



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 427 217 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90121251.4**

(51) Int. Cl.⁵: **D21F 5/04**

(22) Anmeldetag: **07.11.90**

(30) Priorität: **10.11.89 AT 2582/89**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
15.05.91 Patentblatt 91/20

(64) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES GB IT SE

(68) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **06.11.91 Patentblatt 91/45**

(71) Anmelder: **SULZER-ESCHER WYSS GMBH**
Escher Wyss-Strasse 25 Postfach 1380
W-7980 Ravensburg(DE)

(72) Erfinder: **Brunnmair, Erwin**
Ziegelstrasse 15/12
A-8045 Graz(AT)
Erfinder: **Pinter, Reinhard, Dr.**
Popelkaring 68
A-8045 Graz(AT)
Erfinder: **Luttenberger, Alfred**
Grazerstrasse 54
A-8045 Graz(AT)

(54) Trocknungsvorrichtung.

(57) Die Erfindung betrifft eine Trocknungsvorrichtung für mit hoher Geschwindigkeit bewegte Material-, insbesondere Papier- bzw. Faserstoffbahnen, die aus zweckmäßig einer Reihe von dampfbeheizten, insbesondere im wesentlichen auf derselben Horizontalebene befindlichen Zylindern und aus zweckmäßig einer Reihe von unbeheizten, etwa in Zwischenräumen dieser Zylinder (3) befindlichen, insbesondere ebenfalls in einer unterhalb oder oberhalb der vorerwähnten Horizontalebene angeordneten Horizontalebene gelagerten Umlenkwalzen (2) besteht, deren Mantel perforiert und bzw. oder mit Nuten versehen ist, wobei eine Absaugung (12) von Luft aus diesen Umlenkwalzen vorgesehen ist und wobei diese Zylinder und die Umlenkwalzen mit einer Einsiebbandbespannung (15) ausgerüstet sind sowie die Materialbahn an den Zylindern zwischen deren Mantel und dem Siebband oder dergleichen liegt, während an den Umlenkwalzen das Siebband auf dem Mantel der Walzen und die Materialbahn außen am Siebband zu liegen kommt. Die Erfindung ist vornehmlich dadurch gekennzeichnet, daß die Anordnung eines luftstrom- und damit materialbahnführenden Strömungseinbaues (4) in den Zylinderzwischenräumen zwischen den Mänteln der(s) Zylinder(s) und den Umlenkwalzen an dem nicht vom Siebband berührten Teil des Mantels der Um-

lenkwalze (2), wobei dieser Strömungseinbau dem jeweils benachbarten Siebbandtrum zugewandte vollständig geschlossene Seitenflanken aufweist sowie einen ungeteilten Innenraum besitzt, der mit einem Unterdruckerzeuger verbunden ist, vorgesehen ist.

EP 0 427 217 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 12 1251

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X,P,Y,P- ,A,	WO-A-9 012 151 (G. KOTITSCHKE) * Seite 6, Zeile 16 - Seite 8, Zeile 16; Ansprüche 1-3,7-9,14,15; Abbildungen 1,2 * - - -	1-5,6-10, 12,13	D 21 F 5/04
Y,A	DE-A-2 355 397 (VALMET OY) * Seite 6, Zeile 14 - Zeile 18; Abbildung 3 ** Seite 10, Zeile 18 - Seite 11, Zeile 12 * - - -	7,12,1,13	
Y,D,P	DE-A-3 819 391 (SULZER - ESCHER WYSS GMBH) * Zusammenfassung & AT-B-390 975 25. Juli 1990 (AT 1512/87) * - - -	9	
Y,A	WO-A-8 300 514 (J.M. VOITH GMBH) * Seite 8, Zeile 29 - Seite 9, Zeile 7; Abbildungen 1,2 * - - -	6,10,1,7, 13	
Y,A	AT-B-3 711 65 (MASCHINENFABRIK ANDRITZ ACTIEN- GESELLSCHAFT) * Anspruch 1; Abbildung 1 * - - -	8,1,13	
A	EP-A-0 130 158 (FLÄKT AB) * Seite 4, Zeile 9 - Zeile 20; Abbildung 3 * - - -	1	
A	WO-A-8 706 283 (BELOIT CORPORATION) * Seite 14, Zeile 2 - Zeile 6; Abbildung 3 ** Seite 15, Zeile 3 - Zeile 6 * - - -	1,2	
A	DE-A-2 458 455 (COMMONWEALTH SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH ORGANISATION) * Seite 9, Zeile 1 - Zeile 9; Abbildungen 1,4,5 * - - -	8,12	
A	US-A-4 000 035 (C. SCHIEL ET AL.) * Abbildung 1 * - - -	1,7	
		-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		23 August 91	HAEUSLER F.U.
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 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	



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 12 1251

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	US-A-4 677 762 (R.J. FUTCHER) * Spalte 5, Zeile 21 - Zeile 27; Abbildungen 1,2 * - - - - -	1,13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 23 August 91	Prüfer HAEUSLER F.U.
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 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			