



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 826 820 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.02.1999 Patentblatt 1999/06

(51) Int. Cl.⁶: **D21F 5/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.03.1998 Patentblatt 1998/10

(21) Anmeldenummer: **97111682.7**

(22) Anmeldetag: **10.07.1997**

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

(71) Anmelder:
**Voith Sulzer Papiermaschinen GmbH
89509 Heidenheim (DE)**

(72) Erfinder: **Oechsle, Markus
73566 Bartholomae (DE)**

(30) Priorität: **29.08.1996 DE 19634914**

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

(57) Es wird eine Maschine zur Herstellung einer Materialbahn, insbesondere Papier- oder Kartonbahn, mit einer Anzahl von Zylindern, um die die Materialbahn gemeinsam mit einem Transportband mäanderförmig herumgeführt wird, und mit mindestens einer im Überführungsbereich zwischen zwei Zylindern angeordneten, dem freien Umfangsbereich eines Zylinders zugeordneten Luftleiteinrichtung, die die Materialbahn im Bereich einer zwischen zwei aufeinanderfolgenden Zylindern befindlichen freien Laufstrecke besaugt, wobei die Zylinder an ihrem Umfang von der Materialbahn und dem Transportband teilweise umschlungen sind, vorgeschlagen. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß die Luftleiteinrichtung (13) so ausgebildet ist, daß sie den freien Umfangsbereich des Zylinders (7), auf der die Materialbahn (Papierbahn (9)) aufläuft, nur bereichsweise überdeckt.

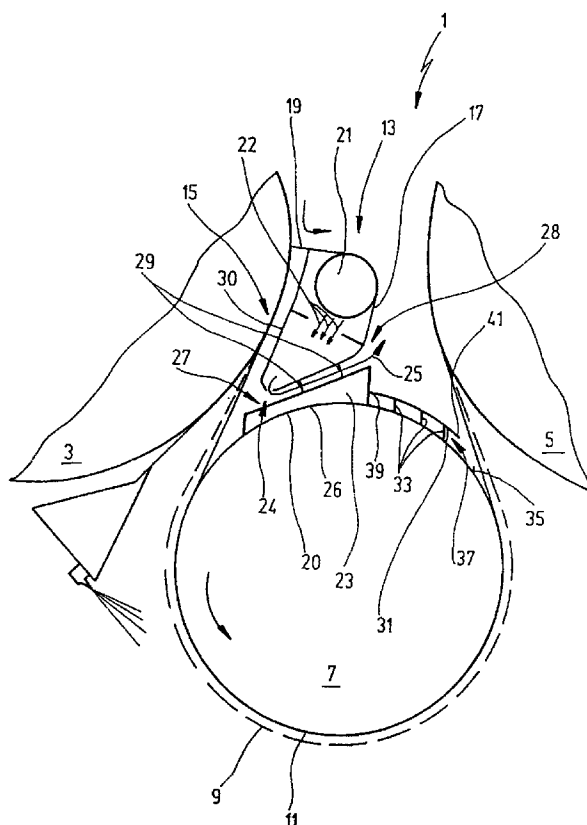


Fig. 1

EP 0 826 820 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 1682

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 39 22 361 A (VOITH) 17. Januar 1991 * das ganze Dokument * ---	1-3, 5, 7-11	D21F5/04
X	EP 0 415 460 A (OY TAMPELLA AB) 6. März 1991 * das ganze Dokument * ---	1, 2, 7-11	
X	DE 35 38 623 A (MASCHINENFABRIK ANDRITZ AG) 7. Mai 1986 * das ganze Dokument * ---	1, 2, 12	
X	EP 0 447 385 A (VALMET PAPER MACHINERY INC) 18. September 1991 * das ganze Dokument * ---	1, 2	
A	DE 41 41 296 A (VOITH) 17. Juni 1993 * das ganze Dokument * -----	1, 4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D21F
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. Dezember 1998	Prüfer De Rijck, F
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)

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

EP 97 11 1682

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.

18-12-1998

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3922361 A	17-01-1991	CA 2019028 A	07-01-1991
		DE 4016921 A	28-11-1991
		JP 3045794 A	27-02-1991
		SE 9002240 A	08-01-1991
		US 5033207 A	23-07-1991
EP 415460 A	06-03-1991	FI 82958 B	31-01-1991
		CA 2024398 A,C	02-03-1991
		DE 69016536 D	16-03-1995
		DE 69016536 T	01-06-1995
		US 5086571 A	11-02-1992
DE 3538623 A	07-05-1986	AT 382175 A	26-01-1987
		AT 344284 A	15-06-1986
		CS 250696 B	14-05-1987
		DD 239816 A	08-10-1986
EP 447385 A	18-09-1991	FI 901339 A	17-09-1991
		AT 115213 T	15-12-1994
		CA 2038248 A,C	17-09-1991
		DE 69105562 D	19-01-1995
		DE 69105562 T	04-05-1995
		JP 4222291 A	12-08-1992
		US 5115581 A	26-05-1992
DE 4141296 A	17-06-1993	CA 2085164 A	15-06-1993
		FI 925656 A	15-06-1993
		JP 6294090 A	21-10-1994
		US 5341579 A	30-08-1994

EPO FORM P0461

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