



(11) EP 1 972 718 A3

(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)**

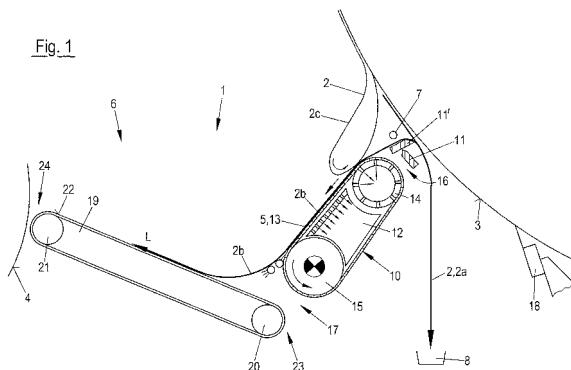
- **Demers, Sylvain
73431 Aalen (DE)**
- **Schneid, Josef
88267 Vogt (DE)**
- **Löffler, Christian
47608 Geldern (DE)**
- **Lisner, Dirk
46499 Hamminkeln (DE)**
- **Parva, Mohammad
Coquitlam, BC V3B 8A6 (CA)**
- **Sieß, Helmuth
47799 Krefeld (DE)**

(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 (4) bzw. zu einer bahn aufnehmenden Bahnführungsfläche (5) entlang eines Bahnlauweges (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 stromaufwärtsige Walze (14) und eine stromabwärtsig angeordnete Walze (15) geführt ist, auf. Die stromaufwärtsige Walze (14) ist als Saugwalze ausgebildet und bildet ein stromaufwärtsiges Ende (16) des Bandförderers (10).

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

Bandförderer (10) nahe an die bahnabgebende Bahnführungsfläche (3) heranreicht, und dass dem stromaufwärtsigen 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			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
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	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
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			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 25. Juni 2009	Prüfer Pregetter, Mario
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

**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 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.

25-06-2009

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