



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 398 414 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**09.02.2005 Patentblatt 2005/06**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**17.03.2004 Patentblatt 2004/12**

(21) Anmeldenummer: **03017365.2**

(22) Anmeldetag: **31.07.2003**

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

(72) Erfinder:  
• **Leigraf, Reinhard**  
**88273 Fronreute (DE)**  
• **Wassermann, Alexander**  
**89075 Ulm (DE)**

(30) Priorität: **30.08.2002 DE 10239907**

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

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

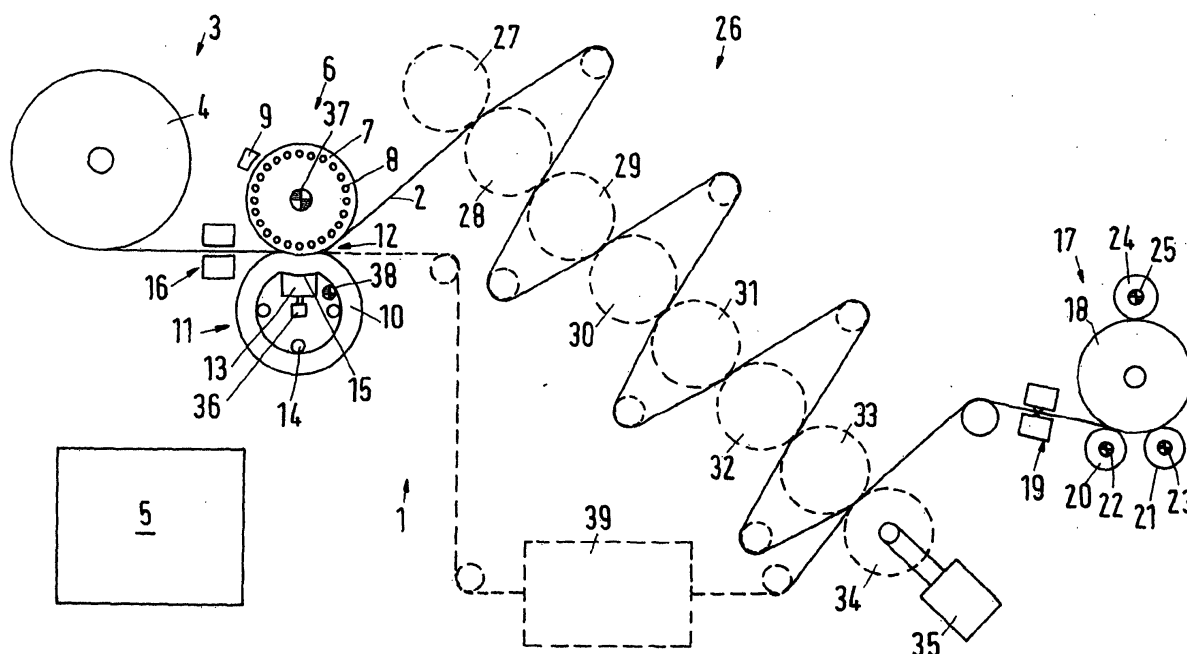
(54) **Breitnippkalanderanordnung und Verfahren zum Satinieren einer Papier- oder Kartonbahn**

(57) Es wird eine Breitnippkalanderanordnung (1) einer Produktionsanlage für Papier oder Karton angegeben mit einem Breitnippkalander (6), der einen durch einen umlaufenden Mantel (10) und ein Gegendruckelement (7), gegen das der Mantel (10) gepreßt ist, gebildeten Breitnipp (12) aufweist. Ferner wird ein Verfahren zum Satinieren einer Papier- oder Kartonbahn in einem Breitnippkalander einer Produktionsanlage für Papier

oder Karton angegeben, der einen durch einen umlaufenden Mantel und ein Gegendruckelement, gegen das der Mantel gepreßt ist, gebildeten Breitnipp aufweist.

Man möchte die Anwendungsmöglichkeiten eines Breitnippkalanders erweitern.

Hierzu ist vorgesehen, daß in Bahnaufrichtung vor dem Breitnipp (12) eine Abwickleinrichtung (3) angeordnet ist.



EP 1 398 414 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 01 7365

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 02/29159 A (METSO PAPER INC) 11. April 2002 (2002-04-11) * Seite 5, Zeilen 11-15 *	1,5,6,8, 10,16,17	D21G1/00
A	US 5 651 863 A (VAN HAAG ET AL) 29. Juli 1997 (1997-07-29) * das ganze Dokument *	1,2,4, 10-12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D21G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 20. Dezember 2004	
		Prüfer De Rijck, F	
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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 &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 03 01 7365

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.

20-12-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0229159	A	11-04-2002	FI 108556 B1	15-02-2002
			AU 8997501 A	15-04-2002
			EP 1330573 A1	30-07-2003
			WO 0229159 A1	11-04-2002
			JP 2004510897 T	08-04-2004
-----				
US 5651863	A	29-07-1997	DE 4412625 A1	19-10-1995
			AT 210759 T	15-12-2001
			CA 2145573 A1	14-10-1995
			DE 59509923 D1	24-01-2002
			EP 0677468 A2	18-10-1995
			FI 951707 A	14-10-1995
			JP 3122599 B2	09-01-2001
			JP 7301488 A	14-11-1995
-----				

EPO FORM P0461

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