



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.08.2009 Patentblatt 2009/32

(51) Int Cl.:
D21G 9/00 (2006.01) D21F 7/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.09.2008 Patentblatt 2008/39

(21) Anmeldenummer: **08152356.5**

(22) Anmeldetag: **06.03.2008**

(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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: **23.03.2007 DE 102007014118**

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

(72) Erfinder:
• **Drefs, Wolfgang**
73460 Hüttlingen (DE)

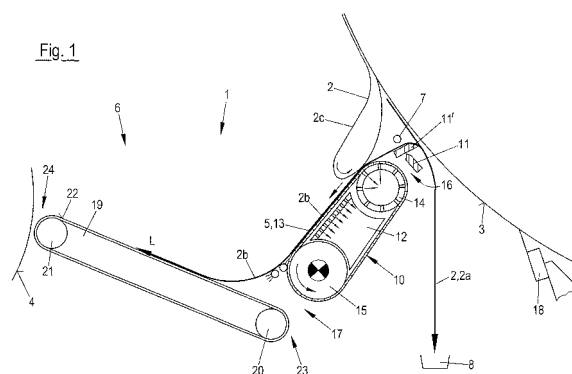
- **Demers, Sylvain**
73431 Aalen (DE)
- **Schneid, Josef**
88267 Vogt (DE)
- **Löffler, Christian**
47608 Geldern (DE)
- **Lisner, Dirk**
46499 Hamminkeln (DE)
- **Parva, Mohammad**
Coquitlam, BC V3B 8A6 (CA)
- **Sieß, Helmuth**
47799 Krefeld (DE)

(54) **Vorrichtung zum Führen bzw. Überführen einer Papier-, Karton- oder anderen Faserstoffbahn**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Führen bzw. Überführen einer Papier-, Karton- oder anderen Faserstoffbahn von einer bahnabgebenden Bahnführungsfläche (3) einer ersten Bearbeitungs- bzw. Herstellungsstation zur nächsten Station (4) bzw. zu einer bahn-aufnehmenden Bahnführungsfläche (5) entlang eines Bahnlaufweges (L) innerhalb einer Maschine (6) zur Herstellung und/oder Veredelung der Faserstoffbahn (2). Die Vorrichtung weist wenigstens eine Randdüse (7) auf zum Ablösen der Bahn bzw. eines von der Bahn abgetrennten Einfädelstreifens von der bahnabgebenden Führungsfläche (3) mittels eines aus der wenigstens einen Randdüse (7) ausgestoßenen Luftstrahles. Die Vorrichtung weist ferner einen Bandförderer (10) auf zum Ansaugen und Weitertransportieren der Bahn bzw. des Einfädelstreifens (2b) zur nächsten bahn-aufnehmenden Bahnführungsfläche (5). Der Bandförderer (10) weist einen Unterdruckkasten (12) sowie ein luftdurchlässiges endloses Förderband (13), welches über eine stromaufwärtige Walze (14) und eine stromabwärtig angeordnete Walze (15) geführt ist, auf. Die stromaufwärtige Walze (14) ist als Saugwalze ausgebildet und bildet ein stromaufwärtiges Ende (16) des Bandförderers (10).

Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die stromaufwärtige Walze (14) einen geringeren Durchmesser als die stromabwärtige Walze (15) aufweist, wodurch der

Bandförderer (10) nahe an die bahnabgebende Bahnführungsfläche (3) heranreicht, und dass dem stromaufwärtigen Ende (16) ein in Querrichtung wirkendes Trennelement (11) zur Abtrennung der Bahn bzw. des Einfädelstreifens (2) und Bildung eines neuen Bahnanfanges zugeordnet ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 15 2356

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	WO 92/08005 A (FIBRON MACHINE CORP [CA]) 14. Mai 1992 (1992-05-14) * Seite 5, Zeile 25 - Seite 6, Zeile 30 * * Seite 7, Zeile 26 - Seite 9, Zeile 33 * * Abbildungen 4A,5A,5B,5C *	1,4	INV. D21G9/00 D21F7/00
Y,D	EP 1 440 926 A (VOITH PAPER PATENT GMBH [DE] VOITH PATENT GMBH [DE]) 28. Juli 2004 (2004-07-28) * Spalte 6, Zeilen 22-55 * * Abbildungen *	1,4	
A	US 3 355 349 A (DEVLIN ANDREW G) 28. November 1967 (1967-11-28) * Spalte 2, Zeile 49 - Spalte 3, Zeile 50 * * Abbildung 3 *	1,2	
A	US 5 355 593 A (KOTITSCHKE GERHARD [DE]) 18. Oktober 1994 (1994-10-18) * Zusammenfassung * * Abbildungen *	1,6	
A	WO 03/018909 A (METSO PAPER INC [FI]; AHVENAINEN PASI [FI]; KOLJONEN VELI-PEKKA [FI];) 6. März 2003 (2003-03-06) * Seite 10, Absatz 2 * * Abbildungen 9,10 *	1	D21F D21G
A,D	EP 1 245 729 A (VOITH PAPER PATENT GMBH [DE] VOITH PATENT GMBH [DE]) 2. Oktober 2002 (2002-10-02) * Zusammenfassung * * Abbildungen *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 25. Juni 2009	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 : 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	

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 15 2356

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.

25-06-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9208005 A	14-05-1992	AT 110810 T	15-09-1994
		AU 646300 B2	17-02-1994
		AU 8666191 A	26-05-1992
		BR 9107010 A	08-09-1993
		CA 2028443 A1	25-04-1992
		DE 69103763 D1	06-10-1994
		DE 69103763 T2	12-01-1995
		EP 0554339 A1	11-08-1993
		FI 931784 A	20-04-1993
		JP 2568467 B2	08-01-1997
		JP 5506279 T	16-09-1993
		NO 931217 A	23-04-1993
		US 5413017 A	09-05-1995
		-----	-----
EP 1440926 A	28-07-2004	KEINE	
US 3355349 A	28-11-1967	-----	-----
		KEINE	
US 5355593 A	18-10-1994	-----	-----
		KEINE	
WO 03018909 A	06-03-2003	AT 343016 T	15-11-2006
		CA 2458036 A1	06-03-2003
		DE 60215526 T2	06-06-2007
		EP 1427884 A1	16-06-2004
		FI 20015023 A	23-02-2003
		US 2004244217 A1	09-12-2004
		-----	-----
EP 1245729 A	02-10-2002	AT 342404 T	15-11-2006
		CA 2378831 A1	26-09-2002
		DE 10115618 A1	02-10-2002
		JP 2002356272 A	10-12-2002
		US 2002148874 A1	17-10-2002
		-----	-----

EPO FORM P0461

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