



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.07.2011 Patentblatt 2011/28

(51) Int Cl.:
B42D 15/00 (2006.01) B42D 15/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.12.2009 Patentblatt 2009/53

(21) Anmeldenummer: **09160380.3**

(22) Anmeldetag: **15.05.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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 TR**

(72) Erfinder:
• **Pflughoefft, Dr. Malte**
13347, Berlin (DE)
• **Kunath, Christian**
12203, Berlin (DE)

(30) Priorität: **23.06.2008 DE 102008002583**

(71) Anmelder: **Bundesdruckerei GmbH**
10958 Berlin (DE)

(74) Vertreter: **Richardt Patentanwälte**
Wilhelmstraße 7
65185 Wiesbaden (DE)

(54) **Wert- oder Sicherheitsdokument mit einem Sicherheitsmerkmal**

(57) Die Erfindung betrifft ein Wert- oder Sicherheitsdokument mit zumindest einem Strukturelement (102, 104) zur Bildung eines Metamaterials

Fig. 1A

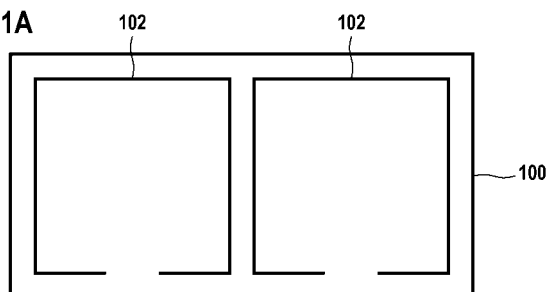


Fig. 1B

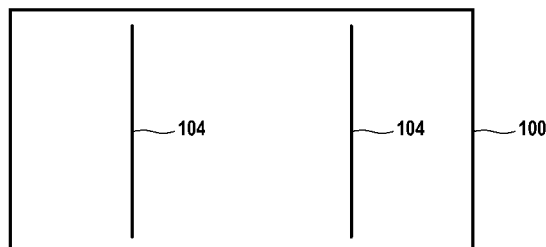


Fig. 1C

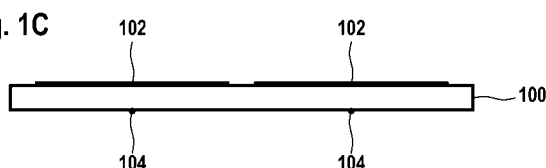


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 16 0380

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2006/027112 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]; FINKENZELLER KLAUS [DE]; PILLO THORSTEN) 16. März 2006 (2006-03-16) * Seiten 1-6 *	1-6,8	INV. B42D15/00 B42D15/10
X	WO 2004/081545 A1 (UNIV GLASGOW [GB]; CUMMING DAVID ROBERT SIME [GB]; DRYSDALE TIMOTHY DA) 23. September 2004 (2004-09-23) * das ganze Dokument *	1,2,4,5	
X,P	WO 2008/110775 A1 (SANDS HOWARD SIMON [GB]; BARI MAZHAR ALI [IE]) 18. September 2008 (2008-09-18) * Seiten 2,5,6 *	1-5,7-12	
A	WO 03/054808 A2 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]; FINKENZELLER KLAUS [DE]; GIERING THOMAS) 3. Juli 2003 (2003-07-03) * das ganze Dokument *	12,13	
A	WO 03/054810 A2 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]; GIERING THOMAS [DE]; HOLL NORBERT [DE];) 3. Juli 2003 (2003-07-03) * das ganze Dokument *	12,13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	US 2005/276906 A1 (METZGER GARY [US]) 15. Dezember 2005 (2005-12-15) * Absatz [0046] *	12	B42D B41D G06K G07D H01Q
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. Juni 2011	Prüfer Curt, Denis
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 09 16 0380

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.

08-06-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2006027112 A1	16-03-2006	DE 102004043064 A1 EP 1792283 A1	09-03-2006 06-06-2007
WO 2004081545 A1	23-09-2004	EP 1601952 A1 US 2006231625 A1	07-12-2005 19-10-2006
WO 2008110775 A1	18-09-2008	EP 2171695 A1 US 2010148050 A1	07-04-2010 17-06-2010
WO 03054808 A2	03-07-2003	AU 2002363889 A1 BR 0215271 A CA 2471415 A1 CN 1589457 A EP 1459267 A2 HU 0402519 A2 JP 2005526304 T RU 2322695 C2 RU 2363986 C1 US 2005150740 A1	09-07-2003 19-10-2004 03-07-2003 02-03-2005 22-09-2004 30-05-2005 02-09-2005 20-04-2008 10-08-2009 14-07-2005
WO 03054810 A2	03-07-2003	AT 292830 T AU 2002361167 A1 DE 10163265 A1 EP 1461782 A2 US 2005121287 A1	15-04-2005 09-07-2003 03-07-2003 29-09-2004 09-06-2005
US 2005276906 A1	15-12-2005	US 2008025594 A1 WO 2005123408 A2	31-01-2008 29-12-2005

EPO FORM P0461

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