

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 543 984 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.02.2006 Patentblatt 2006/06

(51) Int Cl.:
B41M 5/30 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.06.2005 Patentblatt 2005/25

(21) Anmeldenummer: **04027595.0**

(22) Anmeldetag: **19.11.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK YU

(30) Priorität: **18.12.2003 DE 10359978**

(71) Anmelder: **Mitsubishi HiTec Paper Flensburg
GmbH
24941 Flensburg (DE)**

(72) Erfinder:
• **Lerius, Karsten
24960 Munkbrarup (DE)**

- **Schreiber, Annette
24354 Kosel (DE)**
- **Hiller, Volker
24944 Flensburg (DE)**
- **Stork, Gerhard Dr.
24943 Flensburg (DE)**
- **Masuda, Takao
24943 Flensburg (DE)**
- **Neukirch, Matthias
24943 Flensburg (DE)**
- **Wagner, Wolfgang Dr.
24943 Flensburg (DE)**

(54) **Wärmempfindliches Aufzeichnungsmaterial zur beidseitigen Bedruckung**

(57) Es wird ein wärmempfindliches Aufzeichnungsmaterial vorgeschlagen mit einem bahnförmigen Substrat,

- wobei das bahnförmige Substrat auf seiner ersten Seite eine wärmempfindliche Aufzeichnungsschicht mit

- (i) mindestens einem Farbstoffvorläufer und mindestens einem Farbakzeptor als unter Einwirkung von Wärme farbbildend miteinander reagierende Komponenten,
- (ii) mindestens einem Pigment und
- (iii) mindestens einem Bindemittel

- sowie eine die wärmempfindliche Aufzeichnungsschicht abdeckende Schutzschicht trägt
- und wobei das bahnförmige Substrat auf seiner der ersten Seite gegenüberliegenden zweiten Seite eine

pigmenthaltige Rückseitenbeschichtung trägt,

dadurch gekennzeichnet, dass

o der Anteil an unter Einwirkung von Wärme farbbildend miteinander reagierenden Komponenten in der wärmempfindlichen Aufzeichnungsschicht in einem Bereich von 35 bis 58 Gew.-% (atro) liegt, und
o das Verhältnis von Pigment in Gew.-% (atro) zu Bindemittel in Gew.-% (atro) in der wärmempfindlichen Aufzeichnungsschicht in einem Bereich von 0,5:1 bis 1,5:1 liegt.

EP 1 543 984 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 7595

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 664 224 A (NEW OJI PAPER CO., LTD) 26. Juli 1995 (1995-07-26) * Zusammenfassung * * Seite 3, Zeile 15 - Seite 8, Zeile 8 * * Beispiele 1-17 *	1-17	B41M5/30
A	DE 199 58 095 A1 (MITSUBISHI PAPER MILLS LIMITED, TOKIO/TOKYO) 29. Juni 2000 (2000-06-29) * Zusammenfassung * * Seite 3, Zeile 11 - Seite 10, Zeile 6; Beispiele 1,2 *	1-17	
A	EP 1 040 933 A (OJI PAPER CO., LTD) 4. Oktober 2000 (2000-10-04) * Zusammenfassung * * Absatz [0013] - Absatz [0072] * * Beispiele 1-13 *	1-17	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B41M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 14. Dezember 2005	Prüfer Vogel, T
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 04 02 7595

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

14-12-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0664224 A	26-07-1995	DE 69409781 D1	28-05-1998
		DE 69409781 T2	05-11-1998
		US 5543382 A	06-08-1996
-----	-----	-----	-----
DE 19958095 A1	29-06-2000	JP 2000318319 A	21-11-2000
-----	-----	-----	-----
EP 1040933 A	04-10-2000	DE 60008610 D1	08-04-2004
		DE 60008610 T2	05-08-2004
		JP 2000272235 A	03-10-2000
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82