



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.01.2004 Patentblatt 2004/02

(51) Int Cl.7: **D21F 3/02, D21F 3/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.06.2003 Patentblatt 2003/25

(21) Anmeldenummer: **02027242.3**

(22) Anmeldetag: **06.12.2002**

(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 SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

(72) Erfinder:
• **Weigant, Harald**
8045 Graz (AT)
• **Michels, Harald, Dipl.Ing.**
8046 Graz-Stattegg (AT)
• **Koidl, Simone, Dipl.Ing.**
8045 Graz (AT)

(30) Priorität: **17.12.2001 AT 19692001**

(71) Anmelder: **Andritz AG**
8045 Graz (AT)

(74) Vertreter: **Schweitzer, Friedrich**
Stattegger Strasse 18
8045 Graz (AT)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Messung und Regelung des Nipdrucks in der Presse einer Papiermaschine**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Messung und Regelung des Nipdrucks in der Presse einer Papiermaschine, insbesondere in einer Schuhpresse, quer und/oder längs zur Bahnaufrichtung. Sie ist vor-

nehmlich dadurch gekennzeichnet, dass der hydraulisch statische Druck an Referenzpunkten über Messbohrungen im Pressnip gemessen und laufend angepasst wird. Weiters betrifft die Erfindung eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.

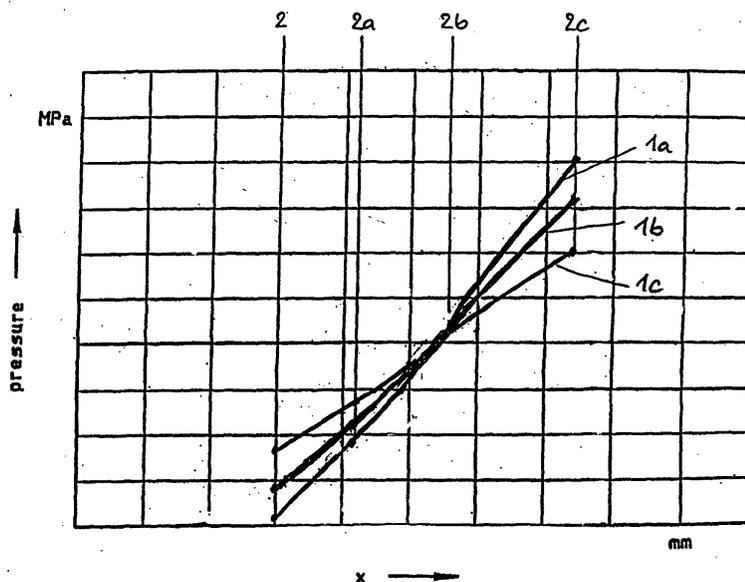


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 7242

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 196 42 047 A (VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH) 16. April 1998 (1998-04-16)	1,6,7	D21F3/02 D21F3/06
Y	* Abbildungen * * Spalte 1, Zeile 14 - Zeile 48 * * Spalte 3, Zeile 23 - Zeile 33 * * Spalte 3, Zeile 61 - Spalte 4, Zeile 32 * * Spalte 5, Zeile 48 - Zeile 68 *	2,4,5,8,9	
Y	EP 0 674 043 A (VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH) 27. September 1995 (1995-09-27) * Spalte 2, Zeile 23 - Zeile 33 * * Spalte 2, Zeile 46 - Spalte 4, Zeile 35; Abbildungen *	2,4,5,8,9	
A	DE 43 19 323 A (VOITH GMBH J M) 4. November 1993 (1993-11-04) * das ganze Dokument *	1,6	
A	EP 0 950 758 A (VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT) 20. Oktober 1999 (1999-10-20) * das ganze Dokument *	1,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) D21F D21G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 11. November 2003	Prüfer Helpö, 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	
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		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 02 02 7242

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.

11-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19642047	A	16-04-1998	DE 19642047 A1	16-04-1998
EP 0674043	A	27-09-1995	DE 4409316 C1	29-06-1995
			AT 152792 T	15-05-1997
			CA 2144923 A1	19-09-1995
			DE 59500218 D1	12-06-1997
			EP 0674043 A1	27-09-1995
			ES 2102897 T3	01-08-1997
			FI 951268 A	19-09-1995
			JP 8035190 A	06-02-1996
			US 5676799 A	14-10-1997
DE 4319323	A	04-11-1993	DE 4319323 A1	04-11-1993
			CA 2125715 A1	12-12-1994
			FI 942439 A	12-12-1994
			JP 7070970 A	14-03-1995
			US 5507916 A	16-04-1996
EP 0950758	A	20-10-1999	DE 19816759 A1	21-10-1999
			EP 0950758 A2	20-10-1999
			US 6228222 B1	08-05-2001

EPO FORM P0461

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