



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



**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**

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

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

(72) Erfinder:

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



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 10 8218

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 17. November 2009	Prüfer Whelan, Natalie
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			



## 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	<p>WO 2006/087087 A (TRITON GMBH &amp; 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 *</p> <p>-----</p>	1,3-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort <b>Den Haag</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>17. November 2009</b>	Prüfer <b>Whelan, Natalie</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze          E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist          D : in der Anmeldung angeführtes Dokument          L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	
<small>EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)</small>			

**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 Patendokumente 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 Patendokument		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
-----					