



(19) Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) EP 0 756 034 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
28.01.1998 Patentblatt 1998/05

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: D21F 5/04

(43) Veröffentlichungstag A2:  
29.01.1997 Patentblatt 1997/05

(21) Anmeldenummer: 96109726.8

(22) Anmeldetag: 18.06.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
DE FI GB SE

(30) Priorität: 26.07.1995 DE 19527289

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

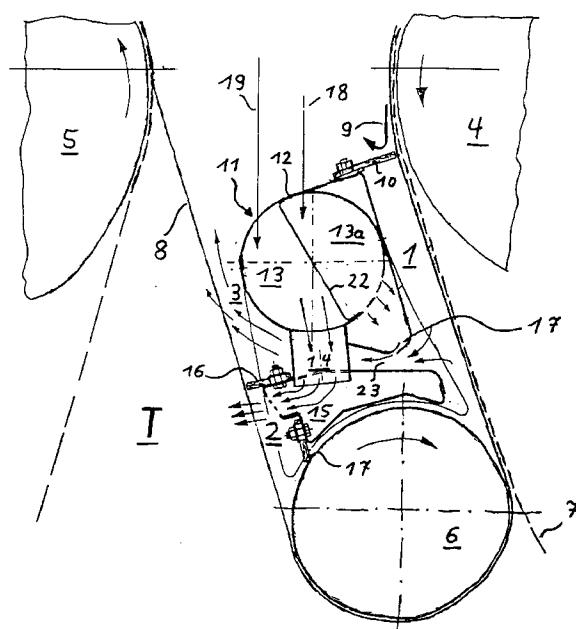
(72) Erfinder:

- Oechsle, Markus  
73566 Bartholomae (DE)
- Dieter, Kurt  
89551 Königsbronn-Zang (DE)
- Kahl, Peter  
89547 Gerstetten (DE)

### (54) Verfahren und Vorrichtung zum Trocknen einer Faserstoffbahn

(57) Die Vorrichtung hat mehrere heizbare Trockenzyliner, die in zwei übereinanderliegenden Zylinderreihen angeordnet sind. Zwischen zwei benachbarten Zylindern (4, 5) ist eine Siebleitwalze (6) derart angeordnet, daß die Bahn (7) und ein Sieb (8) gemeinsam vom ersten Zylinder (4) zur Siebleitwalze (6) laufen, wonach die Bahn frei von der Siebleitwalze (6) zum nächsten Zylinder der anderen Zylinderreihe läuft. Zwischen den benachbarten Zylindern (4, 5) wird durch das Sieb (8) ein Schacht (1, 2, 3) begrenzt, worin ein Luftpfeilkasten (11) und eine Blasvorrichtung (15) angeordnet sind. Der Luftpfeilkasten (11) erzeugt Unterdruck, um die Bahn (7) an das Sieb (8) anzusaugen. Die Blasvorrichtung (15) richtet einen Luftstrom durch das Sieb (8) hindurch in die Tasche T. Zwischen dem Luftpfeilkasten (11) und der Blasvorrichtung (15) befindet sich ein Luftkanal (23), in den wenigstens eine Treibdüse (17) einmündet, die mittels Ejektorwirkung Luft aus einem ersten Teil des Schachtes (1) absaugt. Die Treibdüse (17) und die Blasvorrichtung (15) sind voneinander unabhängig mit Blasluft beaufschlagbar.

Fig. 1





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 10 9726

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 472 513 A (ANDRITZ PATENTVERWALTUNG) * das ganze Dokument *	1-3, 6	D21F5/04
Y	---	5	
D, Y	US 5 379 526 A (HAVERINEN TIMO) * das ganze Dokument *	5	
	---		
			<b>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)</b>
			D21F D21G F26B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	18. November 1997	Guisan, T	
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			