



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 191 142 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**18.06.2003 Patentblatt 2003/25**

(51) Int Cl.7: **D21F 5/18, D21F 3/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**27.03.2002 Patentblatt 2002/13**

(21) Anmeldenummer: **01117824.1**

(22) Anmeldetag: **21.07.2001**

(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**

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

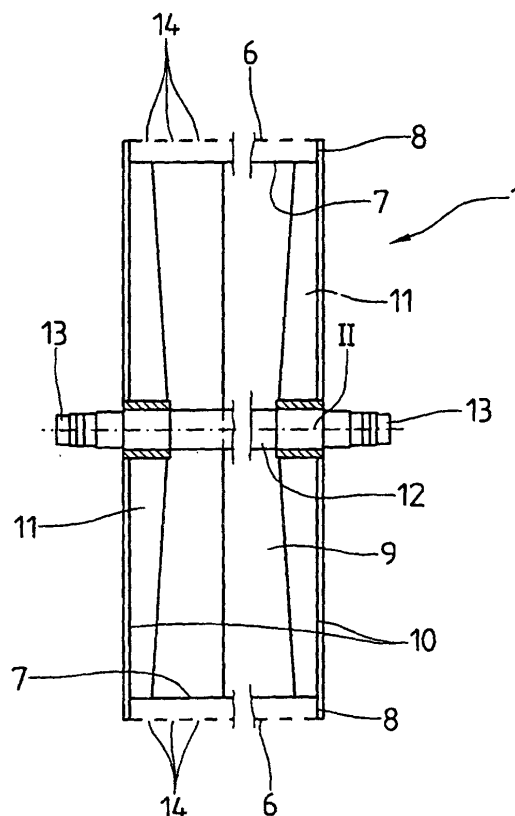
(72) Erfinder: **Kugler, Georg  
89522 Heidenheim (DE)**

(30) Priorität: **25.09.2000 DE 10047369**

(54) **Trockenwalze zum Trocknen einer Materialbahn**

(57) Walze (1) zur Verwendung in der Trockenpartie einer Maschine zur Herstellung einer Materialbahn (3), insbesondere zum Führen und Halten einer mittels eines Trocknungsgases beaufschlagten Papierbahn (3), mit einem Mantel (6), über welchen die Materialbahn (3) beim Betrieb der Walze (1), die Walze (1) dabei teilweise umschlingend, geführt ist und in welchem Gasdurchtrittsöffnungen (14) vorgesehen sind, und Mitteln zum Fördern von Gas durch den Walzenmantel (6), wobei zur Verbesserung der Gasförderung, insbesondere zur Reduzierung der Reaktionszeiten beim Aufbau eines Unterdruckes in der Walze (1) im Inneren des Walzenmantels (6) ein zweiter, gasdichter Mantel (7) vorgesehen ist, der mit dem äußeren Walzenmantel (6) einen Ringraum (8) bildet, und wobei der Ringraum (8) gegenüber dem Inneren des Innenmantels (9) gasdicht abgedichtet ist.

Fig.2



EP 1 191 142 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 11 7824

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 640 033 C (SCHMIDT ERNST) 19. Dezember 1936 (1936-12-19) * Seite 2, Zeile 100 - Seite 3, Zeile 32; Abbildungen *	1,2	D21F5/18 D21F3/10
A	WO 98 10141 A (FORT JAMES CORP) 12. März 1998 (1998-03-12) * Zusammenfassung * * Abbildungen *	1,11	
A	US 3 447 247 A (DAANE ROBERT A) 3. Juni 1969 (1969-06-03) * Spalte 7, Zeile 6 - Zeile 44 * * Abbildung 5 *	1	
A	US 5 020 242 A (MAYER WOLFGANG ET AL) 4. Juni 1991 (1991-06-04) * Zusammenfassung * * Abbildungen *	1	
A	DE 28 32 840 A (INGERSOLL RAND CO) 15. Februar 1979 (1979-02-15)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	US 4 364 185 A (DUSSOURD JULES L ET AL) 21. Dezember 1982 (1982-12-21)		D21F D21G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>15. April 2003</b>	Prüfer <b>Pregetter, M</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 Patentedokument, 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 01 11 7824

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.

15-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 640033	C	19-12-1936	FR	793448 A	24-01-1936
			GB	440619 A	02-01-1936
			NL	41800 C	
			US	2054391 A	15-09-1936
-----					
WO 9810141	A	12-03-1998	US	5722180 A	03-03-1998
			WO	9810141 A1	12-03-1998
			US	5937538 A	17-08-1999
-----					
US 3447247	A	03-06-1969	DE	1813462 A1	10-07-1969
			ES	362198 A1	01-12-1970
			FR	1602769 A	25-01-1971
			GB	1244649 A	02-09-1971
-----					
US 5020242	A	04-06-1991	DE	3907481 A1	13-09-1990
			DE	3914761 A1	15-11-1990
			AT	51890 A	15-08-1993
			CA	2011805 A1	08-09-1990
			FR	2644182 A1	14-09-1990
			JP	2269894 A	05-11-1990
			SE	9000511 A	09-09-1990
-----					
DE 2832840	A	15-02-1979	US	4297794 A	03-11-1981
			BR	7804952 A	06-03-1979
			CA	1104817 A1	14-07-1981
			CH	633845 A5	31-12-1982
			DE	2832840 A1	15-02-1979
			FI	782374 A ,B,	03-02-1979
			FR	2399504 A1	02-03-1979
			GB	2002044 A ,B	14-02-1979
			IT	1097566 B	31-08-1985
			JP	1107638 C	13-08-1982
			JP	54038907 A	24-03-1979
			JP	56052157 B	10-12-1981
			NO	782616 A ,B,	05-02-1979
			SE	7808165 A	03-02-1979
-----					
US 4364185	A	21-12-1982	CA	1168439 A1	05-06-1984
			DE	3213118 A1	04-11-1982
			FI	821270 A ,B,	14-10-1982
			FR	2503851 A1	15-10-1982
			GB	2097107 A ,B	27-10-1982
			JP	1230214 C	19-09-1984
			JP	57183493 A	11-11-1982
			JP	59005718 B	06-02-1984
			NO	821097 A ,B,	14-10-1982

EPO FORM P0461

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

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

EP 01 11 7824

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.

15-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4364185      A		SE      454911 B	06-06-1988
		SE      8201949 A	14-10-1982
-----			

EPO FORM P0461

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