

(19)



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

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

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

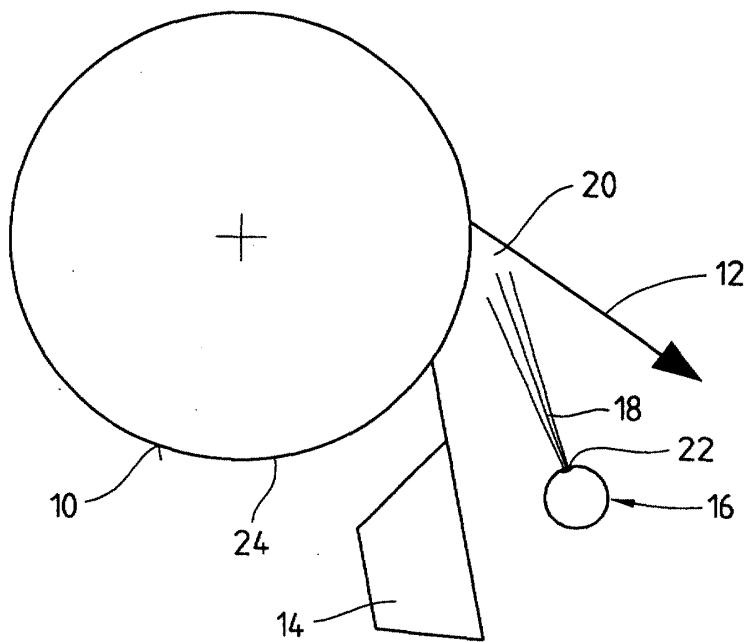
(72) Erfinder:
• Kahl, Peter
59547 Gerstetten (DE)
• Oechsle, Markus
73566 Bartholomae (DE)
• Mayer, Roland
89522 Heidenheim (DE)

(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	Betreff 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 DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 14. Mai 2002	Prüfer De Rijck, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum 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			

**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 CA WO	9310998 A 2325876 A1 9920833 A1	10-05-1999 29-04-1999 29-04-1999
DE 19548303	A	26-06-1997	DE DE WO EP US	19548303 A1 59606968 D1 9723690 A1 0868571 A1 5987777 A	26-06-1997 28-06-2001 03-07-1997 07-10-1998 23-11-1999
EP 692569	A	17-01-1996	AT AT DE EP	400728 B 137794 A 59509168 D1 0692569 A2	25-03-1996 15-07-1995 17-05-2001 17-01-1996
US 5337490	A	16-08-1994	KEINE		