



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 20002731

(51) Kv.lk.7 - Int.kl.7

G03F 7/038

SUOMI - FINLAND
(FI)

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 13.12.2000

(24) Alkuperäpäivä - Löpdag 13.12.2000

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 16.06.2001

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

15.12.1999 EP 99811161 P 17.07.2000 EP 00810630 P

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

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

(72) Keksijä - Uppfinnare

- 1 •Oka,Hidetaka, 18-27, Suenari-cho, Takarazuka-shi, Hyogo 665-0044, JAPANI, (JP)
- 2 •Kunimoto,Kazuhiko, 4-9-3, Akutagawa-cho, Takatsuki-shi, Osaka 569-1123, JAPANI, (JP)
- 3 •Kura,Hisatoshi, 5-3-15-205, Obayashi, Takarazuka, Hyogo 665-0034, JAPANI, (JP)
- 4 •Ohwa,Masaki, 1-1-4, Kotoku-cho, Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-0025, JAPANI, (JP)
- 5 •Tanabe,Junichi, 28-32, Izumi-cho, Takarazuka-shi, Hyogo 665-0864, JAPANI, (JP)

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

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

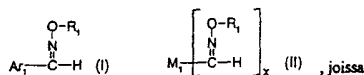
Valoherkkä hartsikoostumus
Ljuskänslig hartssammansättning

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee valoherkkiä koostumuksia, jotka käsittävät

(A) emäsiirteistä yhdistettä;

(B) ainakin yhtä kaavan I tai II mukaista yhdistettä



R₁ on muun muassa C₄-C₈sykloalkanoyyli, C₃-C₁₂alkanoyyli, tai bentsooyyli, joka on substituimaton tai substituoitu; Ar₁ on joko C₆-C₂₀aryyli tai C₄-C₂₀aryloxyyli, joista kumpikin on substituimaton tai substituoitu; x on 2 tai 3; M₁, kun x on 2, on muun muassa ryhmä fenyleeni tai naftyleeni, joista kumpikin mahdollisesti on substituoitu muun muassa substituenteilla OR₃, SR₄ tai NR₃R₄; tai M₁, kun x on 3, on kolmiarvoinen ryhmä, joka on mahdollisesti substituoitu; R₃ on esimerkiksi vety tai C₁-C₁₂alkyyli; C₂-C₆alkyyli, joka on substituoitu esimerkiksi substituenteilla -OH, -SH, -CN, C₂-C₆alkenoiksi, tai -OCH₂CH₂CN; R₄ on esimerkiksi vety, C₁-C₁₂alkyyli, C₃-C₁₂alkenyyl, sykloheksyyli, tai fenyyli, joka on substituimaton tai substituoitu; R₃ ja R₄ ovat toisistaan riippumatta muun muassa vety, C₁-C₁₂alkyyli, C₂-C₆hydroksialkyyli, C₂-C₆alkoksiaalkyyli, C₃-C₆alkenyyl, C₁-C₁₂alkyyli, C₂-C₆hydroksialkyyli, C₂-C₆alkoksiaalkyyli, C₃-C₆alkenyyl, C₁-C₁₂alkyyli, fenyyli-C₁-C₃alkyyli, C₁-C₆alkanoyyli, C₃-C₆alkenoyyli, bentsooyyli tai fenyyli, joka on substituimaton tai substituoitu; ja

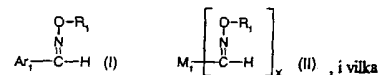
(C) valopolymeeroituvaa yhdistettä.

Koostumuksilla on odottamattoman hyvä teho, erityisesti valoestopinnoiteteknologiassa.

Uppfinningen avser ljuskänsliga kompositioner, som omfattar

(A) en alkalilöslig förening;

(B) åtminstone en förening med formeln I eller II



R₁ är bl.a. C₄-C₈cykloalkanoyl, C₃-C₁₂alkanoyl, eller bensoyl, som är osubstituerad eller substituerad; Ar₁ är antingen C₆-C₂₀aryl eller C₄-C₂₀aryloxy, vilka vardera är osubstituerade eller substituerade; x är 2 eller 3; M₁ då x är 2, är bl.a. gruppen fenylen eller naftylen, vilka vardera är eventuellt substituerade bl.a. med en substituent OR₃, SR₄ eller NR₃R₄; eller M₁, då x är 3, är en trevärd grupp, som är eventuellt substituerad; R₃ är t.ex. väte eller C₁-C₁₂alkyl; C₂-C₆alkyl, som är substituerad t.ex. med substituenten -OH, -SH, -CN, C₂-C₆alkenoxi, eller -OCH₂CH₂CN; R₄ är t.ex. väte, C₁-C₁₂alkyl, C₃-C₁₂alkenyl, cyklohexyl, eller fenyl, som är osubstituerad eller substituerad; R₃ och R₄ är oberoende av varandra bl.a. väte, C₁-C₁₂alkyl, C₂-C₆hydroksialkyl, C₂-C₆alkoksiaalkyl, C₃-C₆alkenyl, C₁-C₁₂alkyl, fenyl-C₁-C₃alkyl, C₁-C₆alkanoyl, C₃-C₆alkenoyyli, bensoyl eller fenyl, som är osubstituerade eller substituerade; och

(C) ljuspolymeriserbar förening.

Kompositionerna har en oväntat bra effekt, speciellt inom fotoresistteknologin.