



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 026 110 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.02.2004 Patentblatt 2004/07

(51) Int Cl.7: **B65H 19/26**, B65H 19/28,
D21G 9/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.08.2000 Patentblatt 2000/32

(21) Anmeldenummer: **99122209.2**

(22) Anmeldetag: **06.11.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Satzger, Oswald**
89537 Giengen (DE)
• **Madrzak, Zygmunt**
89522 Heidenheim (DE)
• **Straub, Karlheinz**
89518 Heidenheim (DE)

(30) Priorität: **13.01.1999 DE 19900986**

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

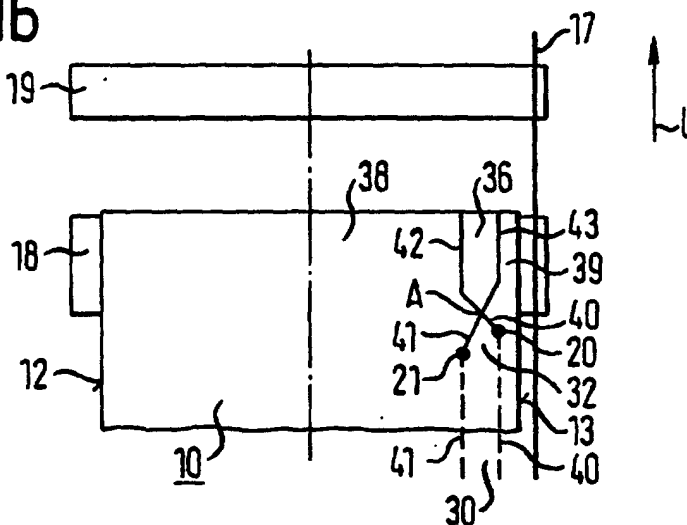
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Überführen einer laufenden Materialbahn**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Überführen einer laufenden Materialbahn, insbesondere einer Papierbahn, in einen Zielbereich, insbesondere auf eine Zielwalze, bei dem mittels wenigstens zwei in einer zur Materialbahn etwa parallelen Ebene relativ zur Materialbahn bewegbaren Schneidorganen in der laufenden Materialbahn ein etwa parallel zur Laufrichtung der Materialbahn verlaufender Überführstreifen geschnitten wird, wobei zum Schneiden eines insbesondere spit-

zenförmigen Anfangs des Überführstreifens wenigstens eines der Schneidorgane aus einer zumindest näherungsweise gleichen, wenigstens einander angenäherte Schnitte bewirkenden Breitenposition der Schneidorgane heraus in Richtung eines der Bahnränder bewegt wird.

Die Erfindung betrifft außerdem eine Vorrichtung zum Überführen einer laufenden Materialbahn, insbesondere zur Durchführung des erfindungsgemäßen Verfahrens.

Fig. 1b



EP 1 026 110 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 2209

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	US 5 158 648 A (WELDON SCOTT B) 27. Oktober 1992 (1992-10-27)	1,2,4,5, 7-10, 12-14, 16, 18-21, 23,24	B65H19/26 B65H19/28 D21G9/00
A	* Spalte 1, Zeile 20 - Spalte 2, Zeile 64 * * Spalte 9, Zeile 10 - Spalte 10, Zeile 40; Ansprüche; Abbildungen 7B,,10C * ---	3,6,11, 15,17,22	
D,X	WO 98 33974 A (VALMET CORP ;AHOKAS MATTI (FI); KUHASALO ANTTI (FI)) 6. August 1998 (1998-08-06)	1,2, 10-13, 15,16, 18-20, 23,24	
A	* das ganze Dokument *	3-9,14, 17,21, 22,24	
X	EP 0 543 788 A (VALMET PAPER MACHINERY INC) 26. Mai 1993 (1993-05-26)	1-4, 7-10, 12-16, 18,19, 21,23	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7) B65H D21G
A	* Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 7 * * Spalte 3, Zeile 37 - Zeile 56; Abbildungen 1,2A,2B * ---	5,6,11, 17,20, 22,24	
X	US 4 445 646 A (KARR GERALD W ET AL) 1. Mai 1984 (1984-05-01)	1,2, 6-10,13, 14, 16-21, 23,24	
A	* Spalte 4, Zeile 37 - Zeile 48; Abbildungen * --- -/--	3-5,11, 12,15,22	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. Dezember 2003	Prüfer Haaken, W
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 2209

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,X	WO 97 48632 A (BELOIT TECHNOLOGIES INC) 24. Dezember 1997 (1997-12-24)	1,3-5,7, 9,18,19, 22	
A	* Seite 7, Zeile 1 - Zeile 8 *	2,6,8, 10-17, 20,21, 23,24	
	* Seite 7, Zeile 25 - Seite 8, Zeile 23; Abbildungen 3,6-8 *		
X	US 4 444 362 A (KARR GERALD W) 24. April 1984 (1984-04-24)	1,7,9, 10,18-21	
A	* Spalte 5, Zeile 46 - Spalte 6, Zeile 63 *	2-6,8, 11-17, 22-24	
X	DE 27 21 883 A (ESCHER WYSS GMBH) 9. November 1978 (1978-11-09)	1,5, 7-11, 18-23	
A	* Seite 6, Zeile 18 - Seite 9, Zeile 22 *	2-4,6, 12-17,24	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
	* Seite 12, Zeile 12 - Seite 14, Zeile 20; Abbildungen *		
X	EP 0 765 832 A (VALMET CORP) 2. April 1997 (1997-04-02)	1-3,15, 17-21,23	
A	* das ganze Dokument *	4-14,16, 22,24	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. Dezember 2003	
		Prüfer Haaken, W	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 99 12 2209

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.

18-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5158648	A	27-10-1992	US	5234549 A	10-08-1993
WO 9833974	A	06-08-1998	FI	970380 A	31-07-1998
			EP	1015694 A1	05-07-2000
			WO	9833974 A1	06-08-1998
EP 0543788	A	26-05-1993	FI	915432 A	19-05-1993
			CA	2083119 A1	19-05-1993
			EP	0543788 A1	26-05-1993
			NO	924430 A	19-05-1993
			US	5360179 A	01-11-1994
US 4445646	A	01-05-1984	BR	8301173 A	22-11-1983
			CA	1190909 A1	23-07-1985
			DE	3365205 D1	18-09-1986
			EP	0088713 A1	14-09-1983
			JP	58162454 A	27-09-1983
WO 9748632	A	24-12-1997	CA	2258533 A1	24-12-1997
			DE	69720214 D1	30-04-2003
			DE	69720214 T2	11-12-2003
			EP	0907600 A1	14-04-1999
			JP	11513007 T	09-11-1999
			JP	3205935 B2	04-09-2001
			WO	9748632 A1	24-12-1997
US 4444362	A	24-04-1984	BR	8301174 A	22-11-1983
			CA	1182090 A1	05-02-1985
			DE	3365759 D1	09-10-1986
			EP	0089304 A1	21-09-1983
			JP	1452855 C	10-08-1988
			JP	58162455 A	27-09-1983
			JP	62060338 B	16-12-1987
DE 2721883	A	09-11-1978	AT	355416 B	10-03-1980
			AT	309177 A	15-07-1979
			DE	2721883 A1	09-11-1978
EP 0765832	A	02-04-1997	FI	954631 A	30-03-1997
			AT	215046 T	15-04-2002
			CA	2186811 A1	30-03-1997
			DE	69620089 D1	02-05-2002
			DE	69620089 T2	22-08-2002
			EP	0765832 A2	02-04-1997
			JP	9124198 A	13-05-1997
			US	5782426 A	21-07-1998

EPO FORM P0461

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