

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 892 108 A3

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
23.06.1999 Patentblatt 1999/25

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **D21F 1/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
20.01.1999 Patentblatt 1999/03

(21) Anmeldenummer: **98108652.3**

(22) Anmeldetag: **13.05.1998**

(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**

(72) Erfinder:  
• **Weissshuhn, Elmer, Dr.**  
88267 Vogt (DE)  
• **Begemann, Ulrich**  
89522 Heidenheim (DE)  
• **Schmidt-Rohr, Volker**  
89522 Heidenheim (DE)

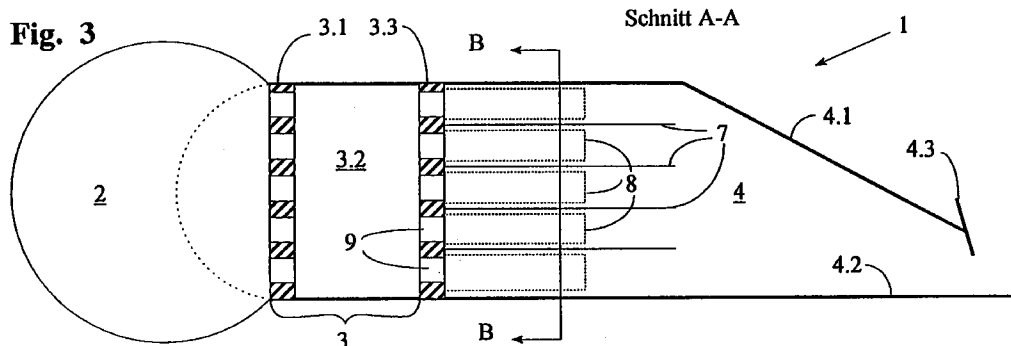
(30) Priorität: **04.07.1997 DE 19728599**

(71) Anmelder:  
**Voith Sulzer Papiermaschinen GmbH**  
89509 Heidenheim (DE)

(54) **Stoffauflauf**

(57) Die Erfindung betrifft einen Stoffauflauf (1) einer Papiermaschine oder einer Kartonmaschine mit mindestens einem Mittel (2) zur Zuführung von Stoffsuspension über die Maschinenbreite verteilt, mindestens einem Mittel (3) zur Erzeugung einer Turbulenz, mindestens ein Mittel (4) zum maschinenbreiten Auftragen der Stoffsuspension auf ein Sieb oder zum Einbringen der Stoffsuspension zwischen zwei Siebe.

Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, daß mindestens eines der Mittel oder das Mittel (3) zur Erzeugung einer Turbulenz einen hydraulischen Durchmesser  $d_{hydr}$  im Endbereich aufweist, der kleiner als 17 mm beträgt.



EP 0 892 108 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 10 8652

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 300 288 A (BRUDERHAUS MASCHF NEUE) 25. Januar 1989 * Seite 5, Spalte 7, Zeile 28 - Seite 9, Spalte 16, Zeile 22; Abbildungen 1-35 * ---	1-6	D21F1/02
A	GB 1 213 137 A (GB1213137) 18. November 1970 * das ganze Dokument * ---	1-6	
A	DE 19 41 424 A (ESCHER WYSS GMBH) 25. Februar 1971 * Seite 6, Zeile 4 - Zeile 26; Abbildungen 1,2 * ---	1-6	
A	US 4 070 238 A (WAHREN DOUGLAS) 24. Januar 1978 * Spalte 3, Zeile 26 - Spalte 4, Zeile 46; Abbildungen 1-5 * -----	1-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D21F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>3. Mai 1999</b>	Prüfer <b>Henningsen, 0</b>
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 98 10 8652

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

03-05-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0300288 A	25-01-1989	DE 3723922 A	26-01-1989
		FI 883375 A	19-01-1989
GB 1213137 A	18-11-1970	DE 1561650 A	01-10-1970
		ES 347757 A	01-03-1969
		FI 50556 B	31-12-1975
		FR 1558396 A	28-02-1969
		US 3514372 A	26-05-1970
DE 1941424 A	25-02-1971	AT 311785 B	15-10-1973
		CA 937794 A	04-12-1973
		CH 518406 A	31-01-1972
		FI 69140 B	30-08-1985
		FR 2058290 A	28-05-1971
		GB 1322591 A	04-07-1973
		SE 370737 B	28-10-1974
		US 3725197 A	03-04-1973
US 4070238 A	24-01-1978	CA 1060691 A	21-08-1979
		SE 7609140 A	17-02-1978

EPO FORM P0461

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