

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 024 224 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.07.2003 Patentblatt 2003/29

(51) Int Cl. 7: D21F 9/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.08.2000 Patentblatt 2000/31

(21) Anmeldenummer: 99125356.8

(22) Anmeldetag: 20.12.1999

(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: 28.01.1999 DE 19903943

(71) Anmelder: Voith Paper Patent GmbH
89522 Heidenheim (DE)

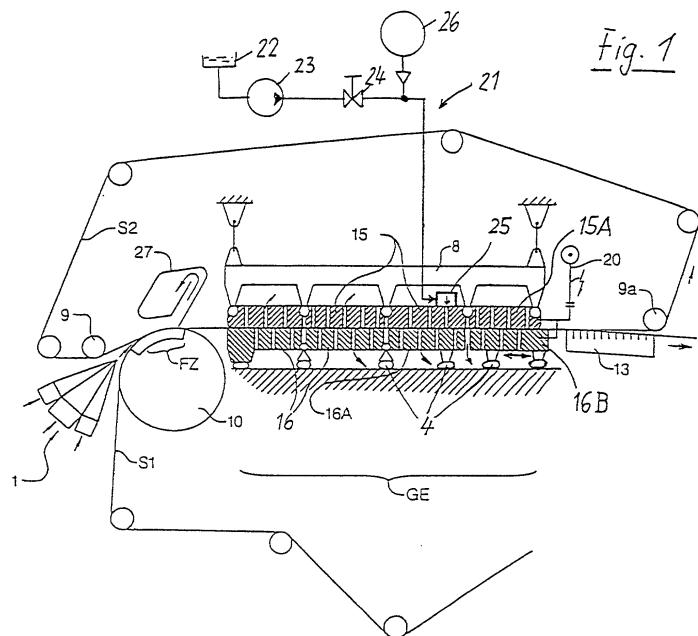
(72) Erfinder:

- Halmschlager, Günther, Dr.
3500 Krems (AT)
- Bachler, Josef
3363 Ulmerfeld-Hausmeling (AT)
- Merkens, Christoph
4311 Schwertberg (AT)

(54) Verfahren und Vorrichtung zum bilden einer Faserstoffbahn

(57) Eine Vorrichtung zum Bilden einer Faserstoffbahn, insbesondere einer Papier- oder Kartonbahn, hat zwei kontinuierlich umlaufende endlose Siebbänder (S1, S2), die miteinander eine Doppelbandzone bilden zur Aufnahme einer Fasersuspension und zum Bilden der Faserstoffbahn durch Entfernen von Suspensionsflüssigkeit. In der Doppelbandzone sind Gleichdruck-Entwässerungselemente (15, 16) vorgesehen, zwischen denen die Bänder mit der sich dazwischen befindlichen Fasersuspension hindurchlaufen. Wenigstens ein Teil der Entwässerungselemente (15, 16) ist perforiert zwecks Abfuhr von Suspensionsflüssigkeit. An einem der Entwässerungselemente ist eine Zuführeinrichtung (21) für einen Zusatzstoff vorgesehen, z.B. für Fein-Faserstoff. Die Zuführeinrichtung (21) hat eine Steuer- oder Regeleinrichtung (24) zum Variieren des Volumenstromes des Zusatzstoffes, so daß die Zweiseitigkeit der Faserstoffbahn gesteuert werden kann.

bildenden Faserstoffbahn hindurchlaufen. Wenigstens ein Teil der Entwässerungselemente (15, 16) ist perforiert zwecks Abfuhr von Suspensionsflüssigkeit. An einem der Entwässerungselemente ist eine Zuführeinrichtung (21) für einen Zusatzstoff vorgesehen, z.B. für Fein-Faserstoff. Die Zuführeinrichtung (21) hat eine Steuer- oder Regeleinrichtung (24) zum Variieren des Volumenstromes des Zusatzstoffes, so daß die Zweiseitigkeit der Faserstoffbahn gesteuert werden kann.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 5356

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
P, A	EP 0 894 894 A (VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH) 3. Februar 1999 (1999-02-03) * Spalte 6, Zeile 4 - Spalte 6, Zeile 39; Abbildung 3 *	1,14,16	D21F9/00
A	WO 98 48110 A (LOCATI GIUSEPPE) 29. Oktober 1998 (1998-10-29) * Seite 6, Zeile 20 - Seite 6, Zeile 28; Abbildung 1 *	-----	-----
<div style="text-align: right; margin-right: 10px;">RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</div> <div style="text-align: right; margin-right: 10px;">D21F</div>			
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	15. Mai 2003		Gast, D
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			

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

EP 99 12 5356

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

15-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0894894	A	03-02-1999	DE	19733316 A1	04-02-1999
			EP	0894894 A2	03-02-1999

WO 9848110	A	29-10-1998	IT	MI970904 A1	19-10-1998
			AT	204623 T	15-09-2001
			AU	7216598 A	13-11-1998
			DE	69801434 D1	27-09-2001
			DE	69801434 T2	06-12-2001
			DK	990069 T3	01-10-2001
			WO	9848110 A1	29-10-1998
			EP	0990069 A1	05-04-2000
			ES	2161529 T3	01-12-2001
			JP	2001521588 T	06-11-2001
			PT	990069 T	28-02-2002
			RU	2190055 C2	27-09-2002
