



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI – FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan **991407**

(51) Kv.lk.6 - Int.kl.6

**C07C 251/64, 323/47, C07D 295/12, C08F 2/50,
G03F 7/031, C09D 7/12, 11/02, A61K 6/083,
C09J 123/00, G03C 9/08, G02B 1/04**

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag **21.06.1999**

(24) Alkupäivä - Löpdag **21.06.1999**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig **27.12.1999**

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

26.06.1998 EP 98810595

(71) Hakija - Sökande

1 •Ciba Specialty Chemicals Holding Inc., Klybeckstrasse 141, 4057 Basel, SVEITSI, (CH)

(72) Keksi - Uppfinnare

- 1 •Matsumoto,Akira, 102, 56, Higashiura-machi, Ichijoji Sakuo-ku, Kyoto City 606, JAPANI, (JP)
- 2 •Oka,Hidetaka, 18-27 Suenari-cho, Takarazuka, Hyogo 665, JAPANI, (JP)
- 3 •Ohwa,Masaki, 1-1-4, Kotoku-cho Nada-ku, Kobe City 657, JAPANI, (JP)
- 4 •Kura,Hisatoshi, 5-3-15-205, Obayashi, Takarazuka, Hyogo 665, JAPANI, (JP)
- 5 •Birbaum,Jean-Luc, Bruderholzstrasse 17, 4102 Binningen, SVEITSI, (CH)
- 6 •Dietlicher,Kurt, Baselmattweg 132, 4123 Allschwil, SVEITSI, (CH)

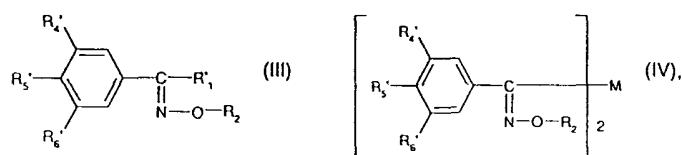
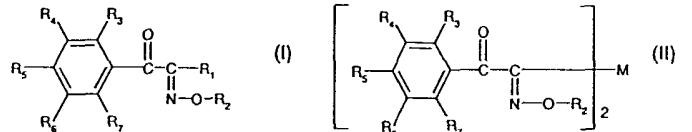
(74) Asiamies - Ombud: Oy Jalo Ant-Wuorinen Ab
Iso Roobertinkatu 4-6 A, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Uudet O-asyylioksiiimivaloinitiatiorit
Nya O-acylloximfotoinitiatorer

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Radikaalista polymeroituvienv yhdisteiden valopolymeroitumiseen sopivat initiaattoreiksi kaavojen I, II, III ja IV mukaiset oksimiesteryhdisteet

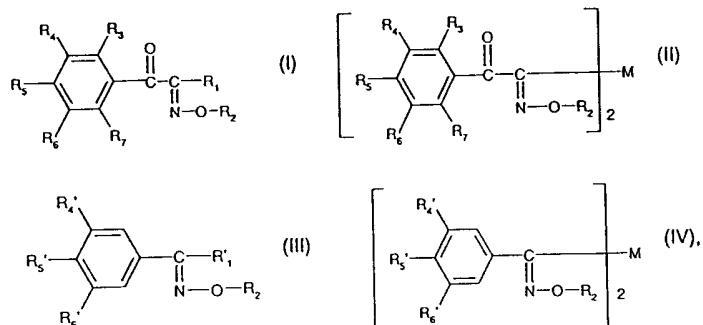


joissa kaavoissa R₁ on fenyylit, C₁-C₂₀-alkyyli tai C₂-C₂₀-alkanoyyli, jonka mahdollisesti katkaisee -O-, C₂-C₂₀-alkanoyyli tai bentsoyyli tai R₁ on C₂-C₁₂-alkoksikarbonyyli tai fenoksikarbonyyli, R₁' on C₂-C₁₂-alkoksikarbonyyli tai R₁' on fenoksikarbonyyli tai R₁' on -CONR₁₀R₁₁ tai CN, R₂ on C₂-C₁₂-alkanoyyli, C₄-C₆-alkenoyyli, bentsoyyli,

C₂-C₆-alkoksikarbonyyli tai fenoksikarbonyyli, R₃, R₄, R₅, R₆ ja R₇ ovat vety, halogeeni, C₁-C₁₂-alkyyli, syklopentyyli, sykloheksyyli, fenyylit, bentsyyli, bentsoyyli, C₂-C₁₂-alkanoyyli, C₂-C₁₂-alkoksikarbonyyli, fenoksikarbonyyli tai ryhmä OR₈, SR₉, SOR₉, SO₂R₉ tai NR₁₀R₁₁, R₄', R₅' ja R₆' ovat vety, halogeeni, C₁-C₁₂-alkyyli, syklopentyyli, sykloheksyyli, fenyylit, bentsyyli, bentsoyyli, C₂-C₁₂-alkanoyyli, C₂-C₁₂-alkoksikarbonyyli, fenoksikarbonyyli tai ne ovat ryhmä OR₈, SR₉, SOR₉, SO₂R₉, NR₁₀R₁₁, edellyttäen, että ainakin yksi ryhmistä R₃, R₄, R₅, R₆, R₇, R₄', R₅' ja R₆' on OR₈, SR₉ tai NR₁₀R₁₁; R₈, R₉, R₁₀ ja R₁₁ ovat esimerkiksi vety, C₁-C₁₂-alkyyli, fenyylit.

Jatkuu seur. sivulla
Forts. nästa sida

Oximestrar med formlerna I, II, III och IV
är lämpliga som initiatorer för fotopolyme-
risation av radikalt polymeriserbara före-
ningar



i vilka formler R_1 är fenyl, C_1-C_{20} -alkyl
eller C_2-C_{20} -alkyl som eventuellt är avbru-
ten med $-O-$, C_2-C_{20} -alkanoyl eller bensoyl
eller R_1 är C_2-C_{12} -alkoxikarbonyl eller fe-
noxikarbonyl, R_1' är C_2-C_{12} -alkoxikarbonyl
eller R_1' är fenoxikarbonyl eller R_1' är
 $-CONR_{10}R_{11}$ eller CN , R_2 är C_2-C_{12} -alkanoyl,
 C_4-C_6 -alkenoyl, bensoyl, C_2-C_6 -alkoxikarbo-
nol eller fenoxikarbonyl R_3 , R_4 , R_5 , R_6 och
 R_7 är väte, halogen, C_1-C_{12} -alkyl, cyklopen-
tyl, cyklohexyl, fenyl, bensyl, bensoyl,
 C_2-C_{12} -alkanoyl, C_2-C_{12} -alkoxikarbonyl, feno-
xikarbonyl eller en grupp OR_8 , SR_9 , SOR_9 ,
 SO_2R_9 eller $NR_{10}R_{11}$, R_4' , R_5' och R_6' är väte,
halogen, C_1-C_{12} -alkyl, cyklopentyl, cyklohe-
xyl, fenyl, bensyl, bensoyl, C_2-C_{12} -alkano-
yl, C_2-C_{12} -alkoxikarbonyl, fenoxikarbonyl
eller de är en grupp OR_8 , SR_9 , SOR_9 , SO_2R_9 ,
 $NR_{10}R_{11}$, förutsatt att åtminstone en av
grupperna R_3 , R_4 , R_5 , R_6 , R_7 , R_4' , R_5' och R_6'
är OR_8 , SR_9 eller $NR_{10}R_{11}$; R_8 , R_9 , R_{10} och R_{11}
är till exempel väte, C_1-C_{12} -alkyl, fenyl.