



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 342 835 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.10.2003 Patentblatt 2003/44

(51) Int Cl.7: **D21F 1/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.09.2003 Patentblatt 2003/37

(21) Anmeldenummer: **03100988.9**

(22) Anmeldetag: **18.08.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FI SE

(30) Priorität: **15.06.1999 DE 19927421**
05.10.1998 DE 29823639 U

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
99116257.9 / 0 997 578

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

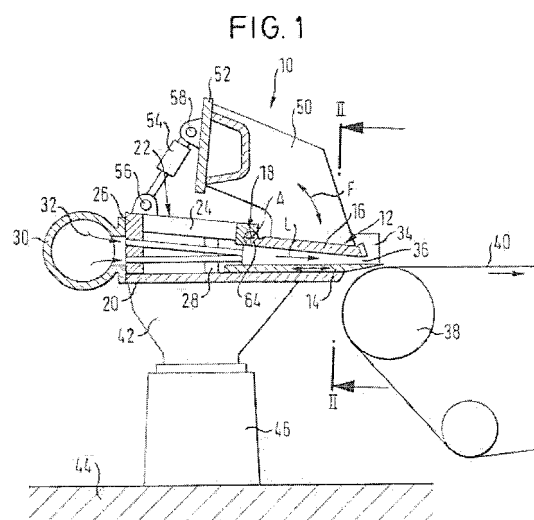
(72) Erfinder:
• **Stotz, Wolf Gunter**
88214, Ravensburg (DE)

- **Merath, Thomas**
88069, Tettnang (DE)
- **Lehleiter, Klaus**
89555, Steinheim (DE)
- **Link, Christoph**
88250, Weingarten (DE)
- **Frey, Josef**
88214, Ravensburg (DE)
- **Krägeloh, Eckart**
89522, Heidenheim (DE)
- **Dietz, Thomas**
89551, Königsbronn (DE)
- **Juhas, Simon**
89564, Nattheim (DE)

(54) **Stoffauflauf**

(57) Die Erfindung betrifft einen Stoffauflauf (10) für eine Papiermaschine mit einer sich quer zur Maschinenlaufrichtung (L) über die Maschinenbreite erstreckenden Düse (12), die eine untere und eine obere, sich jeweils über die Maschinenbreite erstreckende durchgehende Wand (14 beziehungsweise 16) aufweist, und mit einer zentralen Baugruppe (22), die einen durch die untere Düsenwand beziehungsweise die dieser zugeordnete Tragplatte (20) gebildeten unteren Arm, einen dazu vorzugsweise parallelen oberen Arm (24), ein einlaufseitiges erstes Zentralteil (26) und ein in Maschinenlaufrichtung (L) dahinter liegendes zweites Zentralteil (28) umfasst, wobei der obere Arm (24) und die beiden zwischen diesem und dem unteren Arm (20) angeordneten Zentralteile (26, 28) vorzugsweise Trägerelemente eines Turbulenzgenerators bilden.

Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass der obere Arm (24) und das hintere zweite Zentralteil (28) der zentralen Baugruppe (22) quer zur Maschinenlaufrichtung (L) jeweils segmentiert sind und dass das einlaufseitige erste Zentralteil (26) der zentralen Baugruppe (22) und die untere Düsenwand (14) quer zur Maschinenlaufrichtung (L) jeweils durchlaufend ausgebildet sind.



EP 1 342 835 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 03 10 0988

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	WO 88 01318 A (VOITH GMBH J M) 25. Februar 1988 (1988-02-25) * Seite 10 - Seite 14; Abbildungen * ---	1	D21F1/02
D,A	DE 41 06 764 A (VOITH GMBH J M) 27. August 1992 (1992-08-27) * das ganze Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			D21F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		4. September 2003	
		Prüfer	
		Helpiö, 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 : 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 03 10 0988

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

04-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 8801318	A	25-02-1988	DE	3628699 A1	03-03-1988
			AT	53409 T	15-06-1990
			BR	8707790 A	15-08-1989
			CA	1315579 C	06-04-1993
			DE	3763087 D1	12-07-1990
			WO	8801318 A1	25-02-1988
			EP	0323468 A1	12-07-1989
			FI	885984 A ,B,	27-12-1988
			JP	1503792 T	21-12-1989
			US	5304285 A	19-04-1994
DE 4106764	A	27-08-1992	DE	9102095 U1	16-05-1991
			DE	4106764 A1	27-08-1992

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82