

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
1. Dezember 2016 (01.12.2016)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2016/188976 A3

- (51) **Internationale Patentklassifikation:**
B41M 5/025 (2006.01) *B41M 5/035* (2006.01)
- (21) **Internationales Aktenzeichen:** PCT/EP2016/061630
- (22) **Internationales Anmeldedatum:**
24. Mai 2016 (24.05.2016)
- (25) **Einreichungssprache:** Deutsch
- (26) **Veröffentlichungssprache:** Deutsch
- (30) **Angaben zur Priorität:**
15169650.7 28. Mai 2015 (28.05.2015) EP
- (71) **Anmelder:** **SCHOELLER TECHNOCELL GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Burg Gretesch, 49086 Osnabrück (DE).
- (72) **Erfinder:** **SCHMIDT, Wolfgang**; Am Sonnenhügel 7, 49124 Georgsmarienhütte (DE). **SCHOLZ, Sebastian**; Hiärm-Grube-Straße 62, 49080 Osnabrück (DE). **MARTORANA, Emanuele**; Kiwittstraße 63, 49080 Osnabrück (DE).
- (74) **Anwalt:** **COHAUSZ & FLORACK**; Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf (DE).
- (81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,

GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:**

19. Januar 2017



WO 2016/188976 A3

(54) **Title:** TRANSFER MATERIAL FOR SUBLIMATION PRINTING

(54) **Bezeichnung :** TRANSFER-MATERIAL FÜR DEN SUBLIMATIONSDRUCK

(57) **Abstract:** The invention relates to a transfer material for the dye-sublimation transfer method of an ink jet printing image, comprising a support and an ink receiving layer on the front side of the transfer material, wherein the ink-receiving layer is porous and the transfer material contains a barrier layer which is disposed either on the rear side of the transfer material or between the support and the porous ink-receiving layer.

(57) **Zusammenfassung:** Ein Transfermaterial für das Farbstoff-Sublimationsübertragungsverfahren eines Inkjet- Druckbilds mit einem Träger und einer Farbaufnahmeschicht auf der Vorderseite des Transfermaterials umfasst eine poröse Farbaufnahmeschicht porös und enthält eine Barrierschicht, die entweder auf der Rückseite des Transfermaterials oder zwischen Träger und poröser Farbaufnahmeschicht angeordnet ist.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2016/061630

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2008/229962 A1 (SHEDD MATTHEW WARREN [US] ET AL) 25 September 2008 (2008-09-25) cited in the application the whole document -----	1-14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No PCT/EP2016/061630

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date	
EP 2743091	A1	18-06-2014	CA 2895385 A1	26-06-2014
			CN 105026170 A	04-11-2015
			EP 2743091 A1	18-06-2014
			EP 2951025 A1	09-12-2015
			JP 2016511165 A	14-04-2016
			SG 11201504782Q A	30-07-2015
			US 2015375552 A1	31-12-2015
			WO 2014095762 A1	26-06-2014

WO 2007080377	A1	19-07-2007	CN 101370670 A	18-02-2009
			DK 1973749 T3	29-10-2012
			EP 1973749 A1	01-10-2008
			ES 2391040 T3	20-11-2012
			JP 2009523079 A	18-06-2009
			KR 20080085913 A	24-09-2008
			PT 1973749 E	15-10-2012
			US 2009068383 A1	12-03-2009
WO 2007080377 A1	19-07-2007			

WO 0006392	A1	10-02-2000	AT 226517 T	15-11-2002
			AU 5199699 A	21-02-2000
			CH 690726 A5	29-12-2000
			CN 1315906 A	03-10-2001
			DE 69903641 D1	28-11-2002
			DE 69903641 T2	26-06-2003
			DK 1102682 T3	24-02-2003
			EP 1102682 A1	30-05-2001
			ES 2186393 T3	01-05-2003
			IL 141019 A	27-09-2004
			JP 4008663 B2	14-11-2007
			JP 2002521245 A	16-07-2002
			JP 2007326368 A	20-12-2007
			JP 2009262563 A	12-11-2009
			PT 1102682 E	31-03-2003
			US 6902779 B1	07-06-2005
			US 2005186363 A1	25-08-2005
US 2008063818 A1	13-03-2008			
WO 0006392 A1	10-02-2000			

US 2008229962	A1	25-09-2008	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2016/061630

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 INV. B41M5/025 B41M5/035
 ADD.

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherhierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 B41M

Recherhierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherhierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 2 743 091 A1 (ZVONIMIR MARTINOVIC [HR]) 18. Juni 2014 (2014-06-18)	1-3,5-14
A	Absätze [0008] - [0011], [0021] - [0026], [0028], [0032]; Ansprüche 1-16 -----	4
A	WO 2007/080377 A1 (ICI PLC [GB]; HANN RICHARD ANTHONY [GB]; STEPHENSON IAN [GB]; MARTINO) 19. Juli 2007 (2007-07-19) Seite 6, Zeilen 9-12; Ansprüche 12-13 -----	1-14
A	WO 00/06392 A1 (SANDERS W A PAPIER [NL]; VISSER ANTHONIE CORNELIS DE [NL]; CORNELISSEN) 10. Februar 2000 (2000-02-10) Seite 5, Zeile 13 - Seite 6, Zeile 4 Seite 6, Zeilen 14-17 Ansprüche 1-12 ----- -/--	1-14



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

23. November 2016

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

01/12/2016

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Giannitsopoulos, G

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2016/061630

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 2008/229962 A1 (SHEDD MATTHEW WARREN [US] ET AL) 25. September 2008 (2008-09-25) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument -----	1-14

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2016/061630

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2743091	A1	18-06-2014	CA 2895385 A1 26-06-2014
			CN 105026170 A 04-11-2015
			EP 2743091 A1 18-06-2014
			EP 2951025 A1 09-12-2015
			JP 2016511165 A 14-04-2016
			SG 11201504782Q A 30-07-2015
			US 2015375552 A1 31-12-2015
			WO 2014095762 A1 26-06-2014

WO 2007080377	A1	19-07-2007	CN 101370670 A 18-02-2009
			DK 1973749 T3 29-10-2012
			EP 1973749 A1 01-10-2008
			ES 2391040 T3 20-11-2012
			JP 2009523079 A 18-06-2009
			KR 20080085913 A 24-09-2008
			PT 1973749 E 15-10-2012
			US 2009068383 A1 12-03-2009
WO 2007080377 A1 19-07-2007			

WO 0006392	A1	10-02-2000	AT 226517 T 15-11-2002
			AU 5199699 A 21-02-2000
			CH 690726 A5 29-12-2000
			CN 1315906 A 03-10-2001
			DE 69903641 D1 28-11-2002
			DE 69903641 T2 26-06-2003
			DK 1102682 T3 24-02-2003
			EP 1102682 A1 30-05-2001
			ES 2186393 T3 01-05-2003
			IL 141019 A 27-09-2004
			JP 4008663 B2 14-11-2007
			JP 2002521245 A 16-07-2002
			JP 2007326368 A 20-12-2007
			JP 2009262563 A 12-11-2009
			PT 1102682 E 31-03-2003
			US 6902779 B1 07-06-2005
			US 2005186363 A1 25-08-2005
US 2008063818 A1 13-03-2008			
WO 0006392 A1 10-02-2000			

US 2008229962	A1	25-09-2008	KEINE
