



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 148 174 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.03.2002 Patentblatt 2002/13

(51) Int Cl.7: **D21G 9/00, D21F 7/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.10.2001 Patentblatt 2001/43

(21) Anmeldenummer: **01105142.2**

(22) Anmeldetag: **02.03.2001**

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

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

(72) Erfinder:
• **Oechsle, Markus
73566 Bartholomae (DE)**
• **Wegehaupt, Frank
89558 Böhmenkirch (DE)**

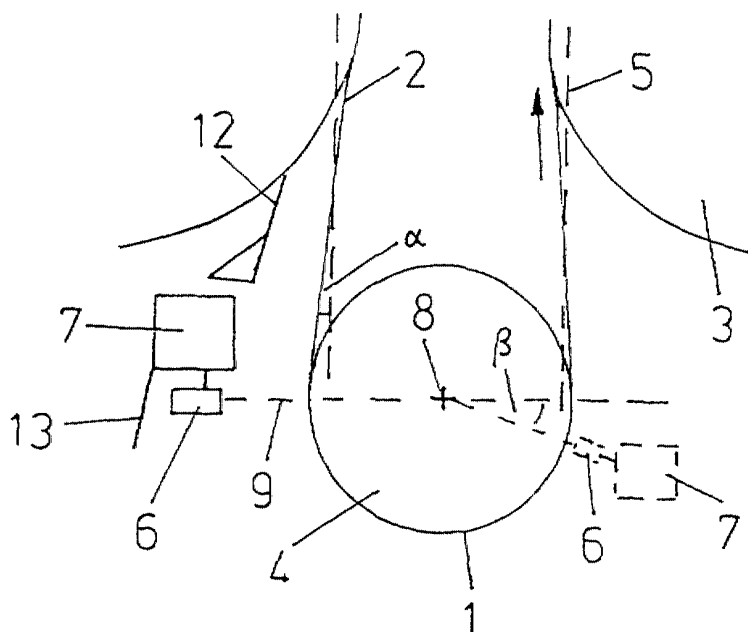
(30) Priorität: **20.04.2000 DE 10019568**

(54) **Messsystem**

(57) Die Erfindung betrifft ein Meßsystem zur Bestimmung von Eigenschaften einer laufenden Papier-, Karton-, Tissue- oder anderen Faserstoffbahn (1), insbesondere in der Trockenpartie einer Maschine zu deren Herstellung und/oder Veredelung angeordnet, in der die Faserstoffbahn (1), zumindest eine obere (3) und eine untere (4) Walze teilweise umschlingt und zwischen diesen Walzen (3,4) in einem Winkel (α) von 0 bis 45 ° bezüglich einer Senkrechten (5) verläuft, wobei zumin-

dest ein Sensor (6) zur Erfassung einer Bahneigenschaft an einer Sensorführung (7) quer zur Faserstoffbahn (1) traversierend im Bereich der unteren Walze (4) angeordnet ist.

Davon ausgehend soll die Verschmutzung des Meßsystems dadurch verringert werden, dass der Sensor (6) in einer Position angeordnet ist, in der er bezüglich der Achse (8) der unteren Walze (4) mit einer Waagerechten (9) ein Winkel (β) von höchstens 60 ° bildet.



Figur 1

EP 1 148 174 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 5142

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	WO 98 27275 A (VALMET CORP ; VESTOLA JUHANI (FI)) 25. Juni 1998 (1998-06-25) * Seite 7, Zeile 12 - Zeile 15; Abbildung 1 *	1	D21G9/00 D21F7/00
P, A	DE 199 11 395 A (VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT) 21. September 2000 (2000-09-21) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D21G D21F G01N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 5. Februar 2002	Prüfer Helpiö, T.
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche 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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 01 10 5142

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

05-02-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9827275 A	25-06-1998	FI 965027 A	17-06-1998
		AU 5223898 A	15-07-1998
		DE 19782179 T0	18-11-1999
		WO 9827275 A1	25-06-1998
		US 6231722 B1	15-05-2001
DE 19911395 A	21-09-2000	DE 19911395 A1	21-09-2000
		WO 0055422 A1	21-09-2000
		EP 1161596 A1	12-12-2001

EPO FORM P0461

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