



(11) EP 1 964 971 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.01.2012 Patentblatt 2012/03

(51) Int Cl.:
D21H 19/82 (2006.01) D21H 23/34 (2006.01)
D21H 23/48 (2006.01) D21H 23/56 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.09.2008 Patentblatt 2008/36

(21) Anmeldenummer: 07150128.2

(22) Anmeldetag: 19.12.2007

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

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: 28.02.2007 DE 102007009702

(71) Anmelder: Voith Patent GmbH
89522 Heidenheim (DE)

(72) Erfinder:

- Reich, Stefan
89522, Heidenheim (DE)
- Riepenhausen, Bernd
89522, Heidenheim (DE)

(54) Verfahren zur Herstellung einer beschichteten Faserstoffbahn, insbesondere aus Papier oder Karton

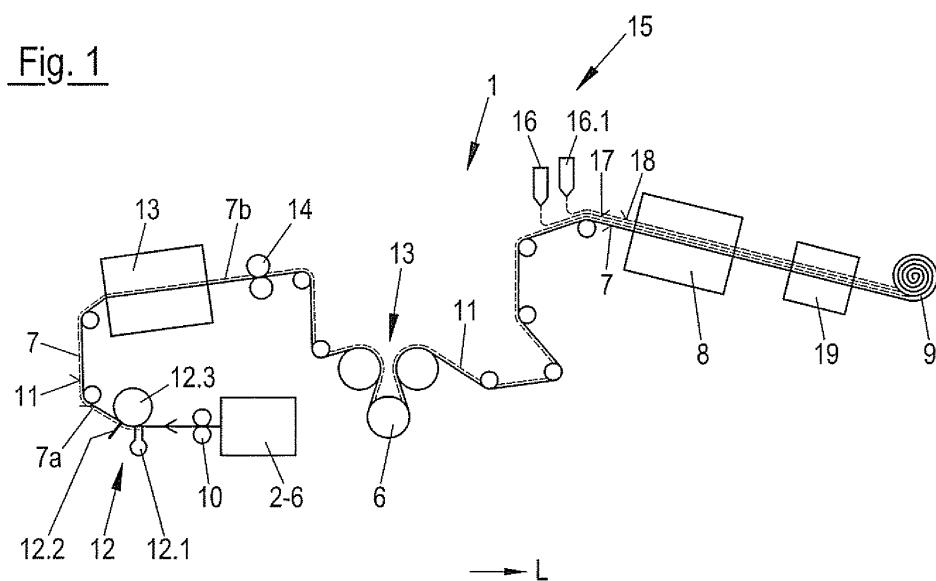
(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung einer beschichteten Faserstoffbahn (7), insbesondere aus Papier oder Karton in einer Bahn-Herstellungs-maschine (1) aufweisend folgende Schritte:

- Bahnbildung aus einem Faserstoffgemisch mit einem Stoffauflauf (2) und einer Siebpartie (3);
- Entwässerung in einer Pressenpartie (4);
- Vortrocknung (6), um die gebildete Faserstoffbahn (7) zumindest bis auf einen Restfeuchtegehalt zu trocknen;
- Beschichtung wenigstens einer Seite (7a, 7b) der Fa-

serstoffbahn (7);
- Nachtrocknung (8) und
- Aufrollung (9) der Faserstoffbahn (7).

Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass in einem online-Prozess wenigstens eine Bahnseite (7a, 7b) der Faserstoffbahn (7) mindestens dreifach mit Auftragsschichten (11, 17, 18) versehen wird, wobei zumindest die beiden letzten Auftragsschichten (17, 18) mit einem 1:1-Auftragswerk (15) in direkter Weise und ohne Zwischen-trocknung, d.h. nass in nass aufgebracht werden.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 15 0128

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 516 960 A1 (VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]) 23. März 2005 (2005-03-23) * Absätze [0004] - [0010], [0016] - [0018]; Abbildung 1 * -----	1-18	INV. D21H19/82 D21H23/34 D21H23/48 D21H23/56
A	US 4 230 743 A (NAKAMURA HIROAKI ET AL) 28. Oktober 1980 (1980-10-28) * Spalte 6, Zeile 10 - Zeile 66; Abbildung 3 * -----	13	
A	WO 2006/097376 A1 (VOITH PAPER PATENT GMBH HEIDEN [DE]; MORITA HIROFUMI [JP]; HIRANO AKIO) 21. September 2006 (2006-09-21) * Seite 12, Zeile 18 - Seite 15, Zeile 11; Abbildung 1 * -----	15	
A	EP 0 051 238 A2 (AGFA GEVAERT AG [DE]) 12. Mai 1982 (1982-05-12) * Seite 15, Zeile 18 - Seite 16, Zeile 20; Abbildung 2 * -----	16	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			D21H
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	12. Dezember 2011	Westberg, Erika
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 07 15 0128

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.

12-12-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1516960	A1	23-03-2005	DE	10343120 A1		21-04-2005
			EP	1516960 A1		23-03-2005
US 4230743	A	28-10-1980	BR	7704192 A		28-03-1978
			DE	2729143 A1		05-01-1978
			ES	460112 A1		01-05-1978
			GB	1550023 A		08-08-1979
			JP	1545227 C		15-02-1990
			JP	53002108 A		10-01-1978
			JP	63000239 B		06-01-1988
			US	4230743 A		28-10-1980
WO 2006097376	A1	21-09-2006	AT	472377 T		15-07-2010
			CN	101142032 A		12-03-2008
			EP	1861207 A1		05-12-2007
			JP	4746894 B2		10-08-2011
			JP	2006247611 A		21-09-2006
			US	2008029024 A1		07-02-2008
			WO	2006097376 A1		21-09-2006
EP 0051238	A2	12-05-1982	DE	3041721 A1		09-06-1982
			EP	0051238 A2		12-05-1982
			JP	57107263 A		03-07-1982