



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 887 462 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.05.1999 Patentblatt 1999/20

(51) Int. Cl.⁶: **D21F 5/04**, D21G 9/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.12.1998 Patentblatt 1998/53

(21) Anmeldenummer: **98108842.0**

(22) Anmeldetag: **15.05.1998**

(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
(30) Priorität: **25.06.1997 DE 19726895**

(71) Anmelder:
**Voith Sulzer Papiermaschinen GmbH
89522 Heidenheim (DE)**
(72) Erfinder: **Goebel, Werner
89415 Lauingen (DE)**

(54) **Maschine zur Herstellung einer Materialbahn**

(57) Es wird eine Maschine zur Herstellung einer Materialbahn, insbesondere Papier- oder Kartonbahn, mit einer Trockenpartie (1), die mindestens eine zweireihige Trockengruppe (3) aufweist, die eine obere und eine untere Reihe von beheizbaren Trockenzylindern (5-15) umfaßt, denen jeweils ein Transportband (17,25) zugeordnet ist, das die Trockenzylinder einer Reihe (5,7,9) und den Trockenzylindern zugeordnete Umlenkwalzen (19,21,23) mäanderförmig umläuft, wobei die Materialbahn (31) abwechselnd um einen Trockenzylinder (5,7,9) der oberen Reihe und um einen Trockenzylinder (11,13,15) der unteren Reihe und zwischen den

Trockenzylinderreihen in einem freien Zug geführt wird, und mit mindestens einer der Überführung eines Einfädeltreifens dienenden ersten Düseneinrichtung (37,39), deren Gasstrom im wesentlichen entgegen der Laufrichtung der Materialbahn (31) verläuft, vorgeschlagen. Die Maschine zeichnet sich durch eine auf der der ersten Düseneinrichtung (37;37') gegenüberliegenden Materialbahnseite angeordnete Führungseinrichtung (45) aus, die mindestens eine zweite Düseneinrichtung (47,49) umfaßt, deren Gasstrom (51) im wesentlichen in Laufrichtung der Materialbahn (31) verläuft.

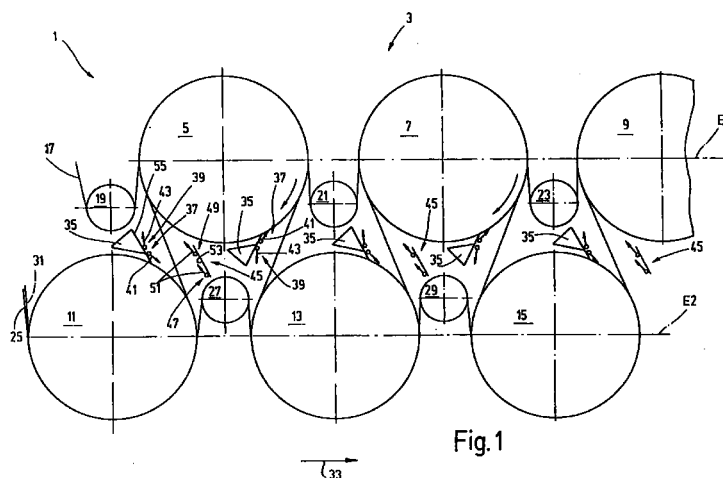


Fig. 1

EP 0 887 462 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 8842

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 726 355 A (VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH) 14. August 1996 * Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 3, Zeile 41 - Spalte 4, Zeile 6 *	1	D21F5/04 D21G9/00
Y	----	2-6	
Y	EP 0 639 668 A (VOITH GMBH J M) 22. Februar 1995 * Seite 5, Zeile 52 - Zeile 56; Abbildungen 5-8 *	2,3	
D,Y	EP 0 479 748 B (VALMET PAPER MACHINERY INC) 29. Mai 1996 * Spalte 5, Zeile 33 - Spalte 6, Zeile 30; Abbildungen 5-7 *	4	
Y	US 5 234 549 A (WELDON SCOTT B) 10. August 1993 * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	5,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D21F D21G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25. März 1999	Prüfer Helpiö, T.
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 (P04C003)

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

EP 98 10 8842

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.

25-03-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0726355 A	14-08-1996	CA 2169208 A	10-08-1996
		FI 960559 A	10-08-1996
		US 5735060 A	07-04-1998
		US 5718058 A	17-02-1998
EP 0639668 A	22-02-1995	US 5600897 A	11-02-1997
		BR 9402703 A	04-04-1995
		BR 9402704 A	04-04-1995
		CA 2129597 A	07-02-1995
		CA 2129723 A	07-02-1995
		EP 0640716 A	01-03-1995
		FI 943654 A	07-02-1995
		FI 943655 A	07-02-1995
		JP 7167558 A	04-07-1995
		JP 7173788 A	11-07-1997
		US 5515619 A	14-05-1996
		US 5735060 A	07-04-1998
EP 0479748 B	08-04-1992	FI 904841 A	02-04-1992
		AT 138702 T	15-06-1996
		CA 2052059 A	02-04-1992
		CA 2052596 A	02-04-1992
		DE 69119859 D	04-07-1996
		DE 69119859 T	24-10-1996
		EP 0479748 A	08-04-1992
US 5234549 A	10-08-1993	US 5158648 A	27-10-1992

EPO FORM P0461

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