

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(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

(30) Priorität: 15.01.1999 DE 19901400

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

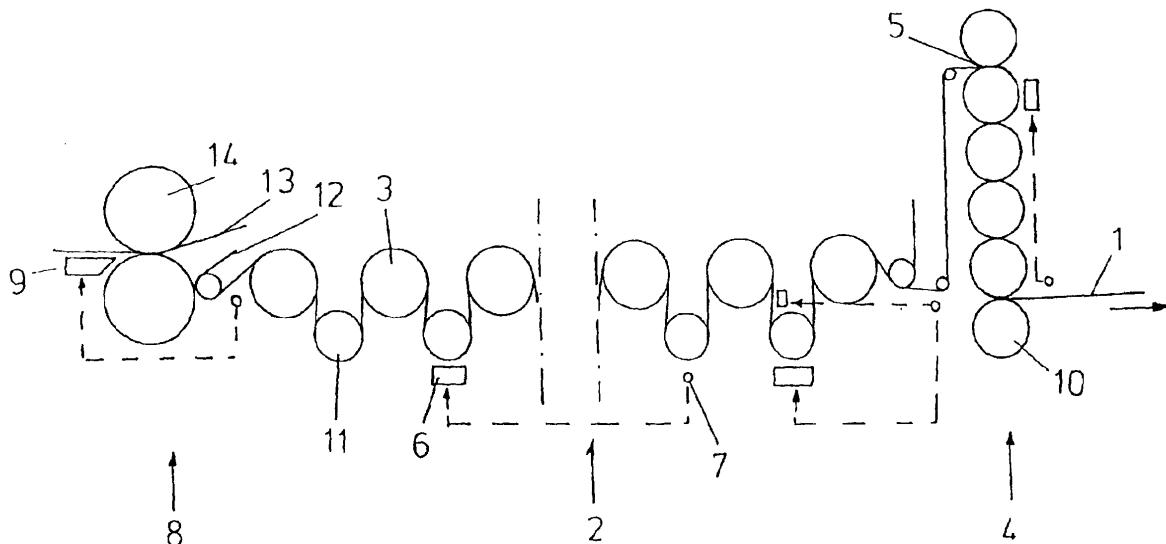
(72) Erfinder: Oechsle, Markus
73566 Bartholomae (DE)

(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 Kalander (4)

mit mehreren Glättspalten (5).

Zur Gewährleistung eines guten Feuchtequerprofils 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 Feuchtequerprofil 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	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.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.Cl.7)									
D21F D21G									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">DEN HAAG</td> <td style="text-align: center;">23. November 2000</td> <td style="text-align: center;">Helpiö, T.</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	23. November 2000	Helpiö, T.
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	23. November 2000	Helpiö, T.							
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument							
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									

**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 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.

23-11-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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