

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 270 475 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**28.04.2004 Patentblatt 2004/18**

(51) Int Cl. 7: **B65H 26/06, G01S 17/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**02.01.2003 Patentblatt 2003/01**

(21) Anmeldenummer: **02011402.1**

(22) Anmeldetag: **24.05.2002**

(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**

(30) Priorität: **28.06.2001 DE 10131281**

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

(72) Erfinder:  

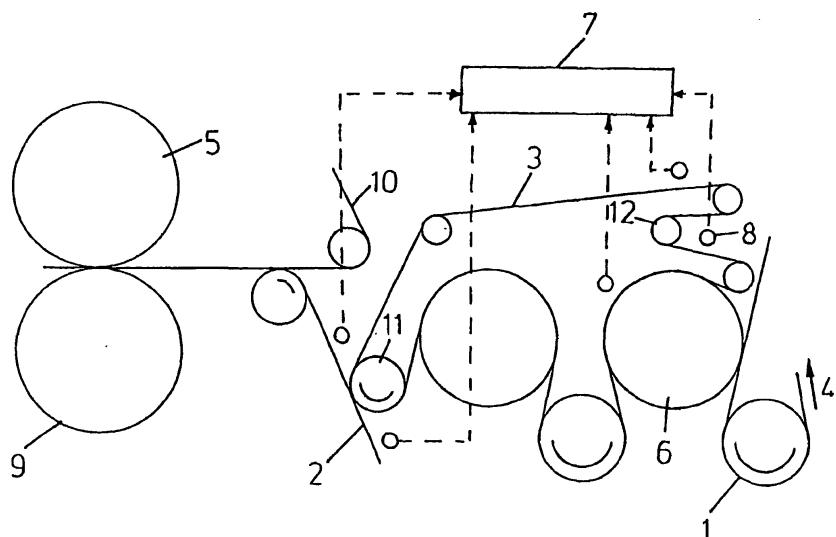
- Dick, Wolfram  
89564 Nattheim (DE)
- Mayer, Roland  
89522 Heidenheim (DE)
- Prüssing, Holger  
73432 Aalen (DE)

### (54) Faserstoffbahnüberwachung

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Erkennung des Vorhandenseins einer Papier-, Karton-, Tissue- oder einer anderen Faserstoffbahn (1) oder eines Streifens der Faserstoffbahn (1) in Maschinen zur Herstellung und/oder Veredelung der Faserstoffbahn (1), wobei die Faserstoffbahn (1) von zumindest einem endlos umlaufenden Band (2,3) geführt wird, sowie die dazugehörige Vorrichtung.

Die verbesserte Zuverlässigkeit der Erkennung soll mit einfachen Mitteln dadurch erreicht werden, dass die Erkennung des Vorhandenseins der Faserstoffbahn (1)

oder eines Streifens davon in einem Bereich der Maschine erfolgt, in dem das Fehlen oder Hinzufügen der Faserstoffbahn (1) oder eines Streifens davon zu einer Veränderung der Temperatur des Bandes (2,3) führt und auf der Basis der Messung der Temperatur der vom Band (2,3) abgewandten Seite der Faserstoffbahn (1) während der Stützung vom Band (2,3) und/oder der Temperatur der, der Faserstoffbahn (1) zugewandten Seite des Bandes (2,3) nach der Abgabe der Faserstoffbahn (1) an eine folgende Einheit und/oder der Temperatur der, von der Faserstoffbahn (1) abgewandten Seite des Bandes (2,3) erfolgt.





Europäisches  
Patentamt

**EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung  
EP 02 01 1402

<b>EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE</b>									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
A	DE 41 26 601 A (FOTOELEKTRIK PAULY GMBH) 18. Februar 1993 (1993-02-18) * das ganze Dokument * ---	1-31	B65H26/06 G01S17/02						
A	US 5 386 117 A (PIETY KENNETH R ET AL) 31. Januar 1995 (1995-01-31) * das ganze Dokument * -----	1-31							
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)									
B65H G01S									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>MÜNCHEN</td> <td>27. Februar 2004</td> <td>Hannam, M</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	MÜNCHEN	27. Februar 2004	Hannam, M
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
MÜNCHEN	27. Februar 2004	Hannam, M							
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : rechtschriftliche 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 S : Mitglied derselben Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument							

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

EP 02 01 1402

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 Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

27-02-2004

im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4126601	A	18-02-1993	DE	4126601 A1		18-02-1993
US 5386117	A	31-01-1995	WO	9429701 A1	22-12-1994	
			US	5637871 A	10-06-1997	

EPO FORM P 0481

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