



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan

20002731

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

G03F 7/038

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag

13.12.2000

(24) Alkuperä - 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

(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

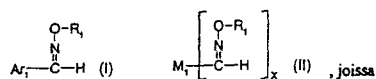
Valoherkkä hartsikoostumus
Ljuskänslig hartssammansättning

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee valoherkkiä koostumuksia, jotka käsittävät

(A) emäsluokista yhdistettä;

(B) ainakin yhtä kaavan I tai II mukaista yhdistettä

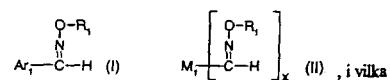


R₁ on muun muassa C₄-C₂₀sykloalkanoyyli, C₃-C₁₂alkenoyyli, tai bentsooyyli, joka on substituimaton tai substituoitu; Ar₁ on joko C₆-C₂₀aryyli tai C₆-C₂₀aryloyyli, joista kumpikin on substituimaton tai substituoitu; x on 2 tai 3; M₁, kun x on 2, on muun muassa ryhmä fenyleeni tai naftyleeni, joista kumpikin mahdollisesti on substituoitu muun muassa substituentilla 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-Calkyyli, joka on substituoitu esimerkiksi substituentilla -OH, -SH, -CN, C₃-Calkenioksi, tai -OCH₂CH₂CN; R₄ on esimerkiksi vety, C₁-C₁₂alkyyli, C₃-C₁₂alkenyyli, sykloheksyyli, tai fenyyli, joka on substituimaton tai substituoitu; R₃ ja R₄ ovat toisistaan riippumatta muun muassa vety, C₁-C₁₂alkyyli, C₂-C₁₂hydroksialkyyli, C₂-C₁₀alkoksialkyyli, C₃-Calkenyyli, C₃-C₂₀sykloalkyyli, fenyyli-C₁-Calkyyli, C₁-Calkanoyyli, C₃-Calkenoyyli, bentsooyyli tai fenyyli, joka on substituimaton tai substituoitu; ja
(C) valopolymeerituvaa yhdistettä.
Koostumuksilla on odottamattoman hyvä teho, erityisesti valoestopinnoiteteologiassa.

Uppfinningen avser ljuskänsliga kompositioner, som omfattar

(A) en alkalilöslig förening;

(B) åtminstone en förening med formeln I eller II



R₁ är bl.a. C₄-C₂₀sykloalkanoyl, C₃-C₁₂alkenoyl, eller bensoyl, som är osubstituerad eller substituerad; Ar₁ är antingen C₆-C₂₀aryl eller C₆-C₂₀aryloyl, 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 treärd grupp, som är eventuellt substituerad; R₃ är t.ex. väte eller C₁-C₁₂alkyl; C₂-Calkyl, som är substituerad t.ex. med substituenten -OH, -SH, -CN, C₃-Calkenoxi, 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-C₁₂hydroksialkyl, C₂-C₁₀alkoksialkyl, C₃-Calkenyl, C₃-C₂₀sykloalkyl, fenyl-C₁-Calkyl, C₁-Calkanoyl, C₃-Calkenoyl, bensoyl eller fenyl, som är osubstituerade eller substituerade; och
(C) ljuspolymeriserbar förening.

Kompositionerna har en oväntat bra effekt, speciellt inom fotoresistteknologin.