

(19)



(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.

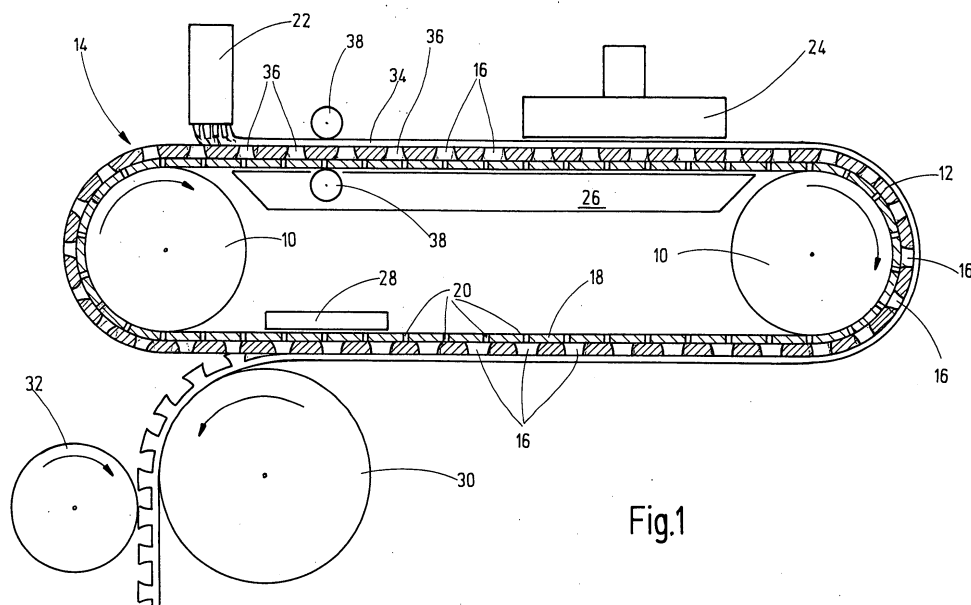


Fig.1

EP 2 123 826 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 00 6429

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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) * Seite 3, Zeile 19 - Seite 8, Zeile 17 * * Abbildungen *	9	
A	----- WO 02/41815 A2 (KIMBERLY CLARK CO [US]) 30. Mai 2002 (2002-05-30) * Seite 12, Zeile 6 - Seite 13, Zeile 33 * * Abbildung 2 *	1-4,7	
X	----- US 2004/242097 A1 (HASENOEHRL ERIK JOHN [US] ET AL) 2. Dezember 2004 (2004-12-02) * Absatz [0056] * * Abbildungen *	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			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 13. Mai 2013	Prüfer Pregetter, Mario
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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EPO FORM P0461

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