



(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 81101875.3

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: B 41 M 5/00

(22) Anmeldetag: 13.03.81

(30) Priorität: 26.03.80 DE 3011708  
26.03.80 DE 3011709  
04.02.81 DE 3103816

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
14.10.81 Patentblatt 81/41

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 26.05.82

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

(71) Anmelder: BAYER AG  
Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen  
D-5090 Leverkusen 1, Bayerwerk(DE)

(72) Erfinder: Jabs, Gert, Dr.  
Wingensieferkamp 25  
D-5068 Odenthal(DE)

(72) Erfinder: Dahm, Manfred, Dr.  
Am Falkenberg 29  
D-5090 Leverkusen 31(DE)

(72) Erfinder: Haus, Artur, Dr.  
Zum Eschenthal 8  
D-5063 Overath(DE)

(72) Erfinder: Nehen, Ulrich, Dr.  
Rückertstrasse 10  
D-5090 Leverkusen 1(DE)

(72) Erfinder: Rath, Klaus, Dipl.- VW  
Am Weiher 20  
D-5090 Leverkusen 3(DE)

(72) Erfinder: Weimann, Norbert, Dr.  
Heymannstrasse 32  
D-5090 Leverkusen 1(DE)

(54) Durchschreibesysteme und Verfahren zu deren Herstellung, sowie geeignete Offsetdruck- bzw. Buchdruckfarben.

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von druckempfindlichen, kohlefreien Durchschreibesystemen, bei welchem auf einer Oberfläche des Papiersubstrates partiell oder vollflächig mit der Technik des Naß- oder Trockenoffsetdruckes oder des Buchdruckes eine Beschichtungskomposition aufgebracht wird, die Farbstoffvorläufer enthaltende Mikrokapseln enthält;

die nach diesem Verfahren hergestellten Durchschreibesysteme;

eine Offsetdruck- bzw. Buchdruckfarbe, die aus Reaktionsharzen, Farbstoffvorläufer enthaltenden Mikrokapseln, Abstandhaltern, sowie weiteren Hilfs- und Zusatzstoffen besteht; und

die Verwendung dieser Offsetdruck- bzw. Buchdruckfarben zur Herstellung druckempfindlicher, kohlefreier Durchschreibesysteme auf Offsetdruck- bzw. Buchdruckmaschinen.

EP 0 037 477 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0037477

Nummer der Anmeldung

EP 81 10 1875

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
D,A	<p><u>US - A - 3 914 511 (A.E. VASSILIADES / CHAMPION INTERNATIONAL)</u></p> <p>* Spalte 1, Zeilen 5-12; Spalte 2, 1-2 Zeile 58 bis Spalte 3, Zeile 2, Spalte 3, Zeile 42 bis Spalte 4, Zeile 21; Spalte 5, Zeile 44, bis Spalte 6, Zeile 9; Patent- ansprüche 1-16 *</p> <p>--</p>		B 41 M 5/00 5/12/ C 09 D 11/00
D,A	<p><u>DE - A - 2 541 001 (EUPACO)</u></p> <p>* Patentansprüche 1-7; Seite 4, Zweiter Absatz; Seite 6-8; Beispiel 3 *</p> <p>--</p>	1-2	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.)
A	<p><u>CH - A - 612 883 (R. RUCKER)</u></p> <p>* Patentansprüche 1-4; Seite 2, rechte Spalte, Zeilen 19-33 *</p> <p>--</p>	1-2	B 41 M 5/00 C 09 D 11/00
D,A	<p><u>US - A - 3 016 308 (MACAULAY / MOORE)</u></p> <p>* Patentansprüche 1, 23-29; Spalte 1-2 3, Zeilen 8-14; Spalte 5, Zeilen 31-70; Spalte 8, Zeilen 6-20; Spalte 11-12, Tabelle 2 und Bei- spiele 14-15 *</p> <p>--</p>		KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
A	<p><u>US - A - 3 578 482 (WHITAKER / N.C.R.)</u></p> <p>* Patentansprüche 1-13; Spalte 1, Zeilen 11-12 *</p> <p>&amp; <u>DE - A - 2 021 448</u></p> <p>--</p>	1-2	<p>X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p> <p>Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p> <p>A: technologischer Hintergrund</p> <p>O: nichtschriftliche Offenbarung</p> <p>P: Zwischenliteratur</p> <p>T: der Erfindung zugrunde lie- gende Theorien oder Grund- sätze</p> <p>E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>D: in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L: aus andern Gründen ange- führtes Dokument</p> <p>&amp;: Mitglied der gleichen Patent- familie, übereinstimmendes Dokument</p>
	<p>X</p> <p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.</p>		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	03-03-1982	DE ROY	



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLAFFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der Maßgeblichen Teile	beriff Anspruch	
A	<p><u>DE - A - 2 756 586 (RENKER)</u></p> <p>* Patentansprüche 1-9; Seite 4, Absätze 2,3; Seite 5, Zeilen 8- 17 *</p> <p>---</p>	1-2	
A	<p><u>DE - A - 2 833 651 (BASF)</u></p> <p>* Patentanspruch 1; Seite 3, Zeile 31 bis Seite 4, Zeile 9 *</p> <p>----</p>	1-2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.)