(11) **EP 1 333 124 A3** 

(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

- (88) Veröffentlichungstag A3: 03.11.2004 Patentblatt 2004/45
- (51) Int CI.7: **D21H 25/12**, D21H 23/28
- (43) Veröffentlichungstag A2: 06.08.2003 Patentblatt 2003/32
- (21) Anmeldenummer: 03000981.5
- (22) Anmeldetag: 17.01.2003
- (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 SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL LT LV MK RO** 

- (30) Priorität: 02.02.2002 DE 10204285
- (71) Anmelder: Voith Paper Patent GmbH 89522 Heidenheim (DE)
- (72) Erfinder:
  - Kurtz, Rüdiger, Dr.
     89522 Heidenheim (DE)
  - Schneid, Josef 88267 Vogt (DE)

- Hermsen, Thomas 47661 Issum (DE)
- Gabbusch, Udo 45699 Herten (DE)
- Hess, Harald
   88287 Grünkraut (DE)
- Fenske, Rainer 89537 Giengen (DE)
- Wassermann, Alexander 1130 Wien (AT)
- (74) Vertreter: Knoblauch, Andreas, Dr.-Ing. Schlosserstrasse 23 60322 Frankfurt (DE)

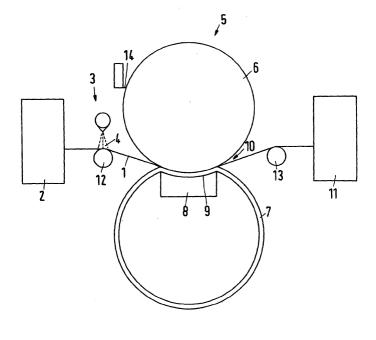
#### (54) Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen einer Papierbahn

(57) Es werden ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Herstellen einer Papierbahn angegeben, bei dem eine Leimbeschichtung auf die Papierbahn (1) aufgetragen und die Papierbahn (1) danach durch eine Pressen-

einrichtung (5) geleitet wird.

Man möchte die Festigkeit der Papierbahn verbessern können.

Hierzu leitet man die Papierbahn (1) nach dem Leimauftrag durch einen Breitnip (10).





# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 03 00 0981

	EINSCHLÄGIGE						
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgebliche		oweit erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)		
Х	WO 00/17446 A (INT 30. März 2000 (2000 * Ansprüche 1-5; Ab	i-03-30)		1-3,5,6, 8,9	D21H25/12 D21H23/28		
X	US 5 683 509 A (SOL AL) 4. November 199 * Ansprüche 1-31; A	7 (1997-11-	6				
Α	US 6 022 448 A (LAR 8. Februar 2000 (20 * das ganze Dokumer	1-11					
Α	US 4 563 245 A (WAN 7. Januar 1986 (198 * das ganze Dokumer	1-11					
Α	DE 197 15 345 A (VC GMBH) 1. Oktober 19 * das ganze Dokumer	98 (1998-10	1-11				
Α	US 5 163 364 A (DAH 17. November 1992 ( * das ganze Dokumer	1992-11-17)	1-11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) D21H D21G			
A	US 4 287 021 A (JUS 1. September 1981 ( * das ganze Dokumer	1981-09-01)		1-11	D21G		
Der vo	orliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patenta	ınsprūche erstellt				
	Recherchenort		datum der Recherche		Pr@fer		
	München	10.	September 20	04 Kar	lsson, L		
X : von Y : von ande	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nnologischer Hintergrund	JMENTE tet mit einer	T : der Erfindung zug E : älteres Patentdok nach dem Anmeld D : in der Anmeldung L : aus anderen Grür	grunde liegende T kument, das jedoc ledatum veröffen g angeführtes Dol nden angeführtes	heorien oder Grundsätze ch erst am oder dicht worden ist cument Dokument		
O : nicl	ntschriftliche Offenbarung schenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

# ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 03 00 0981

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.

10-09-2004

	lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokun		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	WO 0017446	A	30-03-2000	US AU EP WO US	6287424 B1 6051999 A 1123439 A1 0017446 A1 2002060005 A1	11-09-2001 10-04-2000 16-08-2001 30-03-2000 23-05-2002
	US 5683509	Α	04-11-1997	DE FI IT JP	4446308 A1 955994 A MI952685 A1 8229473 A	27-06-1996 24-06-1996 24-06-1996 10-09-1996
	US 6022448	A	08-02-2000	SE AT AU CA DE EP ES FI JP PT SE WO	503580 C2 210760 T 4959596 A 2214977 A1 69617925 D1 69617925 T2 0815319 A1 2166880 T3 960453 A 11501994 T 815319 T 9500949 A 9628609 A1	08-07-1996 15-12-2001 02-10-1996 19-09-1996 24-01-2002 13-06-2002 07-01-1998 01-05-2002 17-09-1996 16-02-1999 28-06-2002 08-07-1996 19-09-1996
	US 4563245	Α	07-01-1986	DE JP JP JP	3317455 A1 1057199 B 1569574 C 59211696 A	15-11-1984 04-12-1989 10-07-1990 30-11-1984
	DE 19715345	Α	01-10-1998	DE CA WO EP JP	19715345 A1 2255656 A1 9844201 A1 0909356 A1 2000511604 T	01-10-1998 08-10-1998 08-10-1998 21-04-1999 05-09-2000
	US 5163364	Α	17-11-1992	AT DE EP	76134 T 3920204 A1 0370185 A1	15-05-1992 10-05-1990 30-05-1990
EPO FORM POREI	US 4287021	A	01-09-1981	CA ES GB IN IT JP	1136462 A1 8105425 A1 2057027 A ,B 150953 A1 1193962 B 1212814 C	30-11-1982 16-08-1981 25-03-1981 29-01-1983 31-08-1988 27-06-1984

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

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

EP 03 00 0981

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.

10-09-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4287021 A		JP JP KR MX PH US	56037395 A 58046598 B 8500456 B1 154030 A 16928 A RE31923 E	11-04-198 17-10-198 05-04-198 06-04-198 17-04-198 25-06-198

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

**EPO FORM P0461**