



(19)

---

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.<sup>7</sup>: **D21F 5/18, D21F 3/10**

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

(21) Anmeldenummer: **01117824.1**

(22) Anmeldetaq: 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)**

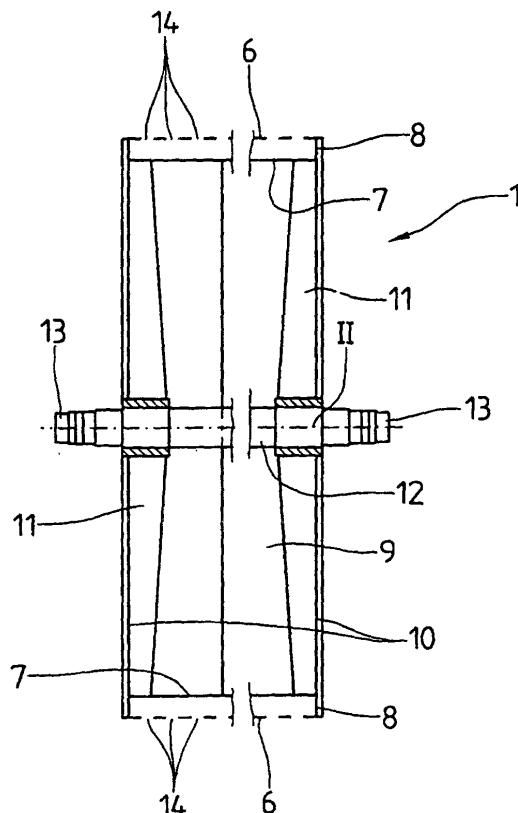
(72) Erfinder: Kugler, Georg  
89522 Heidenheim (DE)

(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





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 11 7824

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	15. April 2003	Pregetter, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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 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 GB NL US	793448 A 440619 A 41800 C 2054391 A	24-01-1936 02-01-1936  15-09-1936
WO 9810141	A	12-03-1998	US WO US	5722180 A 9810141 A1 5937538 A	03-03-1998 12-03-1998 17-08-1999
US 3447247	A	03-06-1969	DE ES FR GB	1813462 A1 362198 A1 1602769 A 1244649 A	10-07-1969 01-12-1970 25-01-1971 02-09-1971
US 5020242	A	04-06-1991	DE DE AT CA FR JP SE	3907481 A1 3914761 A1 51890 A 2011805 A1 2644182 A1 2269894 A 9000511 A	13-09-1990 15-11-1990 15-08-1993 08-09-1990 14-09-1990 05-11-1990 09-09-1990
DE 2832840	A	15-02-1979	US BR CA CH DE FI FR GB IT JP JP JP NO SE	4297794 A 7804952 A 1104817 A1 633845 A5 2832840 A1 782374 A ,B, 2399504 A1 2002044 A ,B 1097566 B 1107638 C 54038907 A 56052157 B 782616 A ,B, 7808165 A	03-11-1981 06-03-1979 14-07-1981 31-12-1982 15-02-1979 03-02-1979 02-03-1979 14-02-1979 31-08-1985 13-08-1982 24-03-1979 10-12-1981 05-02-1979 03-02-1979
US 4364185	A	21-12-1982	CA DE FI FR GB JP JP JP NO	1168439 A1 3213118 A1 821270 A ,B, 2503851 A1 2097107 A ,B 1230214 C 57183493 A 59005718 B 821097 A ,B,	05-06-1984 04-11-1982 14-10-1982 15-10-1982 27-10-1982 19-09-1984 11-11-1982 06-02-1984 14-10-1982

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 Patentedokumente 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 SE 8201949 A	06-06-1988 14-10-1982
<hr/>			