



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 892423
(51) Kv.1k.4 - Int.cl.4
C 08G 67/04
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 19.05.89
(24) Alkupäivä - Löpdag 19.05.89
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 24.11.89
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
23.05.88 US 198803

(71) Hakija - Sökande

1. Hoechst Celanese Corporation, Route 202-206 North, Somerville, N.J., USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Gupta, Balaram, 54 Glen Court, North Plainfield, N.J., USA, (US)

2. Calundann, Gordon W., 1275 Rock Avenue, North Plainfield, N.J., USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Uusia polyanhydridejä
Nya polyanhydrider

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee uusia karboksiaryylioksialkaanihappojen, esimerkiksi p-karboksifenoksi-etikkahapon tai 6-(p-karboksifenoksi)heksaanihapon, homopolyanhydridejä, joista voidaan muodostaa muotokappaleita. Homopolyanhydridejä voidaan valmistaa refluksoimalla happomomeerin etikkahappoanhydridiliuosta, jolloin muodostuu happomomeerin ja etikkahapon seka-anhydridi ja sulapolykondensoimalla esipolymeeri kuumentamalla sitä alipaineessa inertissä atmosfäärissä. Ennakoitavissa olevan hydrolyyttisen hajoamisen nopeutensa vuoksi homopolyanhydridit soveltuvat polymeerimatrikseiksi lääkeaineen tai muun vastaavan aineen vapauttamiseksi kontrolloidusti.

Uppfinningen avser nya homopolyanhydrider av karboxiaryloxi-alkansyror, t.ex. av p-karboxifenoxiättiksyra eller 6-(p-karboxifenoxi)hexansyra, vilka kan bearbetas till formade artiklar. Homopolyanhydriderna kan framställas genom uppvärmning av en lösning av syramonomeren i ättiksyraanhydrid under återflöde för bildande av en blandad anhydrid av syramonomeren och ättiksyra och sedan smältkondensering av förpolymeren genom uppvärmning av densamma under vakuum i en inert atmosfär. Till följd av deras egenskap att spjålas hydrolytiskt med förutsägbara hastigheter, lämpar sig homopolyanhydriderna att användas som polymermatriser vid reglerad frigöring av något medel, såsom ett läkemedel.