



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 318 235 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**10.09.2003 Patentblatt 2003/37**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**11.06.2003 Patentblatt 2003/24**

(21) Anmeldenummer: **02024768.0**

(22) Anmeldetag: **07.11.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

- **Hermesen, Thomas**  
**47661 Issum (DE)**
- **Gabbusch, Udo**  
**45699 Herten (DE)**
- **Hess, Harald**  
**88287 Grünkraut (DE)**
- **Fenske, Rainer**  
**89537 Giengen (DE)**
- **Wassermann, Alexander**  
**1130 Wien (AT)**

(30) Priorität: **24.11.2001 DE 10157692**

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

(72) Erfinder:

- **Kurtz, Rüdiger, Dr.**  
**89522 Heidenheim (DE)**
- **Schneid, Josef**  
**88267 Vogt (DE)**

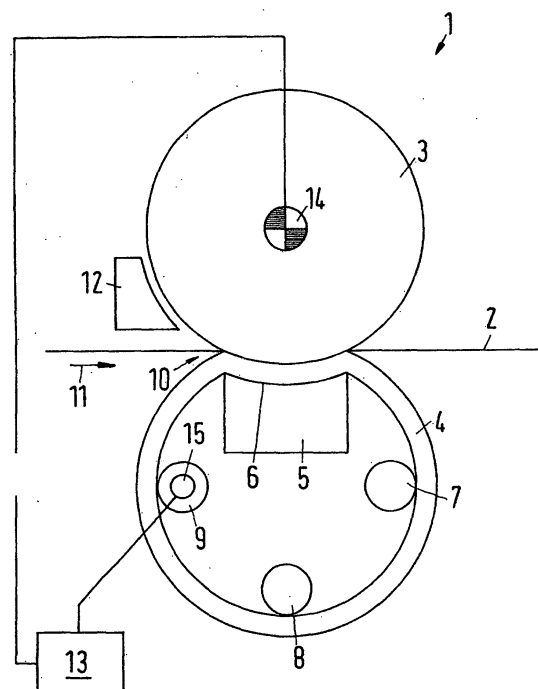
(74) Vertreter: **Knoblauch, Andreas, Dr.-Ing.**  
**Schlosserstrasse 23**  
**60322 Frankfurt (DE)**

(54) **Verfahren und Kalandrier zum Glätten einer Faserstoffbahn**

(57) Es wird ein Verfahren und ein Kalandrier (1) zum Glätten einer Faserstoffbahn (2), insbesondere einer Papieroder Kartonbahn, angegeben, bei dem die Bahn (2) durch einen Nip (10) geleitet wird.

Man möchte die Glätte der Bahn verbessern.

Hierzu verwendet man als Nip (10) einen Breitnip, der zwischen einer Walze (3) und einem durch einen Stützsuh (5) gegen die Walze (3) gepreßten umlaufenden Mantel (4) gebildet ist, und betreibt die Walze (3) mit einer Umfangsgeschwindigkeit, die von der Umlaufgeschwindigkeit des Mantels (4) abweicht.



EP 1 318 235 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 02 4768

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	WO 01 83883 A (METSO PAPER INC) 8. November 2001 (2001-11-08) * das ganze Dokument *	1-4,6,8,9	D21G1/00
Y	FR 2 325 764 A (J. M. VOITH GMBH) 22. April 1977 (1977-04-22) * das ganze Dokument *	1-4,6,8,9	
A	FR 2 588 293 A (OY WARTSILA AB) 10. April 1987 (1987-04-10) * das ganze Dokument *	1,6	
A	GB 1 179 102 A (WALMSLEYS LTD) 28. Januar 1970 (1970-01-28) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D21G D21F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>18. Juli 2003</b>	Prüfer <b>De Rijck, F</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 02 02 4768

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.

18-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0183883 A	08-11-2001	AU 5638001 A	12-11-2001
		CA 2406632 A1	08-11-2001
		EP 1285127 A1	26-02-2003
		WO 0183883 A1	08-11-2001
FR 2325764 A	22-04-1977	DE 2543228 A1	31-03-1977
		AT 346177 B	25-10-1978
		AT 533076 A	15-02-1978
		BR 5601145 U	11-04-1978
		CH 603905 A5	31-08-1978
		FI 762741 A	28-03-1977
		FR 2325764 A1	22-04-1977
		JP 52059707 A	17-05-1977
		SE 409737 B	03-09-1979
		SE 7610581 A	28-03-1977
FR 2588293 A	10-04-1987	FI 853853 A	05-04-1987
		AT 389537 B	27-12-1989
		AT 262086 A	15-05-1989
		DE 3632692 A1	09-04-1987
		FR 2588293 A1	10-04-1987
		SE 8604079 A	05-04-1987
GB 1179102 A	28-01-1970	KEINE	

EPO FORM P0461

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