

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 911 445 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.04.2000 Patentblatt 2000/17

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.04.1999 Patentblatt 1999/17

(21) Anmeldenummer: **98112622.0**

(22) Anmeldetag: **08.07.1998**

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

(30) Priorität: **29.09.1997 DE 19742856**
27.11.1997 DE 19752562

(71) Anmelder:
Voith Sulzer Papiertechnik Patent GmbH
89522 Heidenheim (DE)

(72) Erfinder:
• **Halmschlager, Guenter**
3500 Krems (AT)
• **Holzer, Walter**
3100 St. Pölten (AT)

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

(57) Es wird eine Maschine zur Herstellung oder Bearbeitung einer Materialbahn, insbesondere Papier- oder Kartonbahn, mit mindestens einem mit den Verbrennungsgasen und/oder der Infrarotstrahlung einer Verbrennungseinrichtung direkt beheizbaren Zylinder, über den die Materialbahn alleine oder gemeinsam mit einem Stützband geführt wird, vorgeschlagen. Diese zeichnet sich durch einen Blaskasten (19) aus, mittels dessen die Materialbahn (3) und/oder das Stützband (13) mit einem heißen Gas beaufschlagbar ist, wobei das Gas -zumindest teilweise- Verbrennungsgas ist oder von den Verbrennungsgasen aufgeheizt ist.

EP 0 911 445 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 2622

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 4 146 361 A (CIRRITO ANTHONY J) 27. März 1979 (1979-03-27)	1, 3, 6, 9-12, 14, 17-19	D21F5/04 D21F5/02
Y	* Spalte 8, Zeile 62 - Spalte 9, Zeile 16 * * Spalte 9, Zeile 51 - Spalte 12, Zeile 12; Abbildungen *	5, 7, 15	
X	FR 2 559 514 A (ANDRITZ AG MASCHF) 16. August 1985 (1985-08-16) * Seite 2, Zeile 9 - Zeile 14 * * Seite 3, Zeile 17 - Seite 4, Zeile 25; Anspruch 1; Abbildungen *	1, 2, 6, 9-13, 17-19	
Y	DE 12 06 718 B (BELOIT IRON WORKS) 9. Dezember 1965 (1965-12-09) * Abbildungen *	7, 15	
Y	US 4 324 613 A (WAHREN DOUGLAS) 13. April 1982 (1982-04-13) * Abbildungen *	5	
D,A	EP 0 427 218 A (ESCHER WYSS GMBH) 15. Mai 1991 (1991-05-15)		
D,A	US 5 553 391 A (BAKALAR SHARON F) 10. September 1996 (1996-09-10)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlussdatum der Recherche 25. Februar 2000	Prüfer Haaken, W
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1608 03.02. (P04C03)

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

EP 98 11 2622

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.

25-02-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4146361 A	27-03-1979	KEINE	
FR 2559514 A	16-08-1985	AT 382176 A	26-01-1987
		AT 42784 A	15-06-1986
		DE 3501584 A	14-08-1985
		FI 850393 A,B,	11-08-1985
		GB 2155164 A,B	18-09-1985
		IT 1183227 B	15-10-1987
		SE 465041 B	15-07-1991
		SE 8500594 A	11-08-1985
DE 1206718 B		KEINE	
US 4324613 A	13-04-1982	SE 423118 B	13-04-1982
		CA 1122000 A	20-04-1982
		SE 7803672 A	01-10-1979
EP 0427218 A	15-05-1991	AT 394063 B	27-01-1992
		DE 59009496 D	14-09-1995
		ES 2076278 T	01-11-1995
		NO 179264 B	28-05-1996
US 5553391 A	10-09-1996	CA 2223308 A	12-12-1996
		EP 0830553 A	25-03-1998
		JP 11506822 T	15-06-1999
		WO 9639604 A	12-12-1996
		US 5966835 A	19-10-1999

EPO FORM P0461

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