



(11) **EP 1 020 559 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**17.01.2001 Patentblatt 2001/03**

(51) Int Cl.7: **D21F 5/00**, D21G 1/00,  
D21G 7/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**19.07.2000 Patentblatt 2000/29**

(21) Anmeldenummer: **99123079.8**

(22) Anmeldetag: **22.11.1999**

(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: **Oechsle, Markus**  
**73566 Bartholomae (DE)**

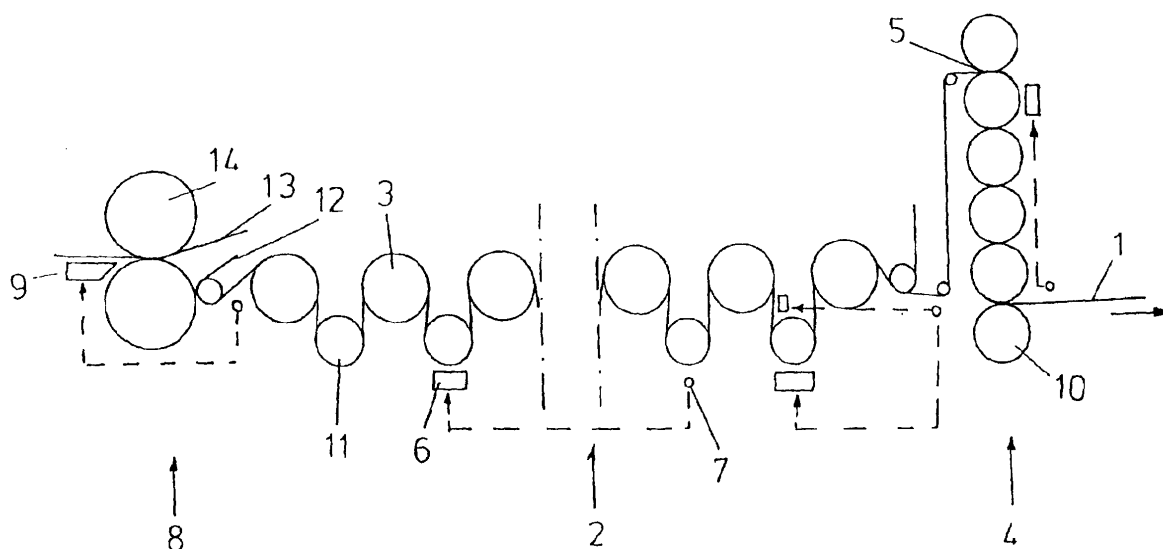
(30) Priorität: **15.01.1999 DE 19901400**

(54) **Trocknungs- und Glättungseinheit für Faserstoffbahnen**

(57) Die Erfindung betrifft Verfahren und dazugehörige Vorrichtungen zur Trocknung und Glättung einer Faserstoffbahn (1), insbesondere einer Papierbahn in einer Maschine zur Herstellung und/oder Veredlung derselben, bestehend aus zumindest einer Trockenpartie (2), in der die Faserstoffbahn (1) über mehrere beheizte Zylinder (3) geführt wird und einem Kalandar (4)

mit mehreren Glättspalten (5).

Zur Gewährleistung eines guten Feuchtequerschnitts sowie eines guten Glättergebnisses bei hohen Geschwindigkeiten ist es dabei wesentlich, daß die Faserstoffbahn (1) in der Trockenpartie (2) höchstens bis auf einen Trockengehalt von 93% getrocknet und innerhalb der Trockenpartie (2) mehrfach auf das Feuchtequerschnittsprofil der Faserstoffbahn (1) Einfluß genommen wird.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 12 3079

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	GB 2 039 014 A (MIDLAND ROSS CORP) 30. Juli 1980 (1980-07-30) * Seite 1, Zeile 122 - Seite 2, Zeile 117; Abbildungen *	1,12,13	D21F5/00 D21G1/00 D21G7/00
A	EP 0 742 313 A (VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH) 13. November 1996 (1996-11-13) * Spalte 5, Zeile 12 - Zeile 42; Abbildungen 1-3 *	1,12,13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			D21F D21G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>23. November 2000</b>	Prüfer <b>Helpiö, T.</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 : mündliche 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 99 12 3079

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.

23-11-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2039014 A	30-07-1980	AU 5360779 A	07-08-1980
		BR 7908310 A	22-07-1980
		CA 1116844 A	26-01-1982
		FI 793920 A	22-06-1980
		FR 2444749 A	18-07-1980
		JP 55093897 A	16-07-1980
		SE 7910025 A	22-06-1980
		US 4378639 A	05-04-1983
EP 0742313 A	13-11-1996	US 5592751 A	14-01-1997
		CA 2176278 A	13-11-1996

EPO FORM P0461

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