesti pelkästään sanotun substraatin pintaan substraatin pintaominaisuuksien toivotun muuttamisen aikaansaamiseksi siten, että substraatin rakenteellinen integriteetti säilytetään. Näin muunnetut substraattit ovat hyödyllisiä biomedisiinisissä laitteissa, puoliläpäisevissä kalvoissa, ohuissa kalvoissa, kuiduissa ja erityisesti piilolinsseissä.

Uppfinningen avser ett förfarande för modifiering av ytegenskaperna av ett förformat polymeriskt substrat så, att substratet blir hydrofilt, hydrofobt eller får andra önskade egenskaper, i vilket förfarande ytan av det nämnda förformade substratet peroxideras och hydroperoxideras genom att använda ozon och den efterföljande ympolymerisationen av valda eteniskt omättade monomerer styrs väsentligen endast till ytan av det nämnda substratet för att åstadkomma den önskade modifieringen av substratets ytegenskaper så, att substratets strukturella integritet bevaras. På detta sätt är modifierade substrat nyttiga i biomedicinska anordningar, i halvgenomträngliga membraner, filmer, fibrer och speciellt i kontaktlinser.