

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 81810290.7

(51) Int. Cl.³: G 03 C 5/52

(22) Anmelddatum: 16.07.81

(30) Priorität: 22.07.80 CH 5588/80

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.01.82 Patentblatt 82/4

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 17.11.82

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE FR GB IT LI NL

(71) Anmelder: CIBA-GEIGY AG
Patentabteilung Postfach
CH-4002 Basel(CH)

(72) Erfinder: Mollet, Herbert
Ebnat
CH-1711 Tentlingen(CH)

(72) Erfinder: Wyrsc, Dieter, Dr.
Ch. du Champ 14
CH-1723 Marly(CH)

(54) Verfahren zur Herstellung maskierter positiver Farbbilder nach dem Silberfarbleichverfahren und das in diesem
Verfahren verwendete Silberfarbleichmaterial.

(57) Herstellung maskierter positiver Farbbilder nach dem
Silberfarbleichverfahren durch Belichtung eines
photographischen Materials für das Silberfarbleichverfahren,
Silberentwicklung, Farbleichung, Silberbleichung und
Fixierung, wobei die Silberbleichung gegebenenfalls mit der
Farbleichung und/oder der Fixierung in einem einzigen
Verarbeitungsbad gleichzeitig durchgeführt werden kann. Es
wird ein photographisches Material verwendet, das

a) in mindestens einer Schicht mindestens einen ersten
Farbstoff, von welchem mindestens eine unerwünschte
Nebenfarbdichte kompensiert werden soll,

b) in der (den) Schicht(en) a) und oder in einer zu dieser
Schicht benachbarten Schicht (je) eine diesem (diesen)
Farbstoff(en) zugeordnete jodidhaltige Silberhalogenidemul-
sion,

c) in mindestens einer weiteren Schicht mindestens (je)
einen zweiten Farbstoff, dessen Hauptfarbdichte der (den) zu
kompensierenden Nebenfarbdichte(n) des (der) ersten Farb-
stoff(e) entspricht,

d) in der (den) Schicht(en) c) und oder in einer zu dieser
(diesen) benachbarten Schicht eine diesem (diesen) Farb-

stoff(en) zugeordnete jodidfreie oder im Vergleich zu den
unter b) erwähnten Emulsionen jodidarme Silberhalogenid-
emulsion, und

e) in der (den) Schicht(en) c) und/oder in mindestens
einer weiteren Schicht, welche der (den) Schicht(en) c)
benachbart ist, und welche von einer oder mehreren Schich-
ten a) durch mindestens eine Zwischenschicht getrennt ist,
eine jodidfreie oder jodidarme Coreshell-Emulsion enthält,
deren Partikel aus einem oberflächenverschleierten Silberha-
logenidkern und einer diesen umhüllenden unverschleierten
Silberhalogenidschale bestehen, wobei sich diese Emulsion
durch Einwirkung eines Entwicklers spontan bis zur Maxi-
maldichte entwickeln lässt, und gegebenenfalls einen Ent-
wicklungsverzögerer enthält.

Die Entwicklungsgeschwindigkeit der Core-shell-
Emulsion und damit der Maskeneffekt kann ferner durch die
Schalendicke der Core-shell-Partikel sowie durch den Sulfit-
gehalt des Entwicklers beeinflusst werden.

Die Entwicklung erfolgt in einer Entwicklerlösung, die
keine Silberkomplexbildner enthält.

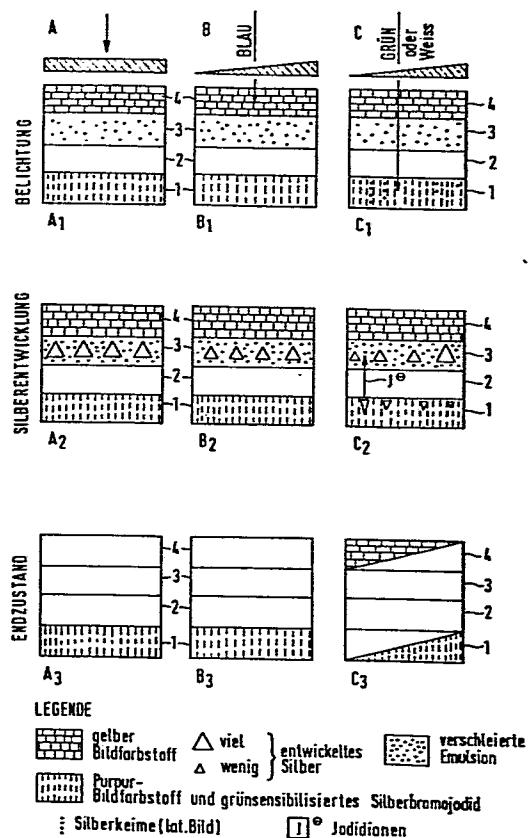
812 A3

0 044

EP

. / ...

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0044812

Nummer der Anmeldung

EP 8110290.7

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.) |
|------------------------|---|------------------------|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe soweit erforderlich der maßgeblichen Teile | betrifft: Ansprüche | |
| A, D | <u>DE - A1 - 2 831 814 (CIBA)</u> + Ansprüche + --- <u>DE - A1 - 2 547 720 (CIBA)</u> + Ansprüche; Fig. 1-5 + --- <u>DE - A - 2 157 330 (KODAK)</u> + Ansprüche + ----- | | G 03 C 5/52 |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.) |
| | | | G 03 C |
| | | | KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE |
| | | | X: von besonderer Bedeutung allein betracht Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |
| X | Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt. | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | |
| WIEN | 30-08-1982 | SCHÄFER | |