(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 1 837 438 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.07.2009 Patentblatt 2009/30

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.09.2007 Patentblatt 2007/39

(21) Anmeldenummer: **07100475.8**

(22) Anmeldetag: **12.01.2007**

(51) Int Cl.:
D21F 1/32 *(2006.01)*

(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 NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **14.03.2006 DE 102006011618**

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

(72) Erfinder:
- **Westerkamp, Arved**
  72581 Dettingen/Ems (DE)
- **Ringer, Martin**
  Bury, Lancashire B10 9QT (GB)
- **Koplin, Robert**
  89555 Steinheim (DE)
- **Nord, Pia Dela**
  64010 Hozsjt (SE)

(74) Vertreter: **Kunze, Klaus**
Voith Patent GmbH
Sankt Poeltener Strasse 43
89522 Heidenheim (DE)

(54) **Maschine zur Herstellung von Bahnmaterial, insbesondere Papier oder Karton, und Verfahren zur Behandlung einer Oberfläche eines Transportbands in einer Maschine zur Herstellung von Bahnmaterial**

(57) Eine Maschine zur Herstellung von Bahnmaterial, insbesondere Papier oder Karton, umfasst wenigstens ein über eine Mehrzahl von Rollen geführtes Transportband (18) für das Bahnmaterial sowie eine dem Transportband (18) zugehörige Behandlungseinrichtung (26) mit wenigstens einer Behandlungseinheit (34; 34, 34') zum Aufrauen einer Oberfläche (20, 22) des Transportbands (18).

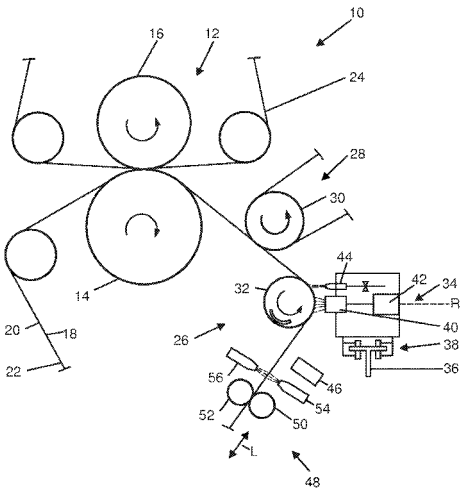


Fig. 1

EP 1 837 438 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 10 0475

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 33 28 515 A1 (VOITH GMBH J M [DE]) 14. Februar 1985 (1985-02-14) * Seite 5, Absatz 5 - Seite 7, Absatz 3 * * Abbildungen * -----	1,3-5,8, 11, 15-17, 19,20	INV. D21F1/32
X	WO 01/66857 A (PROCESS TEAM FINLAND OY [FI]; RAJALA RAIMO [FI]; HAERKOENEN EINO [FI];) 13. September 2001 (2001-09-13) * Seite 8, Zeile 32 - Seite 9, Zeile 9 * * Abbildungen * -----	1,3,4, 8-11, 19-21	
X	EP 0 936 304 A (VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT [DE]) 18. August 1999 (1999-08-18) * Absatz [0012] * * Abbildungen * -----	1,3-5,9, 19-21	
P,X	WO 2006/034267 A (VIBRE TECH LLC [US]; REYNEBEAU DALE J [US]; BRICCO MICHAEL J [US]; ROM) 30. März 2006 (2006-03-30) * Seite 15, Zeilen 22-29 * * Seite 29, Zeile 22 - Seite 30, Zeile 8 * * Abbildungen * -----	1-11, 19-22	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) D21F
P,X	WO 2006/090014 A (METSO PAPER INC [FI]; PIHKO RIKU [FI]; RAIKAA KIMMO [FI]; VESTOLA JUHA) 31. August 2006 (2006-08-31) * Seite 7, Absatz 2 - Seite 8, Absatz 1 * * Abbildungen * -----	1,3,10, 11,16, 17,19-21	
P,A	EP 1 653 002 A (VOITH FABRICS PATENT GMBH [DE]) 3. Mai 2006 (2006-05-03) -----		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	5. Juni 2009	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 07 10 0475

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.

05-06-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3328515 A1	14-02-1985	US 4556453 A	03-12-1985
WO 0166857 A	13-09-2001	AT 342403 T	15-11-2006
		AU 4656501 A	17-09-2001
		BR 0109094 A	03-06-2003
		CA 2401437 A1	13-09-2001
		CN 1416487 A	07-05-2003
		DE 60123783 T2	23-08-2007
		EP 1285128 A1	26-02-2003
		PL 357868 A1	26-07-2004
		US 2003140942 A1	31-07-2003
EP 0936304 A	18-08-1999	DE 19806078 A1	19-08-1999
WO 2006034267 A	30-03-2006	BR PI0515542 A	29-07-2008
		CN 101056806 A	17-10-2007
		EP 1791773 A2	06-06-2007
		US 2008093199 A1	24-04-2008
WO 2006090014 A	31-08-2006	EP 1851378 A1	07-11-2007
		FI 119069 B1	15-07-2008
EP 1653002 A	03-05-2006	DE 102004052234 A1	04-05-2006
		US 2006194490 A1	31-08-2006

EPO FORM P0461

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