



(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**

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

(72) Erfinder:  
• **Reich, Stefan**  
**89522, Heidenheim (DE)**  
• **Riepenhausen, Bernd**  
**89522, Heidenheim (DE)**

(30) Priorität: **28.02.2007 DE 102007009702**

(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-Herstellungsmaschine (1) aufweisend folgende Schritte:

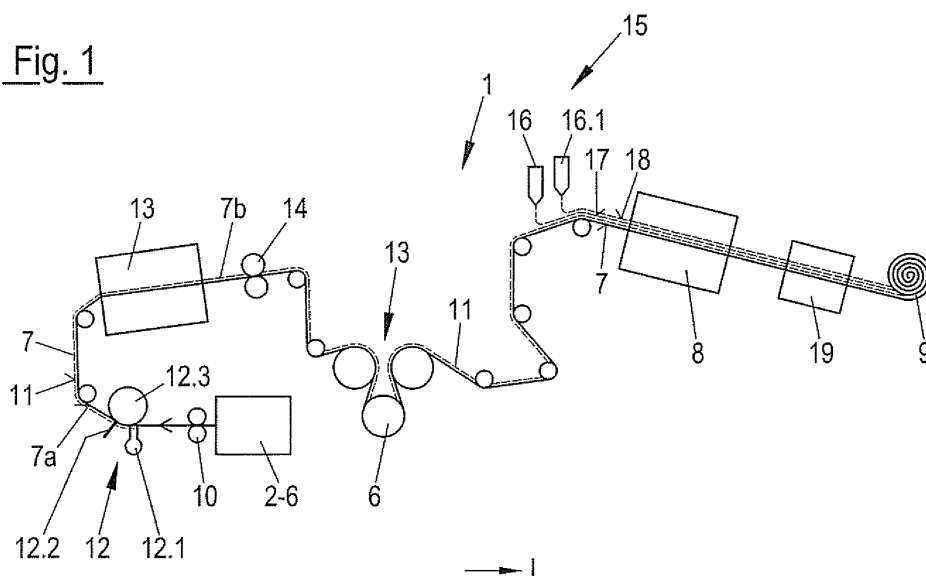
- Bahnbildung aus einem Faserstoffgemisch mit einem Stoffauflauf (2) und einer Siebpartie (3);
- Entwässerung in einer Pressenpartie (4);
- Vortrocknung (6), um die gebildete Faserstoffbahn (7) zumindest bis auf einen Restfeuchtegehalt zu trocknen;
- Beschichtung wenigstens einer Seite (7a, 7b) der Faserstoffbahn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

serstoffbahn (7);

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

Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass in einem on-line-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 Zwischentrocknung, 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	Betrifft 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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 12. Dezember 2011	Prüfer 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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			

 2  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EPO FORM P0461

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