



(11) EP 1 964 970 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(88) Veröffentlichungstag A3:
18.01.2012 Patentblatt 2012/03(51) Int Cl.:
D21H 19/82 (2006.01) **D21H 19/84 (2006.01)**
D21H 23/34 (2006.01) **D21H 23/56 (2006.01)**(43) Veröffentlichungstag A2:
03.09.2008 Patentblatt 2008/36(21) Anmeldenummer: **07150127.4**(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 102007009703**(71) Anmelder: **Voith Patent GmbH
89522 Heidenheim (DE)**(72) Erfinder:

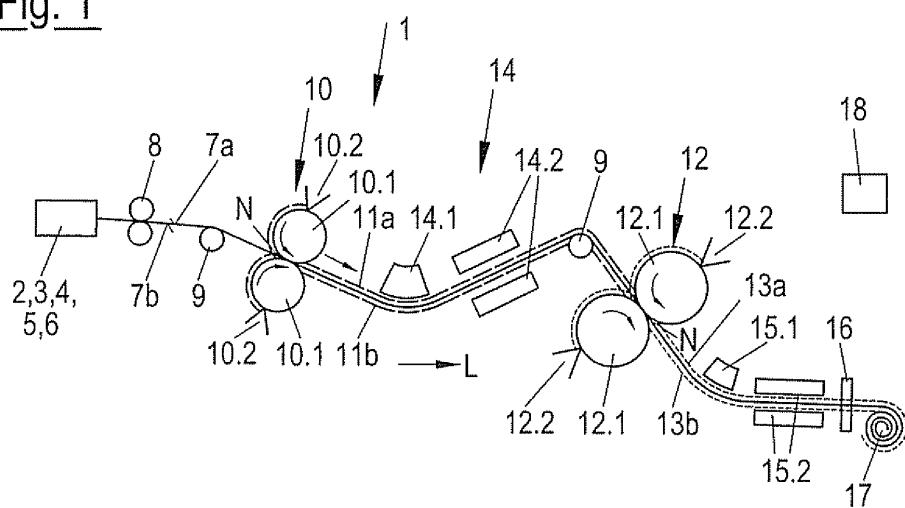
- **Nguyen, Hai-Van
01219, Dresden (DE)**
- **Fröhlich, Uwe
89231, Neu-Ulm (DE)**

(54) Verfahren zur Herstellung einer beschichteten Papier-, Karton- oder anderen Faserstoffbahn

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

- Bahnbildung aus einem Faserstoffgemisch mit einem Stoffauflauf (2) und einer Siebpartie (3),
- Entwässerung in einer Pressenpartie (4),
- Vortrocknung (5, 6), um die gebildete Bahn (7) zumindest bis auf einen Restfeuchtegehalt zu trocknen,
- mehrfache Beschichtung wenigstens einer Bahnseite (7a; 7b),
- Nachtrocknung (14, 16) und
- Aufrollung (17) der Bahn (7).

Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass zumindest eine der Bahnseiten (7a, 7b) doppelt und in indirekter Weise mit einem Auftragsmedium versehen wird, wobei diese eine Bahnseite (7a, 7b) mit einem ersten Filmstrich bzw. Vorstrich (11a) in einer ersten Filmbeschichtungseinheit (10) und mit einem zweiten Filmstrich bzw. Deckstrich (13a) in einer zweiten Filmbeschichtungseinheit (12) versehen wird, wobei ein Verhältnis des Strichgewichtes des ersten Striches (11a, 11b) zum zweiten Strich (13a, 13b) von 1,3 zu 1,0 und insgesamt ein Strichgewicht zwischen 40 und 55g/m² eingestellt wird, sowie eine flächenbezogene Masse (FbM) der Bahn (7) zwischen 90 und 150 g/m² erreicht wird.

Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
P 07 15 0127

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2005/089641 A1 (FORS STEFAN [FI] ET AL) 28. April 2005 (2005-04-28) * Absätze [0007], [0023] - [0027], [0031], [0038]; Abbildung 1; Tabellen 4,6 * ----- A DE 195 45 408 A1 (VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH [DE]) 12. Juni 1997 (1997-06-12) * Spalte 2, Zeile 5 - Spalte 3, Zeile 25 * ----- A DE 10 2004 041537 A1 (VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]) 2. März 2006 (2006-03-02) * Absatz [0017] * -----	1-31	INV. D21H19/82 D21H19/84 D21H23/34 D21H23/56
			RECHERCHEIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			D21H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	13. Dezember 2011	Westberg, Erika	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 07 15 0127

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.

13-12-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2005089641	A1	28-04-2005	AT 462836 T AU 2002346769 A1 CA 2469065 A1 CN 1617965 A EP 1454016 A1 FI 110957 B1 JP 4413010 B2 JP 2005513302 A US 2005089641 A1 WO 03056102 A1	15-04-2010 15-07-2003 10-07-2003 18-05-2005 08-09-2004 30-04-2003 10-02-2010 12-05-2005 28-04-2005 10-07-2003
DE 19545408	A1	12-06-1997	KEINE	
DE 102004041537	A1	02-03-2006	DE 102004041537 A1 WO 2006024571 A1	02-03-2006 09-03-2006