

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 818 573 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.01.1999 Patentblatt 1999/02

(51) Int. Cl.⁶: D21F 3/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.01.1998 Patentblatt 1998/03

(21) Anmeldenummer: 97108063.5

(22) Anmeldetag: 17.05.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE

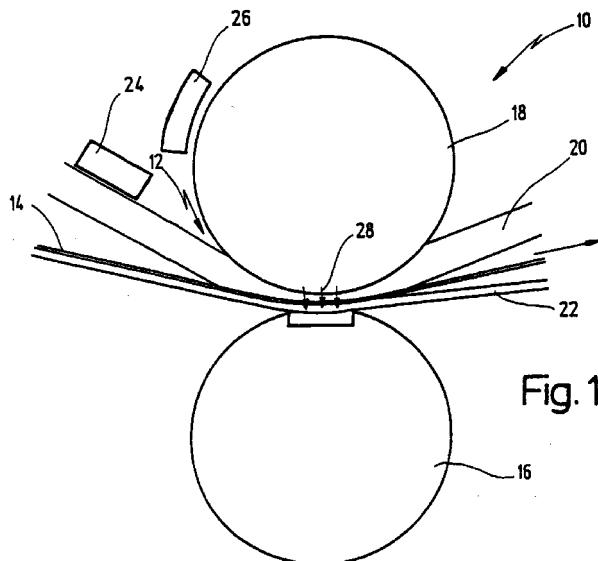
(71) Anmelder:
Voith Sulzer Papiermaschinen GmbH
89509 Heidenheim (DE)

(30) Priorität: 11.07.1996 DE 19627890

(72) Erfinder: Mayer, Wolfgang
89522 Heidenheim (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zum Entwässern einer Papierbahn

(57) Es werden ein Verfahren zum Entwässern einer Papierbahn (14) durch Einwirkung eines Gasdruckes und eine hierzu geeignete Vorrichtung (10) angegeben, wobei ein im wesentlichen quer durch die Papierbahn (14) gerichteter Gasstrom erzeugt wird, durch den Feuchtigkeit aus der Papierbahn (14) ausgetrieben wird. Dies kann dadurch geschehen, daß die Papierbahn zwischen zwei Bändern geführt wird, wovon das erste Band (20) aus einem weichen, möglichst trockenen und leicht kompressiblen Material besteht und das zweite Band (22) aus einem harten, relativ inkompressiblen und wasseraufnahmefähigen Material besteht. Infolge der Kompression des ersten Bandes (20) beim Eintreten in den Preßspalt (12) wird eine durch die Papierbahn (14) in Richtung auf das zweite Band (22) gebildete Gasströmung erzeugt, durch die Feuchtigkeit mitgenommen wird, die zum großen Teil von dem zweiten Band (22) absorbiert wird.



EP 0 818 573 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 8063

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
X	EP 0 304 561 A (SULZER-ESCHER WYSS) 1. März 1989 * das ganze Dokument *	1, 4-6, 8-10 2, 7	D21F3/02
X	US 4 888 096 A (COWAN ET AL) 19. Dezember 1989 * das ganze Dokument *	1, 4, 6, 10	
E	WO 97 26406 A (LEFKOWITZ) 24. Juli 1997 * das ganze Dokument *	1, 2, 6, 7, 10	
A	DE 34 16 423 A (VALMET OY) 15. November 1984 * das ganze Dokument *	1, 2, 6, 7	
A	US 5 082 533 A (PULKOWSKI ET AL) 21. Januar 1992 * das ganze Dokument *	1, 3, 11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D21F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	26. November 1998	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 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 : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			