

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11)



EP 1 516 954 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.03.2006 Patentblatt 2006/13

(51) Int Cl.:
D21F 1/32 (2006.01)

D21G 9/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.03.2005 Patentblatt 2005/12

(21) Anmeldenummer: **04104210.2**

(22) Anmeldetag: **02.09.2004**

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

(30) Priorität: **19.09.2003 DE 10343418**

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

(72) Erfinder:

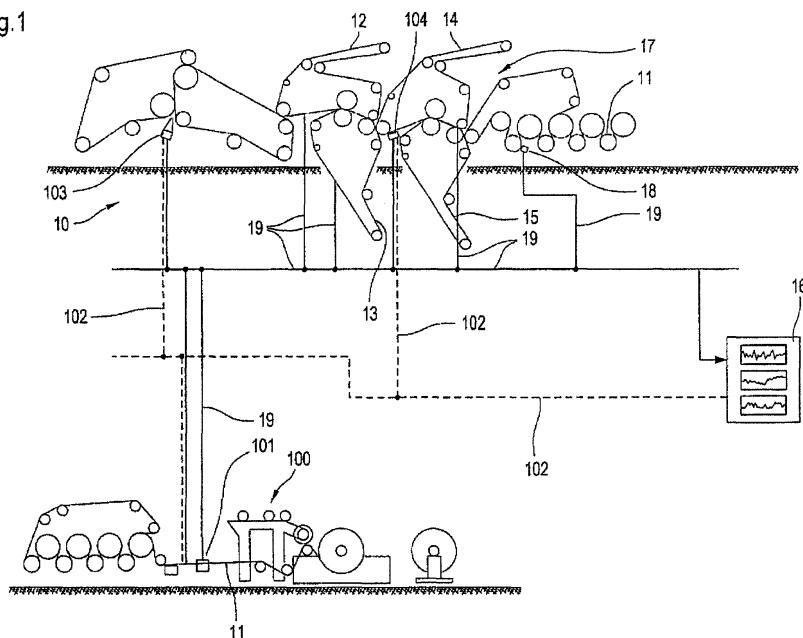
- **ULFERT, Wolfgang
88069, TETTNANG (DE)**
- **PFIFFERLING, Ralf
89547, GERSTETTEN (DE)**

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Beurteilung der Beschaffenheit mindestens eines umlaufenden Bandes**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Beurteilung der Beschaffenheit von mindestens einem umlaufenden Band (12, 13, 14, 15), insbesondere von einem wasseraufnehmenden Entwässerungsband und/oder einem Transferband in einer Papiermaschine (10), mit einer Einrichtung zur Messung der Permeabilität des mindestens einen umlaufenden Bandes (12, 13, 14, 15). Die aus dem Stand der Technik bekannten Vorrichtungen beschränken sich ausschließlich auf die Permeabilitätsmessung. Diese Vorrichtungen weisen jedoch den Nach-

teil auf, dass sie insbesondere an Löchern, Rissen oder dergleichen falsche Aussagen über den Zustand des mindestens einen umlaufenden Bandes (12, 13, 14, 15) liefern. Deshalb soll die Zuverlässigkeit und die Genauigkeit bei der Beurteilung der Beschaffenheit des mindestens einen umlaufenden Bandes (12, 13, 14, 15) verbessert werden. Aus diesem Grund ist die erfindungsgemäße Vorrichtung zusätzlich mit einer Einrichtung zur Messung der im mindestens einen umlaufenden Band (12, 13, 14, 15) enthaltenen Feuchte ausgerüstet.

Fig.1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 10 4210

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 349 845 A (BLOM ET AL) 27. September 1994 (1994-09-27)	1-6,12, 21,22 8	D21F1/32 D21G9/00
Y	* Spalte 2, Zeile 23 - Spalte 5, Zeile 47; Abbildungen *	-----	
Y	EP 1 225 270 A (VOITH PAPER PATENT GMBH) 24. Juli 2002 (2002-07-24) * Absatz [0057] - Absatz [0059]; Abbildungen *	8	
A	DE 198 60 567 A1 (VOITH SULZER PAPIERMASCHINEN GMBH) 29. Juni 2000 (2000-06-29) * das ganze Dokument *	1,21	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			D21G D21F
3	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 7. Februar 2006	Prüfer Helpiö, T.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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 04 10 4210

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.

07-02-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5349845	A	27-09-1994	CA DE FI FR IT JP NO SE	2093190 A1 4311402 A1 921532 A 2691177 A1 1260640 B 6186174 A 931323 A 9301088 A	08-10-1993 14-10-1993 08-10-1993 19-11-1993 22-04-1996 08-07-1994 08-10-1993 08-10-1993
EP 1225270	A	24-07-2002	CA DE US	2368330 A1 10102199 A1 2002129914 A1	18-07-2002 01-08-2002 19-09-2002
DE 19860567	A1	29-06-2000		KEINE	