



(11) **EP 2 233 418 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.03.2011 Patentblatt 2011/11

(51) Int Cl.:
D21G 9/00 (2006.01) B65H 20/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.09.2010 Patentblatt 2010/39

(21) Anmeldenummer: **10154319.7**

(22) Anmeldetag: **23.02.2010**

(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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

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

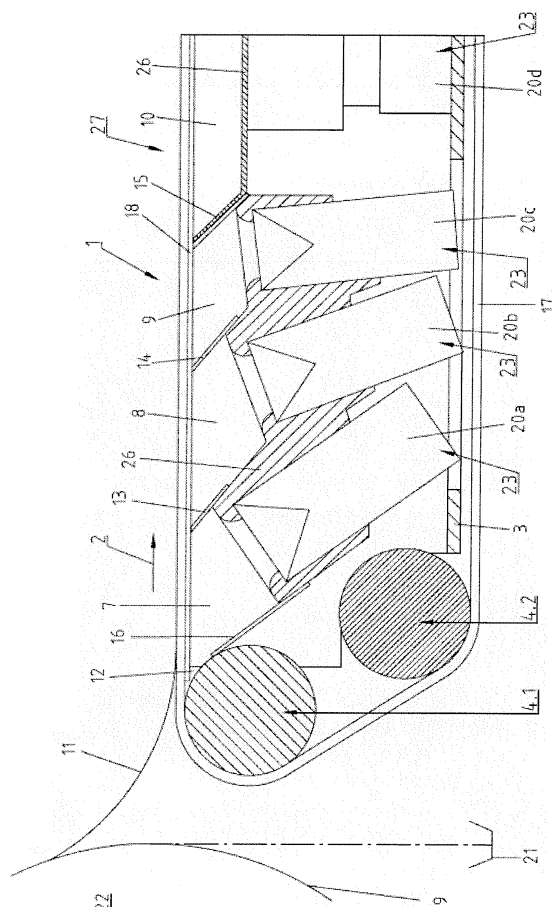
(72) Erfinder:
• **Drefs, Wolfgang**
73460 Hüttlingen (DE)
• **Kather, Daniel**
478039 Krefeld (DE)

(30) Priorität: **23.03.2009 DE 102009001743**

(54) **Vorrichtung zum Führen eines Materialbahnstreifens**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Führen eines Materialbahnstreifens (11) mit einem um Umlenkwalzen (4.1, 4.2) umlaufenden luftdurchlässigen Band (17) und mit einem Gehäuse (3), in dem in Laufrichtung (2) hintereinander mehrere Unterdruckkammern (7-10) angeordnet sind, von denen jede mindestens eine Saugeinrichtung (23) aufweist. Um einen Materialbahnstreifen (11) leichter von einer Abgabefläche (19) zur Aufnahmeposition auf dem Band führbar zu machen, reicht die in Laufrichtung erste Unterdruckkammer (7) zu einem Teil in den Auslaufzwickel (12) zwischen einer Umlenkwalze (4.1) und dem umlaufenden Band (17) hinein und zumindest eine Saugeinrichtung (20a) der ersten Unterdruckkammer (7) ist mit ihrer Saugrichtung gegen die Laufrichtung (2) geneigt, wobei die Saugrichtung in etwa tangential zum Umfang der Umlenkwalze (4.1) festgelegt ist.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 15 4319

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	WO 01/40573 A1 (METSO PAPER INC [FI]; LAAPOTTI JORMA [FI]) 7. Juni 2001 (2001-06-07) * Seite 2, Absatz 4 - Seite 4, Absatz 1 * * Seite 10, Absatz 2 - Seite 12, Zeile 1 * * Seite 14, Absatz 3 - Seite 15, Absatz 1 * * Abbildungen 4,7,9 * -----	1-15	INV. D21G9/00 B65H20/10
A,D	DE 10 2007 023215 A1 (VOITH PATENT GMBH [DE]) 20. November 2008 (2008-11-20) * Absätze [0010] - [0012], [0037] - [0039], [0045] * * Abbildung 1 *	2,3,8	
A	DE 200 19 346 U1 (VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]) 22. Februar 2001 (2001-02-22) * Seite 3, Absatz 3-5 * * Seite 6, Absatz 2 * * Abbildungen 3-4 * * Seite 7, Absatz 2 *	1	
A	EP 0 254 666 A1 (BELOIT CORP [US]) 27. Januar 1988 (1988-01-27) * Spalte 9, Zeile 49 - Spalte 10, Zeile 10 * * Spalte 13, Zeilen 23-29 * * Abbildung 3 * -----	1	B65H D21G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 4. Februar 2011	Prüfer Cescutti, Gabriel
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 10 15 4319

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.

04-02-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0140573	A1	07-06-2001	AU	2013301 A	12-06-2001
			DE	10085256 B4	09-07-2009
			DE	10085256 T0	07-11-2002
			FI	992588 A	03-06-2001
			JP	2003515685 T	07-05-2003

DE 102007023215	A1	20-11-2008	AT	478194 T	15-09-2010
			CA	2687551 A1	27-11-2008
			EP	2147151 A1	27-01-2010
			WO	2008141890 A1	27-11-2008

DE 20019346	U1	22-02-2001	CA	2361815 A1	14-05-2002
			EP	1205415 A2	15-05-2002
			US	2003089756 A1	15-05-2003

EP 0254666	A1	27-01-1988	AR	243130 A1	30-07-1993
			BR	8703729 A	29-03-1988
			CA	1297327 C	17-03-1992
			CN	87104946 A	27-01-1988
			DE	3770887 D1	25-07-1991
			FI	873146 A	19-01-1988
			JP	2739575 B2	15-04-1998
			JP	63042993 A	24-02-1988
			MX	165604 B	25-11-1992
			PH	23514 A	16-08-1989
			PL	266835 A1	01-09-1988

EPO FORM P0461

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