



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 331 305 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.01.2004 Patentblatt 2004/04

(51) Int Cl.7: **D21F 3/06, D21F 3/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.07.2003 Patentblatt 2003/31

(21) Anmeldenummer: **02025305.0**

(22) Anmeldetag: **13.11.2002**

(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

(72) Erfinder:
• **Kleiser, Georg, Dr.**
73529 Schwäbisch Gmünd (DE)
• **Müller, Jens, Dr.**
89522 Heidenheim (DE)
• **Fenske, Rainer**
89537 Giengen (DE)

(30) Priorität: **29.01.2002 DE 10203321**

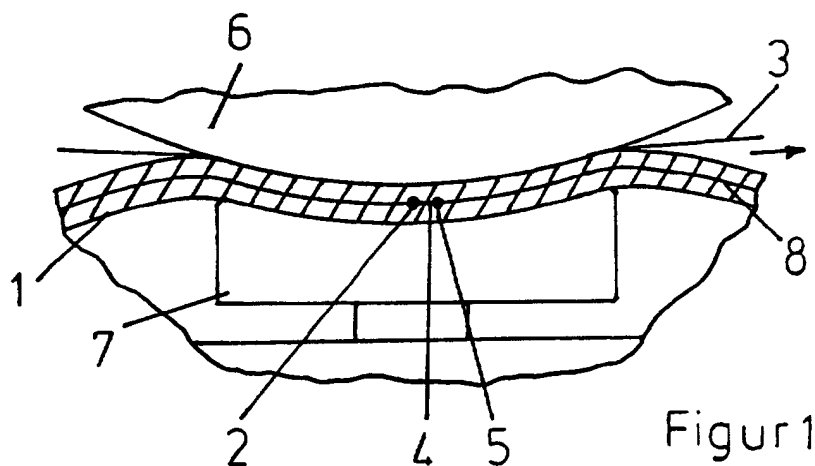
(71) Anmelder: **Voith Paper Patent GmbH**
89522 Heidenheim (DE)

(54) **Messwalze**

(57) Die Erfindung betrifft einen Walzenmantel (1) aus Kunststoff sowie dessen Herstellung und Anwendung in Presswalzen zum Messen des Druckverlaufs in einem Pressspalt einer Maschine zur Herstellung und/oder Veredlung einer Papier-, Karton-, Tissue- oder ei-

ner anderen Faserstoffbahn (3).

Die Druckmessung wird während der Rotation der Presswalze dadurch ermöglicht, dass sich im Kunststoff zumindest ein Drucksensor (2) befindet, wobei die Presswalze nur über eine begrenzte Mess-Zeit als Messwalze in der Maschine eingesetzt wird.



EP 1 331 305 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 5305

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	US 5 699 729 A (MOSCHEL) 23. Dezember 1997 (1997-12-23) * das ganze Dokument * ---	1-5, 8, 9, 11, 13	D21F3/06 D21F3/08
X	US 5 562 027 A (MOORE) 8. Oktober 1996 (1996-10-08) * das ganze Dokument * ---	1-5, 8, 9, 11, 13	
X	EP 1 130 485 A (HILZINGER-GUMMIWALZEN GMBH & CO) 5. September 2001 (2001-09-05) * das ganze Dokument * ---	1-5, 9-11, 13	
P, X	WO 02 066239 A (METSO PAPER INC.) 29. August 2002 (2002-08-29) * das ganze Dokument * ---	1-5, 8-11, 13	
E	US 2002/179270 A1 (GUSTAFSON ET AL) 5. Dezember 2002 (2002-12-05) * das ganze Dokument * -----	1-9, 11, 13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			D21F D21G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		27. November 2003	De Rijck, F
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 : nichtschriftliche 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 (P44003)

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

EP 02 02 5305

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.

27-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5699729 A	23-12-1997	US 5592875 A	14-01-1997
		AU 694798 B2	30-07-1998
		AU 3513295 A	29-03-1996
		BR 9508928 A	21-07-1998
		CA 2198471 A1	21-03-1996
		EP 0781195 A1	02-07-1997
		FI 971102 A	14-03-1997
		JP 10505790 T	09-06-1998
		WO 9608363 A1	21-03-1996
US 5562027 A	08-10-1996	AT 238164 T	15-05-2003
		AU 695189 B2	06-08-1998
		AU 5175396 A	04-09-1996
		BR 9607401 A	30-06-1998
		CA 2211260 A1	22-08-1996
		DE 69627639 D1	28-05-2003
		EP 0809570 A1	03-12-1997
		FI 973344 A	14-08-1997
		JP 3230817 B2	19-11-2001
		JP 11500530 T	12-01-1999
		WO 9625288 A1	22-08-1996
EP 1130485 A	05-09-2001	EP 1130485 A1	05-09-2001
WO 02066239 A	29-08-2002	FI 20010342 A	26-08-2002
		FI 20010374 A	27-08-2002
		EP 1361950 A1	19-11-2003
		WO 02066239 A1	29-08-2002
US 2002179270 A1	05-12-2002	WO 02099188 A1	12-12-2002

EPO FORM P0461

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