(11) **EP 1 033 437 A3** 

(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3: 21.03.2001 Patentblatt 2001/12

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **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

(30) Priorität: 02.03.1999 DE 19908973

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

(72) Erfinder:

• Ruf, Wolfgang 89542 Herbrechtingen (DE)

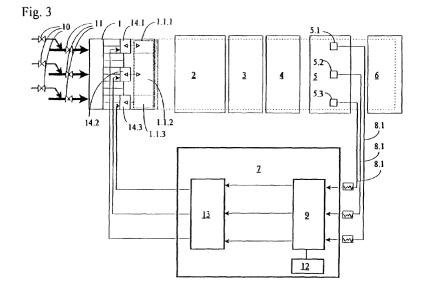
Heissenberger, Otto L.
 3140 Pottenbrunn (AT)

## (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<sub>akt</sub> der Papierbahn an der laufenden Bahn,
- Vergleich des aktuellen Reißlängenverhältnisses L/ Q<sub>akt</sub> mit einem vorgegebenen Reißlängenverhält-

- nis L/Q<sub>vor</sub> und Bestimmung der Abweichung,
- Erhöhung der Mikroturbulenz im Bereich der Stoffauflaufdüse, falls das aktuelle Reißlängenverhältnis L/Q<sub>akt</sub> größer ist, als das vorgegebene Reißlängenverhältnis L/Q<sub>vor</sub>,
- Reduktion der Mikroturbulenz im Bereich der Stoffauflaufdüse, falls das aktuelle Reißlängenverhältnis L/Q<sub>akt</sub> kleiner ist, als das vorgegebene Reißlängenverhältnis L/Q<sub>vor</sub>.

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





## **EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung EP 99 11 8682

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgeblich		eit erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	US 4 133 713 A (CHU 9. Januar 1979 (197 * Zusammenfassung;	9-01-09)		1,11	D21G9/00 D21F1/02
D,A	EP 0 774 540 A (VOI GMBH) 21. Mai 1997 * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 3 *	(1997-05-21)		1,11	RECHERCHIERTE
					D21G D21F
Der vo	orliegende Recherchenbericht wu Recherchenort		orüche erstellt	L.,	D. T.
				ויים	Prüfer
DEN HAAG 24.  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		UMENTE stet g mit einer gorie	Januar 2001 Helpiö, T.  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		

## 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 Veröffentlichui
US	4133713	А	09-01-1979	BE 57 T CA 1084318 A DE 2857473 A EP 0002841 A FI 783092 A,B, FR 2445868 A GB 2049752 A,B JP 54101905 A NL 7815063 A NL 7815063 T SE 442029 B SE 8000568 A	18-04-198 26-08-198 06-11-198 11-07-197 12-04-197 01-08-198 31-12-198 10-08-197 30-05-198 25-11-198 24-01-198
EP	0774540	Α	21-05-1997	KEINE	

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