

(19)



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.<sup>7</sup>: **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**

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

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

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

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

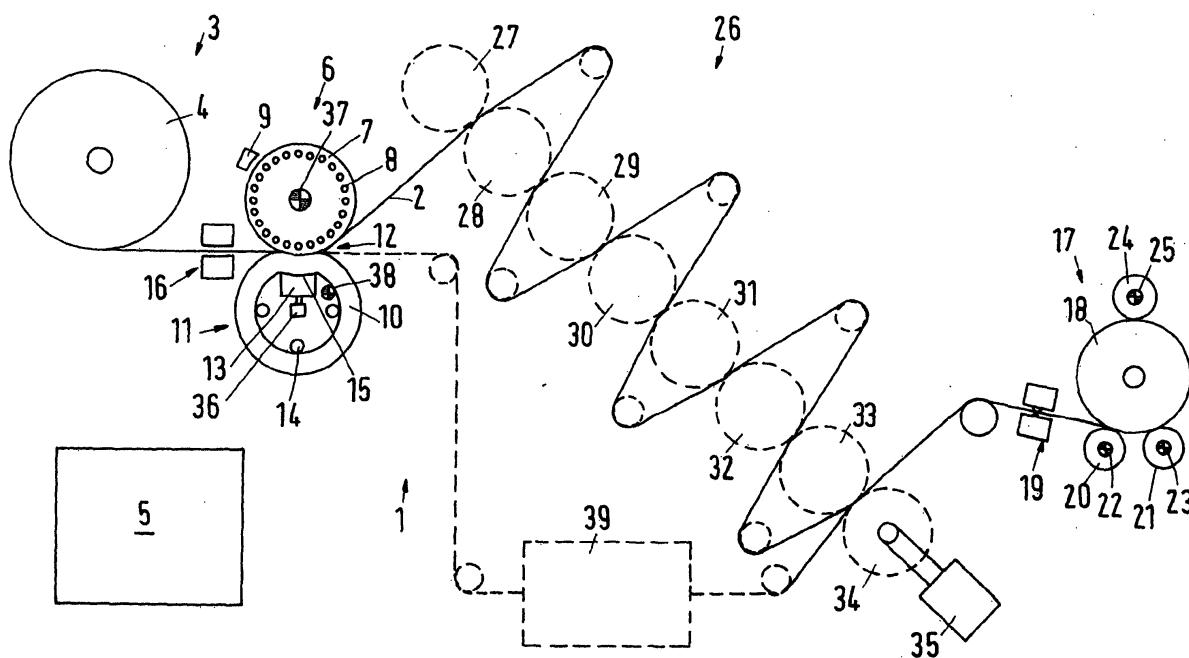
### (54) Breitnipkalanderanordnung und Verfahren zum Satinieren einer Papier- oder Kartonbahn

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

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

Man möchte die Anwendungsmöglichkeiten eines Breitnipkalanders erweitern.

Hierzu ist vorgesehen, daß in Bahnlaufrichtung vor dem Breitnip (12) eine Abwickeleinrichtung (3) angeordnet ist.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 01 7365

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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									
<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>Den Haag</td> <td>20. Dezember 2004</td> <td>De Rijck, F</td> </tr> </table> <p><b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b></p> <p>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</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>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	Den Haag	20. Dezember 2004	De Rijck, F
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
Den Haag	20. Dezember 2004	De Rijck, F							

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