



(19) 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

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

(30) Priorität: 14.08.1996 DE 19632673
14.08.1996 DE 19632672

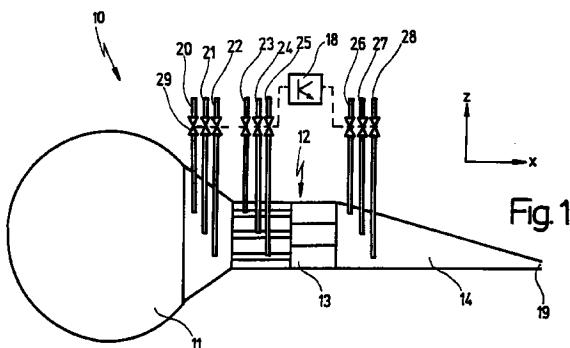
(74) Vertreter:
Gahlert, Stefan, Dr.-Ing. et al
Witte, Weller, Gahlert, Otten & Steil,
Patentanwälte,
Rotebühlstrasse 121
70178 Stuttgart (DE)

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

(72) Erfinder:
• Ruf, Wolfgang
89542 Herbrechtingen (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 gleichmäßige Zuführung der Zuschlagstoffe gewährleistet.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

| 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 | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | |
| DEN HAAG | 5.Februar 1998 | Guisan, T | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | | |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist | | |
| A : technologischer Hintergrund | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument | | |
| O : nichtschriftliche Offenbarung | L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument | | |
| P : Zwischenliteratur | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | |