



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.03.2001 Patentblatt 2001/12

(51) Int Cl.7: **D21G 9/00, D21F 1/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.09.2000 Patentblatt 2000/36

(21) Anmeldenummer: **99118682.6**

(22) Anmeldetag: **22.09.1999**

(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

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

(72) Erfinder:
• **Ruf, Wolfgang**
89542 Herbrechtingen (DE)
• **Heissenberger, Otto L.**
3140 Pottenbrunn (AT)

(30) Priorität: **02.03.1999 DE 19908973**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Regelung des Reißlängenverhältnisses in einer Papiermaschine**

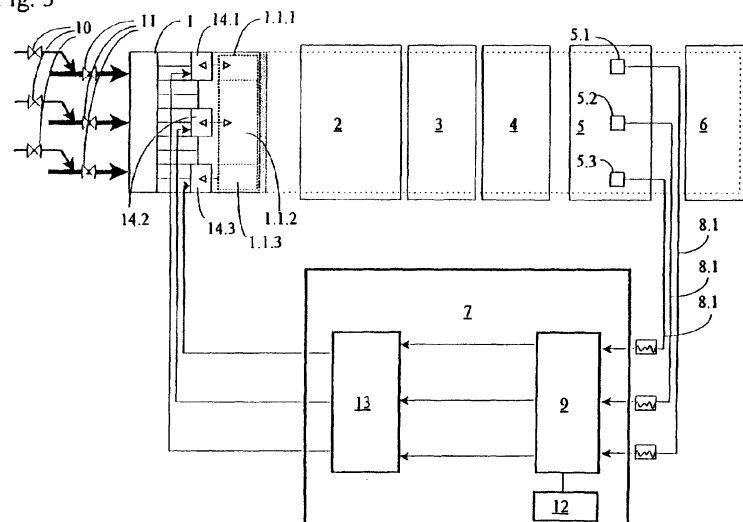
(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Einstellung und Regelung des Reißlängenverhältnisses einer erzeugten Papierbahn, mit den Verfahrensschritten:

- Herstellung einer fluiden Faserstofflage mit Hilfe eines Stoffauflaufes (1) mit einer Stoffauflaufdüse,
- Erzeugung einer Papierbahn aus der fluiden Faserstofflage,
- Messung des Reißlängenverhältnisses L/Q_{akt} der Papierbahn an der laufenden Bahn,
- Vergleich des aktuellen Reißlängenverhältnisses L/Q_{akt} mit einem vorgegebenen Reißlängenverhältnis

- L/Q_{vor} und Bestimmung der Abweichung, Erhöhung der Mikroturbulenz im Bereich der Stoffauflaufdüse, falls das aktuelle Reißlängenverhältnis L/Q_{akt} größer ist, als das vorgegebene Reißlängenverhältnis L/Q_{vor} ,
- Reduktion der Mikroturbulenz im Bereich der Stoffauflaufdüse, falls das aktuelle Reißlängenverhältnis L/Q_{akt} kleiner ist, als das vorgegebene Reißlängenverhältnis L/Q_{vor} .

Außerdem betrifft die Erfindung eine Papiermaschine zur Durchführung des oben genannten Verfahrens.

Fig. 3





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 8682

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 4 133 713 A (CHUANG STRONG C) 9. Januar 1979 (1979-01-09) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,11	D21G9/00 D21F1/02
D,A	EP 0 774 540 A (VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH) 21. Mai 1997 (1997-05-21) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 39 - Spalte 2, Zeile 21 *	1,11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D21G D21F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24. Januar 2001	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 : 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 B2 (P04003)

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

EP 99 11 8682

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.

24-01-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4133713 A	09-01-1979	BE 57 T	18-04-1980
		CA 1084318 A	26-08-1980
		DE 2857473 A	06-11-1980
		EP 0002841 A	11-07-1979
		FI 783092 A,B,	12-04-1979
		FR 2445868 A	01-08-1980
		GB 2049752 A,B	31-12-1980
		JP 54101905 A	10-08-1979
		NL 7815063 A	30-05-1980
		NL 7815063 T	30-05-1980
		SE 442029 B	25-11-1985
		SE 8000568 A	24-01-1980
EP 0774540 A	21-05-1997	KEINE	

EPO FORM P0461

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