



(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 80100111.6

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: B 41 M 5/26  
G 03 C 1/72

(22) Anmeldetag: 10.01.80

(30) Priorität: 24.02.79 DE 2907352

(72) Erfinder: Dabisch, Wolfgang  
Scharfensteinstrasse 18  
D-6228 Eltville(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
03.09.80 Patentblatt 80'18

(72) Erfinder: Kuhn, Peter  
Im Kleinen Grund 5  
D-6245 Rossert 1(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 22.07.81

(72) Erfinder: Müller, Siegfried R.  
Schnitterweg 13  
D-6227 Oestrich-Winkel 2(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

(72) Erfinder: Narayanan, Krishnamoorthy  
Feldstrasse 21  
D-6228 Eltville(DE)

(71) Anmelder: TIPP-EX TECHNIK WOLFGANG DABISCH  
Groosstrasse 11  
D-6228 Eltville(DE)

(74) Vertreter: Weber, Dieter, Dr. et al,  
Patentanwälte Dr. D. Weber und Dipl.-Phys. K. Seiffert  
Gustav-Freytag-Strasse 25  
D-6200 Wiesbaden 1(DE)

(54) Körper mit reversiblen fixierbaren und temperaturveränderlichen Lichtextinktionen und seine Verwendung als  
löschbarer Aufzeichnungsträger.

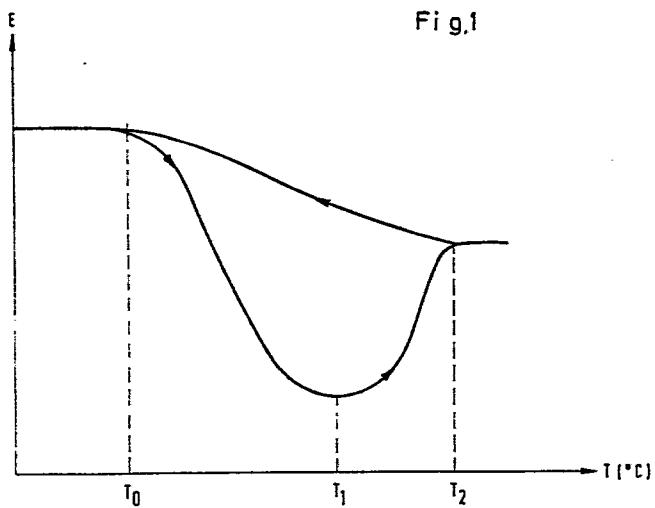
Solche Körper, wie z.B. in Folienform oder in der Form  
von Überzügen, sind verwendbar als löschräbare Mikrofilme  
und andere löschräbare Aufzeichnungsträger.

(57) Um auf Körpern mit reversiblen, temperaturveränderlichen  
Lichtextinktionen durch Erwärmung aufgezeichnete  
Daten auf einfache Weise löschen und den Körper dann  
erneut zur Datenaufzeichnung verwenden zu können, bestehen  
diese Körper aus wenigstens einem Polymer- und/oder  
Harzmatrixmaterial (A) und wenigstens einer zumindest  
teilweise in diesem unlöslichen, als disperse zweite Phase  
darin enthaltenen organischen niedermolekularen Substanz  
(B), wobei das Stoffpaar (A/B) unterhalb einer bestimmten  
Temperatur ( $T_0$ ) in Abhängigkeit von einer vorausgehenden  
Erwärmung über  $T_0$  unterschiedliche Lichtextinktionen  
besitzt und derart beschaffen ist, daß es beim Erwärmen  
über eine oberhalb  $T_0$  liegende Umwandlungs temperatur  
( $T_1$ ) und anschließenden Abkühlen unter  $T_0$  maximale  
Lichtextinktion ergibt und beim Erwärmung im Zustand maxima  
ler Lichtextinktion bis zu einer über  $T_0$  und unter  $T_2$  liegenden  
Klartemperatur ( $T_1$ ) und anschließenden Abkühlen unter  $T_0$   
mit steigender Temperatur kleiner werdende Lichtextinktionen  
und beim Erwärmung auf eine Temperatur zwischen  $T_1$   
und  $T_2$  und anschließenden Abkühlen unter  $T_0$  minimale  
Lichtextinktion ergibt.

/...

EP 0 014 826 A3

Fig.1





Europäisches  
Patentamt

**EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

**0014826**

Nummer der Anmeldung

EP 80 10 0111

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.)
X	<p><u>US - A - 3 240 932</u> (R.S. HAINES)</p> <p>* Ansprüche; Spalte 2, Zeilen 21-60; Spalte 3, Zeilen 28-64 *</p> <p>--</p> <p><u>FR - A - 1 465 453</u> (KEUFFEL &amp; ES-SER)</p> <p>* Seite 2, linke Spalte, Zeilen 8-30 *</p> <p>&amp; <u>DE - A - 1 474 398</u></p> <p>--</p> <p><u>DE - A - 2 030 652</u> (THE NATIONAL CASTS)</p> <p>* Seite 4, Zeilen 1-5; Ansprüche *</p> <p>--</p> <p><u>US - A - 3 496 355</u> (R.E. NANFELDT)</p> <p>* Ansprüche *</p> <p>&amp; <u>DE - A - 1 571 848</u></p> <p>--</p> <p><u>FR - A - 2 335 347</u> (AGFA-GEVAERT)</p> <p>* Ansprüche *</p> <p>--</p>	1-9	B 41 M 5/26 G 03 C 1/72
A	<p><u>DE - C - 473 772</u> (TELEFUNKEN)</p> <p>* Ansprüche *</p> <p>--</p>	1	B 41 M 5/26 5/18 G 03 C 1/72
P	<p><u>EP - A - 0 000 868</u> (TIPP EX)</p> <p>* Ansprüche *</p> <p>&amp; <u>DE - A - 2 738 253</u></p> <p>-----</p>	1-9	<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &amp;: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>
<p><b>b</b></p> <p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prufer	
Den Haag	15-04-1981	RASSCHAERT	