

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 123 826 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.06.2013 Patentblatt 2013/25

(51) Int Cl.:
D21F 11/00 (2006.01)

D21F 11/14 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.11.2009 Patentblatt 2009/48

(21) Anmeldenummer: **09006429.6**

(22) Anmeldetag: **13.05.2009**

(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**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **21.05.2008 DE 102008024528**

(71) Anmelder: **Gottlieb Binder GmbH & Co. KG
71088 Holzgerlingen (DE)**

(72) Erfinder: **Tuma, Jan, Dipl.-Ing
71083 Mönchberg (DE)**

(74) Vertreter: **Bartels & Partner
Lange Strasse 51
70174 Stuttgart (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen eines Flächenproduktes sowie das Flächenprodukt selbst**

(57) 1. Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen eines Flächenproduktes sowie Flächenprodukt selbst
2. Ein Verfahren zum Herstellen eines Flächenproduktes, das zumindest teilweise zellulosehaltige Bestandteile aufweist, insbesondere aus Papier oder Pappe besteht und ein Trägerteil aufweist, ist **dadurch gekennzeichnet, dass** ein Formgebungswerkzeug (14) mit einer Vielzahl an Formkavitäten (16) versehen wird, in denen die Formelemente (36) durch Einbringen einer

zellulosehaltigen Suspension in die jeweilige Kavität (16) einzeln derart gebildet werden, dass das jeweilige Formelement (36) pilzartig mit einem im Durchmesser verbreiterten Kopfteil gegenüber einem, zumindest im Fußübergangsbereich zum Trägerteil (34) verjüngten Durchmesser eines zugeordneten Stielteils versehen ist, und dass die jeweiligen Formelemente (36) zeitlich erst nach zumindest teilweisem Erstarren oder Erhärten in der Formkavität (36) durch Trocknen aus dieser entfernt werden.

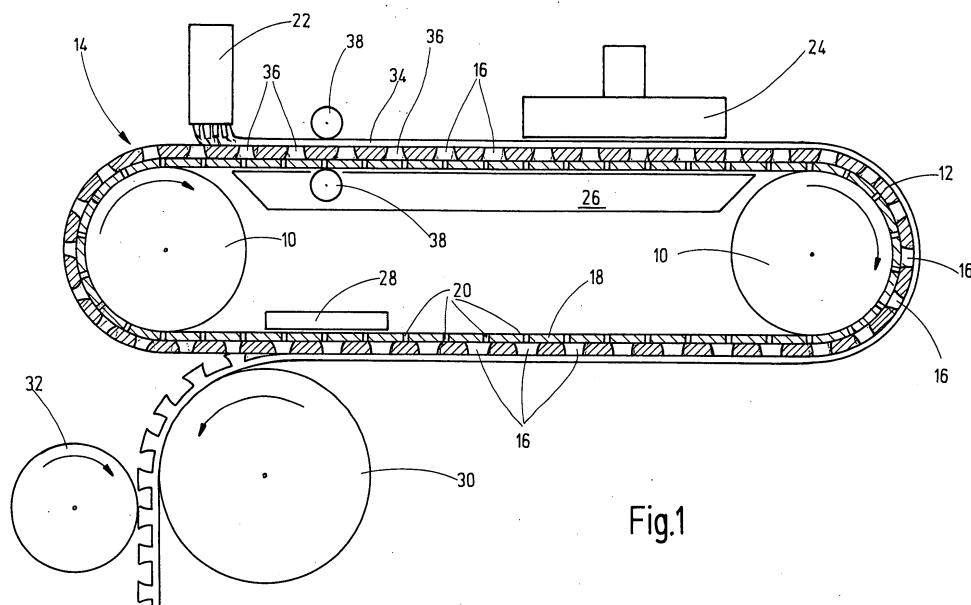


Fig.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 00 6429

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X, D	WO 02/13647 A2 (BINDER GOTTLIEB GMBH & CO [DE]; TUMA JAN [DE]) 21. Februar 2002 (2002-02-21) * Seite 7, Zeile 18 - Seite 10, Zeile 15 * * Abbildungen * -----	1-4,7-9	INV. D21F11/00 D21F11/14
X	WO 00/05989 A1 (SIMPSON EUGENE D [US]) 10. Februar 2000 (2000-02-10)	9	
A	* Seite 3, Zeile 19 - Seite 8, Zeile 17 * * Abbildungen *	1-4,7	
X	WO 02/41815 A2 (KIMBERLY CLARK CO [US]) 30. Mai 2002 (2002-05-30) * Seite 12, Zeile 6 - Seite 13, Zeile 33 * * Abbildung 2 *	7-9	
X	US 2004/242097 A1 (HASENOEHRL ERIK JOHN [US] ET AL) 2. Dezember 2004 (2004-12-02) * Absatz [0056] * * Abbildungen *	9	
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			D21F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 13. Mai 2013	Prüfer Pregetter, Mario
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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			

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

EP 09 00 6429

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.

13-05-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0213647	A2	21-02-2002		AT 330500 T BR 0113223 A CA 2417227 A1 CN 1447658 A CZ 20030264 A3 DE 10039937 A1 DK 1309257 T3 EP 1309257 A2 JP 2004505703 A PL 362505 A1 PT 1309257 E US 2004020591 A1 WO 0213647 A2 ZA 200300780 A		15-07-2006 08-07-2003 29-01-2003 08-10-2003 17-09-2003 07-03-2002 16-10-2006 14-05-2003 26-02-2004 02-11-2004 31-10-2006 05-02-2004 21-02-2002 19-02-2004
WO 0005989	A1	10-02-2000		AU 755013 B2 AU 5247899 A CA 2339206 A1 EP 1100351 A1 MX PA01001183 A US 6660366 B1 WO 0005989 A1		28-11-2002 21-02-2000 10-02-2000 23-05-2001 24-04-2002 09-12-2003 10-02-2000
WO 0241815	A2	30-05-2002		AU 4156302 A CA 2424752 A1 EP 1339365 A2 MX PA03003730 A US 6660362 B1 WO 0241815 A2		03-06-2002 30-05-2002 03-09-2003 28-07-2003 09-12-2003 30-05-2002
US 2004242097	A1	02-12-2004		KEINE		