

(19)



(11)

EP 1 859 953 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

23.12.2009 Patentblatt 2009/52

(51) Int Cl.:

B41M 5/52 ^(2006.01)

B41M 5/50 ^(2006.01)

B41J 3/407 ^(2006.01)

B41J 3/413 ^(2006.01)

B41J 11/00 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

28.11.2007 Patentblatt 2007/48

(21) Anmeldenummer: **07108218.4**

(22) Anmeldetag: **15.05.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE
SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK RS

(72) Erfinder:

- **HOLTERHOFF, Klaus**
57462, Olpe (DE)
- **BETT, Thorsten**
33161, Hövelhof (DE)
- **GOCKEL, Michael**
33014, Bad Driburg (DE)

(30) Priorität: **23.05.2006 DE 102006024557**

(71) Anmelder: **Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
32758 Detmold (DE)

(74) Vertreter: **Dantz, Jan Henning et al**
Loesenbeck - Stracke - Specht - Dantz
Patentanwälte Rechtsanwälte
Am Zwinger 2
33602 Bielefeld (DE)

(54) **Verfahren zur Vorbeschichtung von nicht saugfähigen Trägern und Druckvorrichtung**

(57) Verfahren zur Vorbeschichtung von nicht saugfähigen Trägern, insbesondere aus Kunststoffen, Metallen oder Glas, für den Tintenstrahldruck mit wasserbasierter Tinte und Druckvorrichtung, wobei die Vorbe-

schichtung mit einer polyfunktionellen Carbonsäure erfolgt.

EP 1 859 953 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 07 10 8218

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 01/53071 A (LEXMARK INT INC [US]) 26. Juli 2001 (2001-07-26) * Seite 1, Zeile 5 - Zeile 7 * * Seite 1, Zeile 30 - Seite 2, Zeile 18 * * Seite 3, Zeile 23 - Zeile 30 * * Seite 5, Zeile 8 - Zeile 12 * * Seite 8, Zeile 12 - Seite 9, Zeile 10 * -----	1-6	INV. B41M5/52 B41M5/50 B41J3/407 B41J3/413 B41J11/00
X	US 2005/243121 A1 (ONISHI HIROYUKI [JP] ONISHI HIROYUKI [JP] ET AL) 3. November 2005 (2005-11-03) * Absatz [0001] * * Absatz [0011] - Absatz [0012] * * Absatz [0016] * * Absatz [0032] * * Absatz [0044] * * Seite 4, Zeile 13 * * Absätze [0085] - [0090] * * Abbildungen * -----	6	
X	WO 03/101747 A (CAPITAL FORMATION INC [US]; MANES KEVIN STONE [US]) 11. Dezember 2003 (2003-12-11) * Anspruch 6 * * Zusammenfassung * -----	6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B41M B41J
X	EP 1 125 760 A (SEIKO EPSON CORP [JP]) 22. August 2001 (2001-08-22) * Ansprüche * * Seite 29, Zeile 25 - Zeile 55 * ----- -/--	1,4-6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 17. November 2009	Prüfer Whelan, Natalie
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 Patentedokument, 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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 10 8218

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
P,X	WO 2006/087087 A (TRITON GMBH & CO KG [DE]; SIMON JENS [DE]) 24. August 2006 (2006-08-24) * Seite 1, Zeile 20 - Zeile 25 * * Seite 4, Zeile 22 - Zeile 30 * * Seite 6, Zeile 5 - Zeile 22 * * Seite 7, Zeile 5 - Zeile 15 * * Seite 8, Zeile 20 - Zeile 25 * * Abbildungen 1,2 * -----	1,3-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 17. November 2009	Prüfer Whelan, Natalie
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 Patentedokument, 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 10 8218

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.

17-11-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0153071 A	26-07-2001	AU 3093701 A	31-07-2001
		AU 3093801 A	31-07-2001
		WO 0153070 A1	26-07-2001
US 2005243121 A1	03-11-2005	WO 03043825 A1	30-05-2003
		JP 4114608 B2	09-07-2008
WO 03101747 A	11-12-2003	AU 2003239481 A1	19-12-2003
EP 1125760 A	22-08-2001	AT 326354 T	15-06-2006
		DE 60028002 T2	14-09-2006
		WO 0108895 A1	08-02-2001
		JP 3622910 B2	23-02-2005
WO 2006087087 A	24-08-2006	CA 2598163 A1	24-08-2006
		CN 101160214 A	09-04-2008
		EP 1851063 A1	07-11-2007
		US 2009104367 A1	23-04-2009

EPO FORM P0461

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