



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 156 154 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**17.07.2002 Patentblatt 2002/29**

(51) Int Cl.7: **D21F 5/04, D21F 3/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**21.11.2001 Patentblatt 2001/47**

(21) Anmeldenummer: **01105627.2**

(22) Anmeldetag: **07.03.2001**

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

(72) Erfinder:  
• **Kahl, Peter**  
**59547 Gerstetten (DE)**  
• **Oechsle, Markus**  
**73566 Bartholomae (DE)**  
• **Mayer, Roland**  
**89522 Heidenheim (DE)**

(30) Priorität: **17.05.2000 DE 10024296**

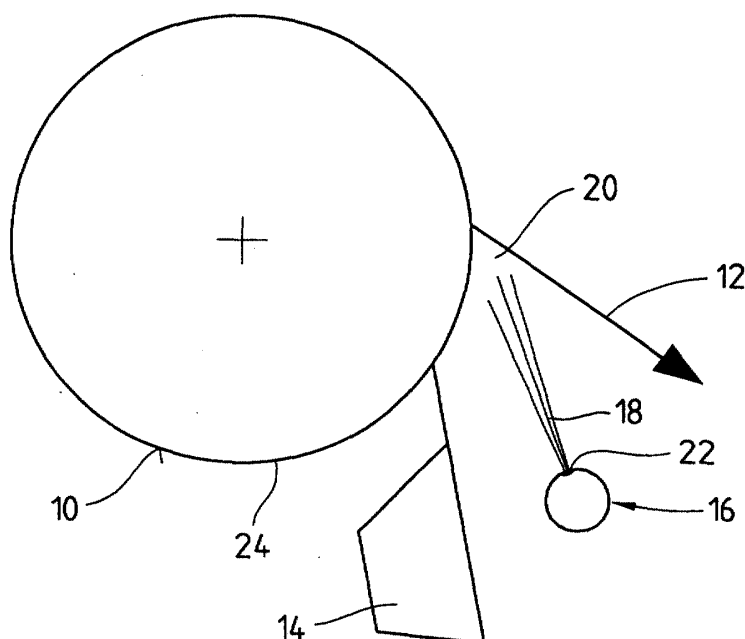
(71) Anmelder: **Voith Paper Patent GmbH**  
**89522 Heidenheim (DE)**

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

(57) In einer Maschine zur Herstellung einer Materialbahn (12) wie insbesondere einer Karton- oder Papierbahn ist wenigstens einer von der Materialbahn (12) umschlungenen glatten Walze (10) eine Belüftungsein-

richtung (16) zugeordnet, deren Austrittsstrahl (18) vorzugsweise direkt in den Zwickel (20) zwischen der Walze (10) und der von dieser ablaufenden Materialbahn (12) gerichtet ist, um die Materialbahn zu hinterlüften.

**Fig.1**





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 5627

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 881 472 A (GRUNDER ET AL) 16. März 1999 (1999-03-16) * das ganze Dokument *	1-6, 8, 15, 18, 19	D21F5/04 D21F3/02
X	DE 195 48 303 A (VOITH SULZER PAPIERMASCHINEN GMBH) 26. Juni 1997 (1997-06-26) * das ganze Dokument *	1, 3-5, 7, 8, 14, 15, 19, 22, 23, 26	
X	EP 0 692 569 A (ANDRITZ-PATENTVERWALTUNGS-GESELLSCHAFT M. B. H.) 17. Januar 1996 (1996-01-17) * das ganze Dokument *	1-6, 14, 18, 19	
X	US 5 337 490 A (GRIFFIN ET AL) 16. August 1994 (1994-08-16) * das ganze Dokument *	1-6, 14, 15, 19, 22, 23, 26	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D21F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>14. Mai 2002</b>	Prüfer <b>De Rijck, F</b>
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 03/92 (P04C03)

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

EP 01 10 5627

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.

14-05-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5881472 A	16-03-1999	AU 9310998 A	10-05-1999
		CA 2325876 A1	29-04-1999
		WO 9920833 A1	29-04-1999
DE 19548303 A	26-06-1997	DE 19548303 A1	26-06-1997
		DE 59606968 D1	28-06-2001
		WO 9723690 A1	03-07-1997
		EP 0868571 A1	07-10-1998
		US 5987777 A	23-11-1999
EP 692569 A	17-01-1996	AT 400728 B	25-03-1996
		AT 137794 A	15-07-1995
		DE 59509168 D1	17-05-2001
		EP 0692569 A2	17-01-1996
US 5337490 A	16-08-1994	KEINE	

EPO FORM P0461

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