



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 1 527 902 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.08.2011 Patentblatt 2011/35

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.05.2005 Patentblatt 2005/18

(21) Anmeldenummer: 04024924.5

(22) Anmeldetag: 20.10.2004

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK

(30) Priorität: 27.10.2003 DE 10350212

(71) Anmelder: Giesecke & Devrient GmbH
81677 München (DE)

(72) Erfinder: Hoffmann, Lars, Dr.
85354 Freising (DE)

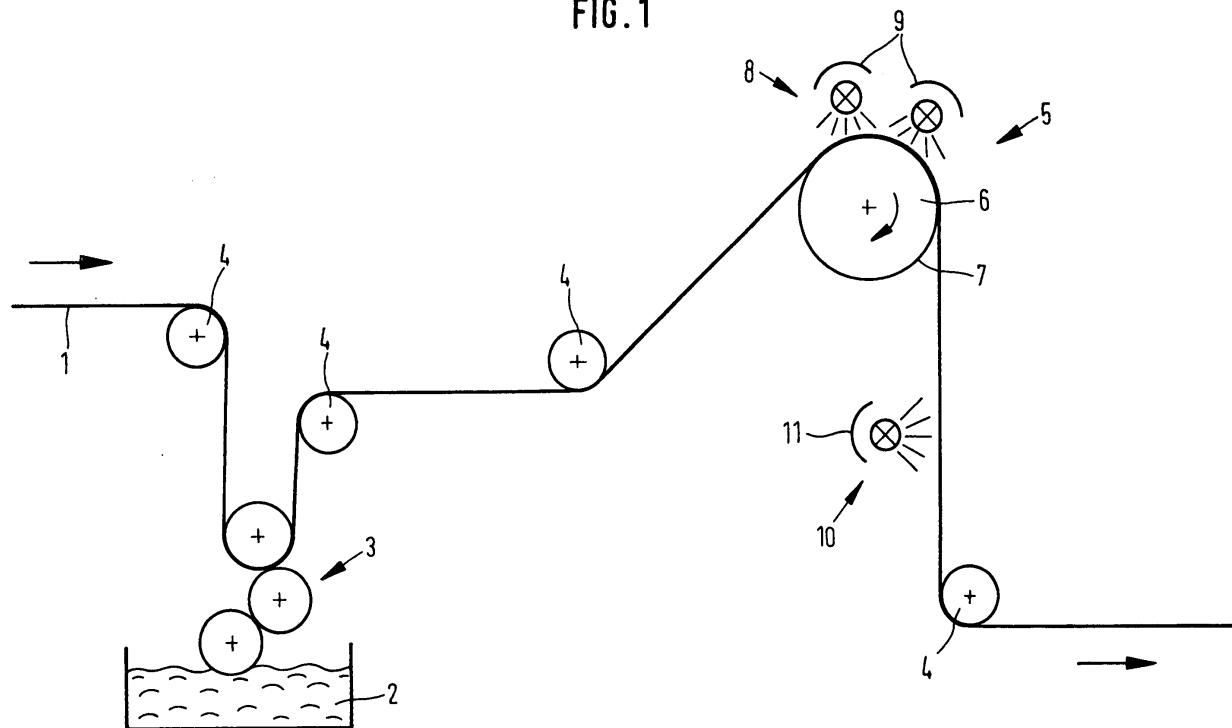
(74) Vertreter: Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch
Patentanwälte
Destouchesstrasse 68
80796 München (DE)

(54) Verfahren zur Herstellung bahnförmiger Materialien

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung bahnförmiger Materialien mit einer Reliefstruktur, wie einer Beugungsstruktur. Hierfür wird zumindest bereichsweise ein Substrat (1) mit einer strahlungshärtbaren

Lackschicht (2) beschichtet. In diese Lackschicht wird die Reliefstruktur eingebracht, wobei die Lackschicht (2) zum Zeitpunkt der Einbringung im Wesentlichen einen Härtungsgrad unterhalb des Gelpunktes aufweist.

FIG. 1





Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 4924

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A, D	EP 1 310 381 A2 (HUECK FOLIEN GMBH [AT]) 14. Mai 2003 (2003-05-14) * das ganze Dokument * -----	1,24,26, 28	INV. B42D15/10
A	WO 90/15673 A1 (GEN ELECTRIC [US]) 27. Dezember 1990 (1990-12-27) * Seite 3, Zeile 10 - Zeile 15 * -----	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
B42D B05D			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 25. Juli 2011	Prüfer Evans, Andrew
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

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

EP 04 02 4924

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.

25-07-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1310381	A2	14-05-2003	AT DK	502139 A1 1310381 T3		15-01-2007 25-09-2006
WO 9015673	A1	27-12-1990	EP JP	0428628 A1 3503138 T		29-05-1991 18-07-1991