



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 824 157 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.04.1998 Patentblatt 1998/14

(51) Int. Cl.⁶: **D21F 1/02, D21F 1/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.02.1998 Patentblatt 1998/08

(21) Anmeldenummer: **97112824.4**

(22) Anmeldetag: **25.07.1997**

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

(30) Priorität: **14.08.1996 DE 19632673**
14.08.1996 DE 19632672

(71) Anmelder:
Voith Sulzer Papiermaschinen GmbH
89522 Heidenheim (DE)

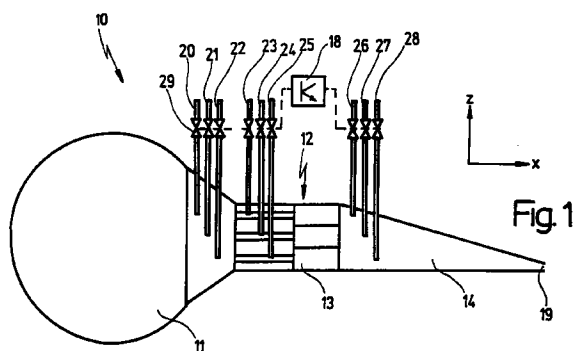
(72) Erfinder:
• **Ruf, Wolfgang**
89542 Herbrechtingen (DE)

• **Loser, Hans**
89129 Langenau (DE)
• **Lehleiter, Klaus**
88512 Mengen (DE)

(74) Vertreter:
Gahlert, Stefan, Dr.-Ing. et al
Witte, Weller, Gahlert, Otten & Steil,
Patentanwälte,
Rotebühlstrasse 121
70178 Stuttgart (DE)

(54) **Stoffauflauf und Verfahren zur Verteilung einer Faserstoffsuspension im Stoffauflauf einer Papiermaschine**

(57) Es wird ein Verfahren zur Verteilung einer Faserstoffsuspension im Stoffauflauf einer Papiermaschine angegeben, bei dem die Faserstoffsuspension aus einem Verteiler (11) über eine Führungseinrichtung (12) in eine Düse (14) geführt wird, aus der sie über einen Spalt (19) austritt. Der Faserstoffsuspension können auf mindestens zwei unterschiedlichen Niveaus in z-Richtung unterschiedliche Zuschlagstoffe zudosiert werden, wobei vorzugsweise auch in den Randbereichen eine Faserstoffsuspension mit höherem Mahlgrad als in der Blattmitte zugeführt wird. Durch die Möglichkeit zur Zuführung von Zuschlagstoffen unterschiedlicher Eigenschaften, Konzentrationen oder Zusammensetzungen auf unterschiedlichen Niveaus in z-Richtung lassen sich hochgefilterte Papiere mit hohen Anforderungen an die Bedruckbarkeit gezielt in den Randbereichen beeinflussen. Durch eine Möglichkeit der Zuführung der Zuschlagstoffe über verschiedene Austrittsöffnungen, die zu Sektionen über die Maschinenbreite zusammengefaßt sind und mit einzelnen Leitungen direkt versorgt werden, wird ferner eine gleichmäßigere Zuführung der Zuschlagstoffe gewährleistet.



EP 0 824 157 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 2824

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,A	DE 44 16 898 A (VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH) * das ganze Dokument * ---	1,14	D21F1/02 D21F1/08
A	DE 44 23 695 A (VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH) * das ganze Dokument * ---	1,24	
A	US 4 888 094 A (WEISSHUHN ELMER ET AL) * Spalte 12, Zeile 30 - Spalte 13, Zeile 2; Abbildung 6 * -----	16	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D21F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 5. Februar 1998	Prüfer Guisan, T
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)