



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) EP 2 279 865 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.09.2012 Patentblatt 2012/39

(51) Int Cl.:
B41C 1/14 (2006.01)
B41M 1/40 (2006.01)
B41M 1/12 (2006.01)
B41M 3/16 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.02.2011 Patentblatt 2011/05

(21) Anmeldenummer: 10170620.8

(22) Anmeldetag: 23.07.2010

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME RS

(30) Priorität: 29.07.2009 DE 102009035257

(71) Anmelder: Eckhoff, Detlef
91126 Schwabach (DE)

(72) Erfinder: Eckhoff, Detlef
90455 Nürnberg (DE)

(74) Vertreter: Rau, Schneck & Hübner
Patentanwälte - Rechtsanwälte
Königstraße 2
90402 Nürnberg (DE)

(54) Siebdruckverfahren zum Bedrucken eines Gegenstandes mit einem Druckmotiv

(57) Bei einem Siebdruckverfahren wird auf eine gekrümmte Oberfläche (2) eines zu bedruckenden Gegenstandes (1), insbesondere auf ein Schreibgerät oder einen Kosmetikartikel, eine mittels Ultraviolett-Strahlung aushärtbare Druckfarbe (4) und/oder ein mittels Ultravio-

lett-Strahlung aushärtbarer Lack (5) mit einer maximalen Höhe (H) von mindestens 100 µm aufgetragen und durch Bestrahlen mit Ultraviolett-Strahlung ausgehärtet. Mit dem Siebdruckverfahren sind dreidimensionale Druckmotive (3) erzeugbar.

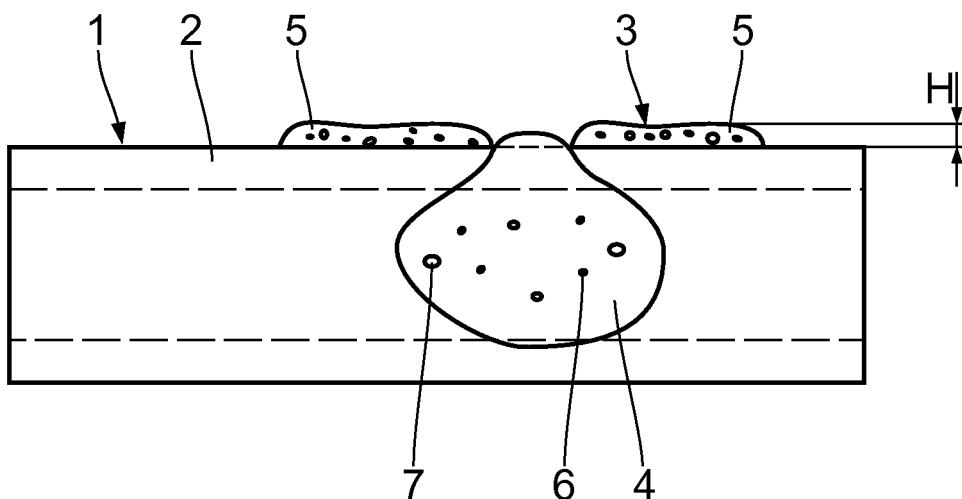


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 10 17 0620

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)								
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch									
X	DE 101 08 120 A1 (RASTAL GMBH & CO KG [DE]) 28. Februar 2002 (2002-02-28) * Absätze [0001], [0002], [0005] - Absatz [0016] * * Absatz [0024] - Absatz [0026] * * Ansprüche 1-4; Abbildungen 1,4 * -----	1-11	INV. B41C1/14 B41M1/12 B41M1/40 ADD. B41M3/16								
Y	EP 1 400 363 A2 (BROTHER IND LTD [JP]) 24. März 2004 (2004-03-24) * Absätze [0009], [0030] - Absatz [0038] * -----	1-11									
Y	EP 1 147 887 A1 (ASAHI GLASS CO LTD [JP]) 24. Oktober 2001 (2001-10-24) * Absätze [0013] - [0016] * -----	1-11									
Y	WO 2006/026103 A2 (SILVERGRAPH LGT LLC [US]; LEE WILLIAM W [US]) 9. März 2006 (2006-03-09) * Seite 3, Zeile 26 - Seite 5, Zeile 24 * -----	1-11									
A	EP 1 514 700 A2 (FABER CASTELL AG [DE]) 16. März 2005 (2005-03-16) * Absatz [0009] - Absatz [0011] * * Absätze [0015], [0019] * -----	1-11	B41C B41M B41N								
A,D	DE 691 10 763 T2 (LONGOBARDI LAWRENCE J [US]) 14. Dezember 1995 (1995-12-14) * Seite 3, Zeile 30 - Seite 4, Zeile 6 * * Seite 6, Zeile 31 - Seite 7, Zeile 12 * * Seite 9, Zeile 5 - Zeile 26 * -----	1-11									
A	US 6 092 464 A (MEOLA JACK J [US] ET AL) 25. Juli 2000 (2000-07-25) * Spalte 2, Zeilen 49-52 * * Spalte 4, Zeile 42 - Zeile 59; Abbildung 10 * * Spalte 7, Zeile 65 - Zeile 66 * -----	1-11									
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt											
<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> <td></td> </tr> <tr> <td>München</td> <td>9. August 2012</td> <td>Patosuo, Susanna</td> <td></td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer		München	9. August 2012	Patosuo, Susanna	
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer									
München	9. August 2012	Patosuo, Susanna									
<table border="1"> <tr> <td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>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</td> <td colspan="3"> 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 </td> </tr> </table>				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 : nichtschriftliche 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		
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 : nichtschriftliche 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										

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

EP 10 17 0620

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

09-08-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikament		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10108120	A1	28-02-2002	KEINE		
EP 1400363	A2	24-03-2004	AT 410311 T CN 1493463 A CN 2691826 Y EP 1400363 A2 HK 1061829 A1 JP 2004086438 A US 2004038004 A1		15-10-2008 05-05-2004 13-04-2005 24-03-2004 18-10-2007 18-03-2004 26-02-2004
EP 1147887	A1	24-10-2001	EP 1147887 A1 US 2002011159 A1		24-10-2001 31-01-2002
WO 2006026103	A2	09-03-2006	KEINE		
EP 1514700	A2	16-03-2005	BR PI0400219 A CN 1593941 A DE 20314274 U1 EP 1514700 A2 US 6837637 B1		24-05-2005 16-03-2005 27-05-2004 16-03-2005 04-01-2005
DE 69110763	T2	14-12-1995	DE 69110763 D1 DE 69110763 T2 EP 0458631 A2 JP 1943941 C JP 4232990 A JP 6028000 B US 5082703 A		03-08-1995 14-12-1995 27-11-1991 23-06-1995 21-08-1992 13-04-1994 21-01-1992
US 6092464	A	25-07-2000	KEINE		